

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/H3 - MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE DEGLI ANIMALI, (settore scientifico-disciplinare VET/05 - MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI) presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Codice concorso 4198

## **[Camilla Luzzago] CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	LUZZAGO
NOME	CAMILLA
DATA DI NASCITA	[ 19, novembre, 1967]

### **1. FORMAZIONE E TITOLI CONSEGUITI**

- **2017** (4 aprile) Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il Settore Concorsuale 07/H3 – Malattie infettive e parassitarie degli animali
- **2015** Dottore di Ricerca in “Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche” - Università degli Studi di Milano
- **2008** Corso di Perfezionamento in “Bio-informatica applicata all’evoluzione molecolare e filogenesi degli agenti infettivi” - Università degli Studi di Milano
- **2001** Scuola di Specializzazione in “Igiene e tecnologie del latte e derivati” Università degli Studi di Milano
- **1993** Abilitazione alla professione di Medico Veterinario - Università degli Studi di Milano
- **1993** Laurea in Medicina Veterinaria a pieni voti (108/110) - Università degli Studi di Milano

### **2. ESPERIENZE PROFESSIONALI**

- **2002 a oggi\*** Ricercatore confermato per il Settore Scientifico Disciplinare Vet/05 – Malattie Infettive degli Animali Domestici - Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria (DiMeVet), già Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica (DiVet), già Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria (DIPAV)
- **2002 a oggi** Professore aggregato ai sensi della L.240/10, art.6
- **1994-2002** Collaboratore Area tecnico-scientifica (1994-2000 categoria C4; 2000-02 cat. D1) Università degli Studi di Milano – Facoltà di Medicina Veterinaria – Istituto di Malattie Infettive Profilassi e Polizia Veterinaria
- **1994** Medico Veterinario consulente come libero professionista per il benessere e il trattamento terapeutico degli animali utilizzati a fini sperimentali - Istituto di Neuroscienze e Bioimmagini del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Milano
- **1993-94** Medico Veterinario consulente come libero professionista per il benessere e il trattamento terapeutico degli animali utilizzati a fini sperimentali - Istituto di Scienze Farmacologiche e Istituto di Endocrinologia – Facoltà di Farmacia – Università degli Studi di Milano

\* La Candidata ha fruito di congedo obbligatorio per maternità - gravidanza gemellare dal **14.10.2004** al **31.05.2005** e di un secondo congedo obbligatorio per maternità dal **20.07.2006** al **19.12. 2006**.

### 3. ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

#### 3.1 LINEE DI RICERCA

L'attività si è sviluppata prevalentemente nell'ambito delle patologie infettive degli animali domestici e selvatici e delle zoonosi emergenti. Di seguito, si riporta una sintesi delle principali linee di ricerca documentate da pubblicazioni su riviste scientifiche indicizzate. Le pubblicazioni sono numerate come da elenco riportato al successivo punto 3.2.1.

Il filone di ricerca più recente riguarda indagini su origine e diffusione spazio-temporale di virus a RNA attraverso analisi filogenetiche innovative (filodinamica e filogeografia), al fine di indirizzare misure di prevenzione e controllo efficaci. Tali analisi sono state applicate al virus della Diarrea Virale Bovina (BVDV) (5,10,19), al virus della Border Disease nel camoscio pirenaico (12) e a virus responsabili di zoonosi emergenti a livello europeo, quali il virus dell'Epatite E (14) e il virus della Crimean-Congo hemorrhagic fever (16). In particolare, in queste ultime indagini (14,16), il contributo della Candidata, unico coautore con formazione veterinaria, ha riguardato l'interpretazione delle analisi filogenetiche in relazione agli aspetti epidemiologici, gestionali delle popolazioni animali domestiche e selvatiche coinvolte nel ciclo delle infezioni.

Una larga parte delle indagini è stata finalizzata ad investigare la diffusione di infezioni in popolazioni animali mediante analisi sierologiche e molecolari. In particolare, sono state indagate patologie e zoonosi in animali da affezione (2,6,9), specie selvatiche sia autoctone (1) che alloctone (4) e in vettori (7). Relativamente alle pubblicazioni 2,6,9, la Candidata ha definito la metodologia di raccolta e conservazione dei campioni biologici in realtà operative carenti a livello logistico e ha contribuito alle analisi molecolari. Alcune pubblicazioni hanno approfondito la variabilità genetica (13,28,29) e la diffusione (32) di BVDV nel bovino; tali risultati unitamente a quelli delle pubblicazioni 5,10,19, di cui sopra, hanno contribuito a definire i flussi di diffusione di BVDV a livello nazionale, individuando aree e misure di controllo prioritarie. L'attività di monitoraggio sierologico ha riguardato anche un'indagine su un'epidemia da virus respiratorio sinciziale nel camoscio alpino (26). In alcuni studi il monitoraggio epidemiologico è stato implementato da indagini volte a definire i fattori di rischio associati a patologie endemiche dei piccoli ruminanti e del bovino (11,21,22). Un approccio approfondito a livello molecolare (sequenze a genoma intero, Spa typing, Multilocus Sequence Typing) ha permesso di identificare, in popolazioni di ruminanti selvatici a vita libera, la presenza di infezioni emergenti sostenute da virus del genere *Orthoreovirus* (3) e da *Staphylococcus aureus*, con ceppi appartenenti a complessi clonali umani, con evidenza di antibiotico-resistenza (15).

Un ulteriore tema di ricerca ha riguardato la valutazione dei parametri immunitari aspecifici *in vivo* e *in vitro* in seguito ad infezioni virali (17,18,20,24). Completano l'attività di ricerca alcune indagini per la messa a punto e validazione di tecniche diagnostiche (8,23,25) e per la prevenzione delle infezioni mammarie nella bovina da latte (30,31).

#### 3.2 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca è testimoniata da 123 memorie a stampa, elencate di seguito, suddivise in:

- 32 pubblicazioni su riviste scientifiche peer reviewed, di cui 31 con impact factor
- 11 pubblicazioni su riviste nazionali
- 36 contributi a congressi internazionali
- 42 contributi a congressi nazionali
- 2 monografie

Si riporta la produzione scientifica complessiva in ordine cronologico decrescente e gli indici bibliometrici (aggiornati al 5 settembre 2019) secondo quanto indicato dalle banche dati Scopus, Web of Science.

Codice ORCID: 0000-0001-9236-2049

Scopus Author ID: 14013808700

Scopus	Web of Science
N° documenti: 30	N° documenti: 32
N° citazioni: 342	N° citazioni: 317
Media citazioni/articolo: 11.4	Media citazioni/articolo: 9.9
H index: 12	H index: 11

### 3.2.1 Articoli su riviste internazionali peer reviewed

*Il cognome sottolineato indica che la Candidata è autore corrispondente.*

Per le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione è stato riportato oltre all' impact factor (IF) il quartile (Q), entrambi relativi all'anno di pubblicazione.

1. Trogu T., Ferrari N., Formenti N., Filipello V., Pedrotti L., Viganò R., Lanfranchi P., **Luzzago C.** Hepatitis E in chamois and red deer in alpine environment: low serological prevalences suggest sporadic infections. Journal of Wildlife Diseases, accepted for publication on August 1st 2019, in press [ IF: 1,150 ]
2. Pereira C., Maia J.P., Marcos R., **Luzzago C.**, Puente-Payo P., Dall'Ara P., Faustino A., Lauzi S. 2019. Molecular detection of Hepatozoon felis in cats from Maio Island, Republic of Cape Verde and global distribution of feline hepatozoonosis. Parasites and Vectors, 12:294. doi: 10.1186/s13071-019-3551-3 [ IF: 3,031 ]
3. Besozzi M., Lauzi S., Lelli D., Lavazza A., Chiapponi C., Pisoni G., Viganò R., Lanfranchi P., **Luzzago C.** 2019 Host range of mammalian orthoreovirus type 3 widening to alpine chamois. Veterinary Microbiology, 230:72-77. ISSN 0378-1135 doi: 10.1016/j.vetmic.2019.01.012 [ IF: 2,791 – Q1 ]
4. Romeo C., Lecollinet S., Caballero J., Isla J., **Luzzago C.**, Ferrari N., García-Bocanegra I. 2018 Are tree squirrels involved in the circulation of flaviviruses in Italy? Transboundary and Emerging Diseases, 65: 1372-1376, ISSN: 1865-1674, doi: 10.1111/tbed.12874 [ IF: 3,554 ]
5. Ebranati E., S. Lauzi S., Cerutti F., Caruso C., Masoero L., Moreno A., De Mia G. M., Peletto S., Zehender G., **Luzzago C.** 2018 Highlighting priority areas for bovine viral diarrhea control in Italy: A phylogeographic approach. Infection Genetics and Evolution, 58: 258-268, ISSN: 1567-1348, doi: 10.1016/j.meegid.2018.01.006 [ IF: 2,611 ]
6. Marcos R., Pereira C., Maia J.P., Santos M., **Luzzago C.**, Lauzi S., Genchi C., Faustino A., Puente-Payo P. 2017 The occurrence of the filarial nematode Dirofilaria repens in canine hosts from Maio Island, Cape Verde. Journal of Helminthology, 91: 87-90, ISSN: 0022-149X, doi: 10.1017/S0022149X16000067 [ IF: 1,344 ]
7. Pistone D., Pajoro M., Novakova E., Vicari N., Gaiardelli C., Viganò R., **Luzzago C.**, Montagna M., Lanfranchi P. 2017 Ticks and bacterial tick-borne pathogens in Piemonte region, Northwest Italy. Experimental and Applied Acarology, 73:477-491, ISSN: 0168-8162, doi: 10.1007/s10493-017-0202-2 [ IF:1,929 ]
8. Marcos R., Pereira C., Santos M., **Luzzago C.**, Lauzi S., Maia J.P., Faustino A., Puente-Payo P. 2016 Buffy coat smear or Knott's test: which to choose for canine microfilaria screening in field studies? Veterinary Clinical Pathology, 45:201-205, ISSN: 0275-6382, doi: 10.1111/vcp.12321 [ IF: 0,955 ]
9. Lauzi S., Maia J.P., Epis S., Marcos R., Pereira C., **Luzzago C.**, Santos M., Puente-Payo P., Giordano A., Pajoro M., Sironi G., Faustino A. 2016 Molecular detection of Anaplasma platys, Ehrlichia canis, Hepatozoon canis and Rickettsia monacensis in dogs from Maio Island of Cape Verde archipelago. Ticks and Tick-Borne Diseases, 7:964-969, ISSN: 1877-959X, doi: 10.1016/j.ttbdis.2016.05.001 [ IF: 3,230 ]
10. Cerutti F., **Luzzago C.**, Lauzi S., Ebranati E., Caruso C., Masoero L., Moreno A., Acutis P. L., Zehender G., Peletto S. 2016 Phylogeography, phylodynamics and transmission chains of bovine viral diarrhea virus subtype 1f in Northern Italy. Infection Genetics and Evolution, 45: 262-267, ISSN: 1567-1348, doi: 10.1016/j.meegid.2016.09.007 [ IF: 2,885 – Q2 ]

11. Rizzo F., Vitale N., Ballardini M., Borromeo V., **Luzzago C.**, Chiavacci L., Mandola M.L. 2016 Q fever seroprevalence and risk factors in sheep and goats in northwest Italy. Preventive Veterinary Medicine, 130:10-17, ISSN: 0167-5877, doi: 10.1016/j.prevetmed.2016.05.014 [ IF: 1,987 ]
12. **Luzzago C.**, Ebranati E., Cabezón O., Fernández Sirera L., Lavín S., Rosell R., Veo C., Rossi L., Cavallero S., Lanfranchi P., Marco I., Zehender G. 2016 Spatial and temporal phylogeny of border disease virus in pyrenean chamois (*Rupicapra p. pyrenaica*). PLOS ONE, 11:1-17, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0168232 [ IF: 2,806 – Q1 ]
13. **Luzzago C.**, Lauzi S., Ebranati E., Giammarioli M., Moreno A., Cannella V., Masoero L., Canelli E., Guercio A., Caruso C., Ciccozzi M., De Mia G.M., Acutis P.L., Zehender G., Peletto S. 2014 Extended genetic diversity of bovine viral diarrhoea virus and frequency of genotypes and subtypes in cattle in Italy between 1995 and 2013. Biomed Research International, 2014:147145. doi: 10.1155/2014/147145 [ IF: 1,579 ]
14. Zehender G., Ebranati E., Lai A., **Luzzago C.**, Paladini S., Tagliacarne C., Galli C., Galli M., Ciccozzi M., Zanetti A.R., Romanò L. 2014 Phylogeography and phylodynamics of European genotype 3 hepatitis E virus. Infection Genetics and Evolution, 25:138-43. doi: 10.1016/j.meegid.2014.04.016 [ IF: 3,015 ].
15. **Luzzago C.**, Locatelli C., Franco A., Scaccabarozzi L., Gualdi V., Viganò R., Sironi G., Besozzi M., Castiglioni B., Lanfranchi P., Cremonesi P., Battisti A. 2014 Clonal diversity, virulence-associated genes and antimicrobial resistance profile of *Staphylococcus aureus* isolates from nasal cavities and soft tissue infections in wild ruminants in Italian Alps. Veterinary Microbiology, 170:157-61. doi: 10.1016/j.vetmic.2014.01.016 [ IF: 2,511 – Q1 ]
16. Zehender G., Ebranati E., Shkjezi R., Papa A., **Luzzago C.**, Gabanelli E., Lo Presti A., Lai A., Rezza G., Galli M., Bino S., Ciccozzi M. 2013 Bayesian phylogeography of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus in Europe. PLoS One. 8:e79663. doi: 10.1371/journal.pone.0079663 [ IF: 3,534 ]
17. Molina V., Rialde M.A., Sánchez-Cordón P.J., Pedrera M., Romero-Palomo F., **Luzzago C.**, Gómez-Villamandos J.C. 2013 Effect of infection with BHV-1 on peripheral blood leukocytes and lymphocyte subpopulations in calves with subclinical BVD. Research in Veterinary Science, 95:115-22. doi: 10.1016/j.rvsc.2013.02.018 [ IF: 1,511 ]
18. Turin L., Lucchini B., Bronzo V., **Luzzago C.** 2012 In vitro replication activity of bovine viral diarrhoea virus in an epithelial cell line and in bovine peripheral blood mononuclear cells. The Journal of Veterinary Medical Science, 74:1397-400 [ IF: 0,876 ]
19. **Luzzago C.**, Ebranati E., Sasserà D., Lo Presti A., Lauzi S., Gabanelli E., Ciccozzi M., Zehender G. 2012 Spatial and temporal reconstruction of bovine viral diarrhoea virus genotype 1 dispersion in Italy. Infection, Genetics and Evolution, 12: 324-331 [ IF: 2,768 – Q2 ]
20. Lucchini B., Ponti W., Turin L., Bronzo V., Scaccabarozzi L., **Luzzago C.** 2012 In vitro permissivity of bovine peripheral blood mononuclear cells to bovine viral diarrhoea virus is dependent on the animal specific immune status. The Veterinary Journal, 192: 126-128 [ IF: 2,424 – Q1 ]
21. **Luzzago C.**, Bronzo V., Salvetti S., Frigerio M., Ferrari N. 2010 Bovine respiratory syncytial virus seroprevalence and risk factors in endemic dairy cattle herds. Veterinary Research Communications, 34:19-24 [ IF: 0,978 – Q2 ]
22. **Luzzago C.**, Frigerio M., Piccinini R., Daprà V., Zecconi A. 2008 Scoring system for risk assessment of the introduction and spread of bovine viral diarrhoea virus in dairy herds in Northern Italy. The Veterinary Journal, 177: 236-241 [ IF: 1,802 – Q1 ]
23. Grego E., Uslenghi F., Strasser M., **Luzzago C.**, Frigerio M., Peletto S., Rosati S. 2007 Development and application of an enzyme-linked immunosorbent assay for detection of bovine viral diarrhoea antibody based on E<sup>ms</sup> glycoprotein expressed in a baculovirus system. Journal of Veterinary Diagnostic Investigation, 19: 21-27 [ IF: 0.984 ].
24. Piccinini R., **Luzzago C.**, Frigerio M., Daprà V., Liandris E., Zecconi A. 2006 Comparison of blood non-specific immune parameters in BVDV persistently infected and in immune heifers. Journal of Veterinary Medicine B, 53: 62-67 [ IF: 1,356 –Q1 ]

25. **Luzzago C.**, Frigerio M., Tolari F., Mazzei M., Salvadori C., Del Piero F., Arispici M. 2006 Indirect immunohistochemistry on skin biopsy for the detection of persistently infected cattle with bovine viral diarrhoea virus in Italian dairy herds. *The New Microbiologica*, 29: 127-131 [ IF:0,806 ]
26. Citterio C.V., **Luzzago C.**, Sala M., Sironi G., Gatti P., Gaffuri A., Lanfranchi, P. 2003 Serological study of a population of alpine chamois (*Rupicapra r. rupicapra*) affected by an outbreak of respiratory disease. *Veterinary Record*, 153: 592-596 [ IF: 1,172 – Q1 ]
27. Zecchini M., Barbieri S., Crimella C., Moroni P., **Luzzago C.**, Ruffo G. 2003 Une enquête microbiologique sur le lait et sur le sang des bovin Somba au Togo. *Journal of agriculture and environment for international development*, ISSN 1590-7198, 97:19-26. [ NO IF ]
28. Giangaspero M., Harasawa R., Zecconi A., **Luzzago C.** 2001 Genotypic characteristics of Bovine Viral Diarrhea Virus 2 strains isolated in Northern Italy. *Journal of Veterinary Medical Science*, 63: 1045-49 [ IF: 0,533 ]
29. **Luzzago C.**, Bandi C., Bronzo V., Ruffo G., Zecconi A. 2001 Distribution pattern of bovine viral diarrhoea virus strains in intensive cattle herds in Italy. *Veterinary Microbiology*, 83: 265-274 [ IF: 1,647 – Q1 ]
30. Zecconi A., Bronzo V., Casula A., **Luzzago C.**, Moroni P., Piccinini R., Spreafico G. 1999 Efficacy of a biological response modifier in preventing *Staphylococcus aureus* intramammary infections after calving. *Journal of Dairy Science*, 82: 2101-2107 [ IF: 1,674 ]
31. Piccinini, Bronzo V., Moroni P., **Luzzago C.**, Zecconi A., 1999. Study on the relationship between milk immune factors and *Staphylococcus aureus* intramammary infections in dairy cows. *Journal of Dairy Research*, 66: 501-510 [ IF: 1,356 ]
32. **Luzzago C.**, Piccinini R., Zeponi A., Zecconi A. 1999 Study on prevalence of Bovine Viral Diarrhoea virus (BVDV) antibodies in 29 Italian dairy herds with reproductive problems. *Veterinary Microbiology*, 64: 247-252 [ IF: 1,377 – Q1 ]

### 3.2.2 Pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali

33. Rota N., Locatelli C., Scaccabarozzi L., Casula A., Besozzi M., Pollera C., **Luzzago C.**, Barberio A., Moroni P., Bronzo V. 2013 Dalla stalla al laboratorio: domande e risposte per affrontare i problemi aziendali Summa, *Animali da Reddito*, 8:2, 7-14. ISSN: 1828-5546
34. Locatelli C., Pollera C., Rota N., **Luzzago C.**, Casula A., Scaccabarozzi L., Besozzi M., Moroni P., Bronzo V. 2012 *Staphylococcus aureus* Meticillino-Resistente (MRSA) in zootecnia: quale significato nella bovina da latte? Summa, *Animali da Reddito*, 7:9, 16-22. ISSN: 1828-5546
35. Locatelli C., Scaccabarozzi L., Pisoni G., Casula A., Testa F., **Luzzago C.**, Bronzo V., Moroni P. 2011 Stafilococchi coagulasi negativi: dibattito aperto. Summa, *Animali da Reddito*, 6: 1, 52-58. ISSN: 1828-5546
36. Testa F., Scaccabarozzi L., Locatelli C., **Luzzago C.**, Pisoni G., Casula A., Bronzo V., Moroni P. 2011 Esperienze pratiche con Dairy Comp in programmi aziendali di controllo e monitoraggio della sanita della mammella. Summa, *Animali da Reddito*, 6:1, 37-49. ISSN: 1828-5546
37. Pisoni G., Locatelli C., Scaccabarozzi L., Casula A., Testa F., **Luzzago C.**, Bronzo V., Moroni P. 2010 Prospettive nello sviluppo di vaccini anti-mastite. Summa, *Animali da Reddito*, 5:9, 8-14. ISSN: 1828-5546
38. Scaccabarozzi L., Locatelli C., Pisoni G., Casula A., Testa F., **Luzzago C.**, Bronzo V., Moroni P. 2010 Il latte di massa come strumento di gestione sanitaria dell'allevamento. Summa, *Animali da Reddito*, 5:9, 16-23. ISSN: 1828-5546
39. Locatelli C., Scaccabarozzi L., Pisoni G., Casula A., Testa F., **Luzzago C.**, Moroni P., Bronzo V. 2010 Ruolo dei batteri Gram-negativi nell'eziologia delle mastiti bovine. Summa, *Animali da Reddito*, 5:9, 24-31. ISSN: 1828-5546
40. **Luzzago C.**, Frigerio M., Liandris E., Cesaris L., Cabrini L., Piccinini R., Zecconi A. 2006 Piano di controllo volontario delle infezioni da BVD nelle province di Lecco e Como: risultati del triennio 2002-2004. *L'Osservatorio*, 1, 4-8
41. **Luzzago C.**, Frigerio M., Zecconi A. 2003 Controllo delle infezioni da BVDV: realizzazione ed applicazione di un piano volontario a livello provinciale. *Obiettivi e Documenti Veterinari*, 5: 25-31. ISSN: 0392-1913

42. Cavirani S., Taddei S., Cabassi C. S., Galvani G., **Luzzago C.**, Toni F., Malanca E. 2003 Risposta anticorpale verso BVDV tipi 1,2 e NS2-3 in manze trattate con vaccini vivi attenuati e inattivati. *Obiettivi e Documenti Veterinari*, 4: 21-25. ISSN: 0392-1913
43. **Luzzago C.**, Zecconi A., Casula A., Bianconi R., Ruffo G., 1999. Indagine in seguito a focolaio di diarrea virale bovina caratterizzato da sintomatologia emorragica. *La Selezione Veterinaria*. 6: 377-386. ISSN: 0037-1521

### 3.2.3 Atti di congressi internazionali

Il cognome sottolineato indica la partecipazione della Candidata in qualità di relatore

44. Lauzi S., Tozzoli R., Chiani P., Pedrotti L., Lanfranchi P., Scavia G., Morabito S., **Luzzago C.** Prevalence of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* in Free-ranging Red Deer from Italian Central Alps: a two seasons survey. 1st Annual Scientific Meeting of the One Health European Joint Programme on Food-Borne Zoonoses, Antimicrobial Resistance and Emerging Threats, Dublin, Ireland, 22-24 May 2019.
45. Trogu T., Ferrari N., Formenti N., Pedrotti L., Gaffuri A., Pellicoli L., Besozzi M., Viganò R., Lanfranchi P., Lavazza A., **Luzzago C.** Hepatitis E: low serological prevalence in alpine wild ungulates. 7th European Wildlife Disease Association Student Symposium/Workshop, Lyon France, 13-17 April 2019.
46. **Luzzago C.**, Lauzi S., Ehrlich R., Monecke S., Trogu T., Pedrotti L., Lanfranchi P., Piccinini R. 2019 *Staphylococcus aureus* nasal and intestinal carriage by free-ranging red deer: evidence of human, domestic and wild animal lineages. 7th International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance, IMED 2018, Vienna, Austria, 9–12 November 2018 pubblicato in: *Journal of Infectious Diseases*, 79 (1) February 2019:21-22 doi.org/10.1016/j.jid.2018.11.067
47. Lauzi S., Trogu T., Bellometti S., Koni A., Pedrotti L., Gugiatti A., Corlatti L., Piccinini R., Lanfranchi P., **Luzzago C.** Free-ranging red deer contribution to environmental contamination of shiga toxin-producing *Escherichia coli* in Italian Alps. 13th European Wildlife Disease Association Conference Larissa, Greece, August 27-31 2018.
48. Turin L., Rialde M., Riva F., Romero-Palomo F., Gómez-Villamandos J.C., **Luzzago C.** *In vitro* study of toll-like receptors sensing BoHV-1. Congress of SIICA-SSAI-DGfI on Viral Immunity Milan 20-21 October 2016.
49. Cerutti F., Caruso C., **Luzzago C.**, Lauzi S., Acutis P.L., Masoero L., Peletto S. Bovine viral diarrhoea virus 1 (BVDV-1) mutation detection by NGS in virus pairs. XIII International Conference on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Disease, Antwerp Belgium, May 10-13 2016.
50. Filipe J., Curone G., Pollera C., Turin L., Visconti N., Dall'Ara P., Luzzago C., Vigo D., Casula A., Roccabianca P., Riva F. PTX3 is up-regulated in epithelial mammary cells during *S. aureus* intramammary infection in goat. 5th European Veterinary Immunology Workshop. Vienna, Austria 2-4 September 2015.
51. Rialde M.A., Romero-Palomo F., C. Lecchi C., Cecilian F., **Luzzago C.**, Gómez-Villamandos J.C. Bovine monocyte-derived dendritic cells in response to infectious BVDV and/or BHV-1.1. 5th European Veterinary Immunology Workshop (EVIW): Vienna, Austria, September 2-4 2015.
52. Cerutti F., Ebranati E., **Luzzago C.**, Lauzi S., Caruso C., Masoero L., Giammarioli M., Moreno A., Cannella V., Canelli E., Guercio A., Ciccozzi M., De Mia G.M., Acutis P.L., Zehender G., Peletto S. Evolutionary dynamics of Bovine Viral Diarrhoea Virus 1 (BVDV-1) in Italy: phylogeography and contact networks. Annual meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution Vienna, Austria, July 12-16 2015.
53. Ceriani F., Besozzi M., Formenti N., Viganò R., Sartorio S., D'Amelio S., Lanfranchi P., **Luzzago C.** Monitoraggio sierologico di pestivirus in popolazioni di camoscio alpino. 33emes Rencontres Annuelles Groupe d'Etude sur l'Ecopathologie de la Faune Sauvage de Montagne – Balme (To), Italy, 21 au 24 Mai 2015.
54. Besozzi M., Viganò R., **Luzzago C.**, Formenti N., Sironi G., Ceriani F., Lanfranchi P. Indagine su patogeni respiratori virali in una popolazione di camosci della Alpi centro-occidentali. 33emes

Rencontres Annuelles Groupe d'Etude sur l'Ecopathologie de la Faune Sauvage de Montagne – Balme (To), Italy, 21 au 24 Mai 2015.

55. **Luzzago C.**, Lauzi S., Ebranati E., Giammarioli M., Moreno A., Cannella V., Masoero L., Canelli E., Guercio A., Caruso C., Ciccozzi M., Petrini S., De Mia G.M., Acutis P.L., Zehender G., Peletto S. Is Italy one of the countries with the highest genetic diversity of bovine viral diarrhoea virus? Joint U.S. BVDV/ESVV Pestivirus Symposium: Pestiviruses: Old Enemies, New Challenges Kansas City, MO (USA) October 14-15, 2014.
56. Besozzi M., Locatelli C., Pollera C., **Luzzago C.**, Cremonesi P., Castiglioni B., Rota N., Casula A., Guix R., Bronzo V., Moroni P. Genotyping of *Staphylococcus aureus* from clinical mastitis in a commercial dairy farm, National Mastitis Council Regional Meeting Ghent, Belgium 4-6 August 2014.
57. **Luzzago C.**, Ebranati E., Lanfranchi P., Cabezón O., Lavín S., Rosell R., Rossi L., Zehender G., Marco I. Spatial and temporal phylogeny of border disease virus in Pyrenean chamois. Chamois International Congress Lama dei Peligni (CH), Italy June 17-20 2014.
58. **Luzzago C.**, Locatelli C., Scaccabarozzi L.M., Viganò R., Sironi G., Besozzi M., Formenti N., Castiglioni B., Lanfranchi P., Cremonesi P. Virulence-associated genes of *Staphylococcus aureus* isolates from soft tissue infections in Alpine chamois. In: II International Rupicapra Symposium - Biology, Health, Monitoring and Management. Servei d'Ecopatologia de Fauna Salvatge, Generalitat de Catalunya, Bellver de Cerdanya (Catalonia, Spain), 24-25 October 2013.
59. Locatelli C., Cremonesi P., Scaccabarozzi L.M., Gualdi V., Viganò R., Sironi G., Besozzi M., Castiglioni B., Lanfranchi P., **Luzzago C.** New sequence type of Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) from liver infection in an alpine chamois. 3rd ASM-ESCMID Conference on Methicillin-resistant *Staphylococci* in Animals: Veterinary and Public Health Implications Copenhagen, Denmark 4-7 November 2013.
60. Viganò R., **Luzzago C.**, Besozzi M., Pistone D., Bardelli M., Lanfranchi P. Sieropositività per *Coxiella burnetii* in camosci e ovini in Val d'Ossola (VB) 28 Rencontres Annuelles Groupe d'Etude sur l'Ecopathologie de la Faune Sauvage de Montagne Rocchetta Nervina (Im), 2010.
61. **Luzzago C.**, Lucchini B., Turin L., Frigerio M., Ponti W. Quantification of BVDV in bovine kidney epithelial cell line and bovine peripheral blood mononuclear cells (PBMC) in vitro infected by Real-time PCR. Proceedings 7<sup>th</sup> European Society for Veterinary Virology Pestivirus Symposium, Uppsala Sweden, 16-19 September 2008, 126.
62. **Luzzago C.**, Frigerio M., Liandris E., Cesaris L., Zecconi A. Bovine viral diarrhoea virus (BVDV) eradication program in two Italian provinces - In: 24 World Buiatrics Congress, Nice (France), October 15-19, 2006.
63. **Luzzago C.**, Frigerio M., Zecconi A. 2004 BVD control program in Lecco and Como provinces (Italy): herd risk categories to modulate interventions. Revista Portuguesa de Ciencias Veterinarias, Second European Symposium on: BVDV control, Porto, Portugal, October 20-22, 2004. ISBN:0035-0389
64. Zecchini M., Moroni P., **Luzzago C.**, Crimella C., Ruffo G., Luzi F. 2002 Une enquête microbiologique sur le lait et sur le sang des bovins Somba (*Bos taurus*) au Togo. 53rd Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Cairo (Egypt), 1-4 September 2002, M4.13
65. Cavirani S., Taddei S., Cabassi C.S., Galvani G., **Luzzago C.**, Toni F., Malanca E. 2002 Antibody response to Bovine Viral Diarrhoea Virus types 1, 2 and NS2-3 in heifers receiving modified live virus or inactivated vaccines. XXII World Buiatrics Congress, Hannover (Germany), 18-23 August, 2002.
66. **Luzzago C.**, Citterio C.V., Sala M., Sironi G., Gaffuri A., Lanfranchi P. 2002 Pneumonia outbreak in an Alpine chamois *Rupicapra r. rupicapra* metapopulation: retrospective and contextual viral serology. III World Conference on Mountain Ungulates, Saragossa (Aragon, Spain) 10 -15 June 2002, 126.
67. **Luzzago C.**, Ruffo G., Zecconi A. Infectious bovine rhinotracheitis (IBR) and bovine viral diarrhoea (BVDV): seroprevalence in seropositive non-vaccinated cattle herds. Proceedings X International Symposium of Veterinary Laboratory Diagnosticians, Salsomaggiore (Pr), Italy, 4-7 July 2001, 292-293.
68. **Luzzago C.**, Frigerio M., Ruffo G., Zecconi A. Bovine viral diarrhoea virus (BVDV) serological tests: diagnostic reliability in a control program. Proceedings X International Symposium of Veterinary Laboratory Diagnosticians, Salsomaggiore (Pr), Italy, 4-7 July 2001, 410-411.

69. **Luzzago C.**, Giovannini G., Sironi G., Zecconi A. Field study on endemic teat lesions in three dairy herds. National Mastitis Council Annual Meeting Proceedings, Reno, (Nevada – U.S.A.), February 11-14 2001, 269-270.
70. **Luzzago C.**, Zecconi A., Bronzo V., Bazzocchi C., Panelli S., Ruggeri A., Ruffo G. Bovine viral diarrhoea virus genotype I and II in an Italian dairy herd in 1995. Proceedings 5th International Congress of Veterinary Virology, Brescia, Italy, 27-30 August 2000, 397-398.
71. Ruffo G., **Luzzago C.** Le salmonelle come rischio controllabile. Atti del 5° Convegno Internazionale Malattie infettive nell'Arco Alpino, Siusi allo Sciliar (Bz), Italy 23-25 marzo 2000, 22-23.
72. Zecconi A., Bronzo V., Moroni P., Casula A., **Luzzago C.**, Piccinini R. 1998. Relationship between lysozyme, NAGase and cells isolated from blood and milk after calving. Journal of Dairy Science 81 (1):35/ Journal of Animal Science 76 (1): 35.
73. Zecconi A., Bronzo V., Casula A., **Luzzago C.**, Moroni P., Piccinini R., Zepponi A., Re G. Ruffo G. Controlled follow-up study on the influence of a paramunity inducer (immunomodulator) on milk immune parameters. Proceedings of XX World Buiatrics Congress, Sidney, Australia, 6-10 July 1998, 1152.
74. **Luzzago C.**, Piccinini R., Zepponi A., Zecconi A. Prevalence distribution of natural antibodies to BVDV in dairy cattle herds with reproductive problems, Proceedings of European Symposium on control of BVD-virus infection in Cattle, Lillehammer, Norway, September, 3-5 1997, 32.
75. Zecconi A., Moroni P., **Luzzago C.**, Piccinini R., Bronzo V. 1997. Dynamic of Blood Cytokines, Lysozyme and Nagase during the first month of lactation. Journal of Dairy Science, 80 (1), 264.
76. **Luzzago C.**, Piccinini R., Bianconi R., Tisato E., Zecconi A. Follow up study on the immunological pattern of cows and calves infected with Bovine Viral Diarrhoea Virus Proceedings of XIX World Buiatrics Congress, Edinburgh, Scotland 8-12 July 1996, 596-599.
77. Zecconi A., **Luzzago C.**, Piccinini R., Bronzo V., Moroni P. Follow up study on PMNs and cytokine activities in cows infected with Bovine Viral Diarrhea Virus. Proceedings of International Symposium Bovine Viral Diarrhea Virus a 50 Year Review, June 23-25, 1996 Cornell University Ithaca USA, 201.
78. Zecconi A., Piccinini R., Bronzo V., **Luzzago C.** and Ruffo G. Influence of some herd factors on development of teat canal and intramammary infections. Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Congress on Animal Hygiene, September 12-16, 1994 St. Paul, Minnesota, USA CS12-15.
79. Piccinini R., Madinelli R., Vicenzoni G., **Luzzago C.**, Zepponi A. and Zecconi A. Indagini preliminari sulla relazione tra caratteristiche biochimiche ed attività patogena di ceppi di *Staph. aureus* isolati da mastiti cliniche. Proceedings of XVIII World Buiatrics Congress, Bologna, Italy, August 29 - 2 September 2 1994, 1463-1466.

### 3.2.5 Atti di congressi nazionali

Il cognome sottolineato indica la partecipazione della Candidata in qualità di relatore

80. Martelli W., Trogu T., Ferrari N., Formenti N., Viganò R., Pedrotti L., **Luzzago C.** Hepatitis E virus in wild ungulates: serological evidence in chamois and red deer in the Alps and genetic assessment of viral variants in Europe. IV Congresso Nazionale di Ecopatologia della Fauna - Domodossola (VB), 11-13 ottobre 2017. ISBN: 9788894297300
81. Trogu T., Formenti N., Ferrari N., Viganò R., **Luzzago C.**, Giangaspero A., Lanfranchi P. Prevalence and epidemiological role of zoonotic pathogens from hunted alpine wild ungulate. IV Congresso Nazionale di Ecopatologia della Fauna - Domodossola (VB), 11-13 ottobre 2017. ISBN: 9788894297300
82. Ebranati E., Lauzi S., Cerutti F., Caruso C., Masoero L., Moreno A., De Mia G.M., Peletto S., Zehender G., **Luzzago C.** Highlight priority areas for bovine viral diarrhea control in cattle in Italy: a phylogeographic approach. 71° Convegno SISVET - I Congresso ANIV Napoli, 28 giugno - 1 luglio 2017. ISBN: 9788890909245



83. Lauzi S., Besozzi M., Lelli D., Lavazza A., Pisoni G., Viganò R., **Luzzago C.** Host range of mammalian orthoreovirus type 3 widening to alpine chamois Congresso Nazionale SIV-ISV One Virology One Health-II mondo dei virus umani, animali e ambientali, Milano 25-28 giugno 2017.
84. Besozzi M., **Luzzago C.**, Viganò R., Ceriani F., Lauzi S., Romero-Palomo F., Sironi G., Lanfranchi P. Respiratory viruses in Alpine chamois in the western Italian Alps X Congresso Nazionale di Teriologia Acquapendente (VT), 20-23 aprile 2016.
85. Tanzi E., Frati E.R., Bianchi S., Colzani D., Fasoli E., Galbusera G., Zehender G., Bazzocchi C., **Luzzago C.**, Ferrari N., Amendola A. Infezione da zika virus e altre arbovirosi emergenti: studio sieropidemiologico in un'area geografica italiana ad alto rischio di esposizione agli insetti vettori. 49° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene. Napoli, 16-19 novembre 2016.
86. Cerutti F., **Luzzago C.**, Lauzi S., Ebranati E., Caruso C., Masoero L., Moreno A., Acutis P.L., Zehender G., Peletto S. Filogeografia, dilodinamica e catene di contagio di bovine viral diarrhoea virus sottotipo 1-F in nord Italia. VI Workshop di Virologia Veterinaria Torino 13-14 ottobre 2016.
87. **Luzzago C.**, Ebranati E., Cabezón O., Fernández-Sirera L., Lavín S., Rosell R., Veo C., Rossi L., Cavallero S., Lanfranchi P., Marco I., Zehender G. Analisi filogenetica spazio-temporale di virus della Border disease nel camoscio. VI Workshop di Virologia Veterinaria Torino 13-14 ottobre 2016,
88. Turin L., Risalde M., Riva F., Romero-Palomo F., Gómez-Villamandos J.C., **Luzzago C.** Studio in vitro dell'effetto di BOHV-1 sull'espressione di alcuni recettori toll-like in PBMC di bovino. VI Workshop di Virologia Veterinaria Torino 13-14 ottobre 2016.
89. Cerutti F., Ebranati E., **Luzzago C.**, Lauzi S., Caruso C., Masoero L., Giammarioli M., Moreno A., Cannella V., Guercio A., Ciccozzi M., De Mia G.M., Acutis P.L., Zehender G., Peletto S. Filodinamica, filogeografia e caratterizzazione molecolare full genome di bovine viral diarrhoea virus (BVDV) XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria. Montesilvano (PE), 30 settembre - 2 ottobre 2015.
90. Risalde M.A., **Luzzago C.**, Martín-Párraga J., Cecilian F., Romero-Palomo F., Comazzi S., Besozzi M., Gómez-Villamandos J.C. Differential apoptotic effects of BVDV and BHV-1 on PBMCs comparing animals from BVDV seronegative and immunized dairy herds. 69°Convegno SISVET Perugia, 15-17 giugno 2015.
91. Risalde M.A., Romero-Palomo F., **Luzzago C.**, Lecchi C., Bazzocchi C., Mascheroni M., Gómez-Villamandos J.C. Consequences of exposure to cattle persistently infected with BVDV on viral replication and surface expression of bovine peripheral blood mononuclear cells infected in vitro with BVDV and BHV-1. 69°Convegno SISVET Perugia, 15-17 giugno 2015.
92. Filipe J., Bronzo V., Curone G., Pollera C., Turin L., Dall'Ara P., **Luzzago C.**, Vigo D., Casula A., Roccabianca P., Moroni P., Riva F. (2015). PTX3 is up-regulated in epithelial mammary cells during *S. aureus* intramammary infection in goat. Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2015, 15th - 17th July, Milan, Italy pubblicato in International Journal of Health, Animal Science & Food Safety, vol. 2, p. 1, ISSN: 2283-3927, doi: 10.13130/2283-3927/4995
93. Filipe J., Bronzo V., Curone G., Pollera C., Turin L., Dall'Ara P., **Luzzago C.**, Vigo D., Casula A., Roccabianca P., Moroni P., Riva F. PTX3 is up-regulated in epithelial mammary cells during *S. Aureus* intramammary infect in goat. In: Atti del LXIX Convegno SISVET. Società italiana delle scienze veterinarie, ISBN: 978-88-909002-0-7, Perugia, 2015.
94. **Luzzago C.**, Lauzi S., Ebranati E., Giammarioli M., Moreno A., Cannella V., Masoero L., Canelli E., Guercio A., Caruso C., Ciccozzi M., De Mia G.M., Acutis P.L., Zehender G., Peletto S. Variabilità genetica di BVDV e frequenza di genotipi e sottotipi in Italia nel periodo 1995-2013. In: 5 Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria: Teramo, 26-27 giugno 2014.
95. Mandola M.L., Rizzo F., Vitale N., Vecchio C.L., Ballardini M., Borromeo V., Chiavacci L., **Luzzago C.** *Coxiella burnetii*: sieroprevalenza e fattori di rischio in ovi-caprini piemontesi. In: Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia e di Allevamento degli Ovini e dei Caprini (S.I.P.A.O.C.). Large Animals Review, vol. 20, p. 191, ISSN: 1124-4593, Foggia, 2014.
96. **Luzzago C.**, Borromeo V., Rizzo F., Vitale N., Vecchio C.L., Chiavacci L., Mandola M.L. Sierodiagnosi di *Coxiella burnetii* in fase acuta: problematiche nella messa a punto di un ELISA per il dosaggio delle

- IgM negli ovi-caprini. In: Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia e di Allevamento degli Ovini e dei Caprini (S.I.P.A.O.C.). Large Animals Review, vol. 20, p. 190, ISSN: 1124-4593, Foggia, 2014.
97. Mandola M.L., Ameri D., Rizzo F., Bianchi M., Decastelli L., Chiavacci L., Vitale N., **Luzzago C.** Sviluppo di un programma di monitoraggio per febbre Q in allevamenti ovi-caprini / - In Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C. Large Animals Review. – vol. 19: Suppl. 1 al n. 5. P. 36, ISSN 1124-4593, Siracusa, 2012.
  98. **Luzzago C.**, Lavazza A., Pisoni G., Viganò R., Besozzi M., Cordioli P., Sironi G., Lanfranchi P. 2011 Identificazione di orthoreovirus in polmoni di camosci IV Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria, Brescia, 9-10 giugno 2011, 56.
  99. Mandola ML, Bardelli M., Rizzo F., Potenza MP., Viganò R., Besozzi M., **Luzzago C.** 2010 Monitoraggio attivo per Febbre Q in ovi-caprini transumanti. XII Convegno Nazionale Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria, Genova 27-29 ottobre 2010, 276-77.
  100. Pajoro M., Pistone D., Epis S., Sassera D., Montagna M., **Luzzago C.**, Lanfranchi P., Viganò R., Cerutti M.C., Vicari N., Fabbi M., Bandi C., Genchi C. 2010 A survey for bacterial pathogens associated with Ixodes ricinus in north-western Italy. Parassitologia 52 (1-2), 178. ISSN: 0048-2951
  101. **Luzzago C.**, Dè Cilla M., De Giulì S. Gastroenterite virale da inquinamento dell'acquedotto pubblico: andamento epidemico e richiesta di farmaci. VII Workshop Nazionale Enter-net Italia, Infezioni trasmesse da alimenti e acqua: diagnostica ed epidemiologia. Roma, 4-5 novembre 2009, 46
  102. Viganò R., Bardelli M., **Luzzago C.**, Sartorelli P., Ferrari N., Lanfranchi P. Yearlings sanitary status of chamois population in Ossola Valley (Italian Western Alps) in relation to winter season 2008-09. III Convegno Nazionale di Ecopatologia della Fauna Selvatica. Torino, 15-17 ottobre 2009, 18.
  103. Lucchini B., Ponti W., Turin L., Bronzo V., Frigerio M., **Luzzago C.** Valutazione della permissività in vitro di PBMC di bovini BVD virus-free ed immuni infettati con ceppi di BVDV 1 e 2. III Workshop nazionale di virologia veterinaria. Valenzano (Ba), 11-12 giugno 2009, 65.
  104. **Luzzago C.**, Bianchi P., Salvetti S., Citterio C.V., Bernini F., Zehender G., Lanfranchi P., Zecconi A. Ruminanti domestici e selvatici: popolazione sentinella per encefalite virale da zecche (TBE) in provincia di Lecco. IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Epidemiologia: strumenti per conoscere, agire e decidere in Sanità Pubblica Veterinaria" Roma, 11-12 dicembre 2008, 115.
  105. **Luzzago C.**, Citterio C.V., Corrain S., Salvetti S., Ferrari N., Scari A., Lanfranchi P. Diffusione di pestivirus e virus respiratorio sinciziale bovino in greggi ovini monticanti. XVIII Congresso nazionale S.I.P.A.O.C Trezzo d'Adda (Bg), 17-20 settembre 2008. Large Animal Review, 14 (suppl. al n. 4): 186.
  106. Lucchini B., Ponti W., Turin L., Frigerio M., **Luzzago C.** Real-time PCR per la quantificazione del virus della diarrea virale bovina in PBMC di bovino infettate in vitro. Atti del 62° Convegno Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. San Benedetto del Tronto (AP), 24-26 settembre 2008.
  107. Salvetti S., **Luzzago C.**, Ferrari N., Scari A., Lanfranchi P. Monticazione ovi-caprina nelle Alpi Orobie e rischi sanitari per il patrimonio faunistico. Atti Convegno Progetto Interreg IIIA Italia Svizzera 2000-2006 "LESHABITAT": Modelli di gestione silvopastorali orientati al miglioramento e conservazione di un ambiente idoneo alla presenza dei tetraonidi" Grafiche Morbegnesi, 2008. - pp. 58-64. Delebio (So), 3 aprile 2008.
  108. **Luzzago C.** & Ruffo G. 2004 Diarrea virale bovina: confronto fra variabilità genetica in Italia ed in Europa. Bollettino della Società Italiana di Microbiologia (32° Congresso Nazionale SIM, Milano, 26-29 settembre 2004) 6, 54.
  109. **Luzzago C.**, Frigerio M., Tolari F., Mazzei M., Salvadori C., Del Piero F., Arispici M. 2004 Diarrea virale bovina: identificazione di bovini persistentemente infetti mediante immunoistochimica indiretta su biopsie cutanee. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, (Grado, 23-25 settembre 2004), LVIII.
  110. Liandris E., Frigerio M., **Luzzago C.**, Piccinini R., Zecconi A. 2004 Indagine epidemiologica sulla prevalenza di paratubercolosi in allevamenti di bovini da latte in un'area pedemontana lombarda. Atti della Società Italiana di Buiatria, vol. XXXVI (Salsomaggiore-Pr, 6-8 maggio 2004): 131-136.

111. Nativi D., Bronzo V., **Luzzago C.**, Olive' A., Codazza D. 2003 Influenza delle condizioni igieniche e sanitarie sulle patologie delle vie respiratorie (COPD) del cavallo. Atti del 5° Convegno Nazionale della Società Italiana di Ippologia (Torino, 3-4 luglio 2003) 169-174.
112. **Luzzago C.**, Frigerio M., Zecconi A. Gestione sanitaria degli allevamenti bovini ed esperienze sul territorio - Convegno organizzato da Camere di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Como e di Lecco. BVD: piano volontario di controllo, esperienze e risultati nelle province di Como e di Lecco. Milano 2003. pp. 7-39
113. Frigerio M., **Luzzago C.**, Zecconi A. 2003 La Gestione sanitaria degli allevamenti bovini: indicatori di rischio nel controllo delle infezioni da BVDV. Atti della Società Italiana di Buiatria Vol. XXXV (Altavilla Vicentina (Vi), 15-17 maggio 2003), 189-194.
114. Di Marco V., **Luzzago C.**, Guercio A., Purpari G., Priolo I., Zecconi A. 2002 Sindrome emorragica in bovini infetti da Diarrea Virale Bovina. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, (Giardini Naxos (Me), 26-28 settembre 2002), LVI, 191-192.
115. Bronzo V., Moroni P., **Luzzago C.**, Casula A., Olive' A., Codazza D. 2002 Valutazione dell'attività fagocitaria dei granulociti polimorfonucleati neutrofili (PMN) ematici in cavalli a diversa capacità attitudinale. Atti 4° Convegno Nuove acquisizioni in materia di Ippologia, (Campobasso 11-13 luglio 2002), 257-259.
116. Robbi C., Bronzo V., Moroni P., Piccinini R., **Luzzago C.**, Casula A., Vincenzoni G., Zecconi A. Determinazione di un marker di patogenicità nei confronti dello Staphylococcus aureus. 2° Congresso Nazionale Società Italiana di Diagnostica Veterinaria di Laboratorio (Palermo 18-20 novembre 1999), 1-6.
117. Zecconi A., Bronzo V., Casula A., **Luzzago C.**, Moroni P., Piccinini R. 1998. Risultati preliminari di uno studio sull'effetto della vaccinazione con vaccino quadrivalente sull'immunità cellulo-mediata. Atti Pfizer, 16, 23-30.
118. Zecconi A., **Luzzago C.**, Bronzo V., Piccinini R., Bianconi R. 1996 Valutazione di alcuni parametri immunitari del sangue di bovini affetti da virus della Diarrea Bovina (BVD) Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (Perugia, 25-28 settembre 1996), 50, 257-258.
119. Codazza D., Colzani A., **Luzzago C.**, Ferrucci F., Giongo P., Merlini E., Bianchi P. Attuali aspetti epidemiologico-clinici degli EHV in Italia: possibilità di controllo e profilassi, Atti XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ippologia (Forte dei Marmi, 20-21 settembre 1996) 45-53.
120. Ruffo G. e **Luzzago C.** Latte, adeguarsi per rimanere in Europa. Atti della Società Agraria di Lombardia – Bullettino dell'Agricoltura 1995 - fascicolo n 1, 49-62.
121. Traldi G., **Luzzago C.**, Valentinotti M., Ventura W., Genchi C. 1993 Interazione tra potenziale infestante ambientale e carica parassitaria dell'ospite in bovini all'alpeggio. Atti della Società Italiana di Buiatria. 25, 365-371.

### 3.2.4 Monografie

122. Burvenich C., Detilleux J., Hamann J., Hogan J., Leigh J., Leroy P., **Luzzago C.**, Piccinini R., Saran A., Rainard P., Smith K. L., Zecconi A. 2000. International Dairy Federation Position Paper on Ruminant Mammary Gland Immunity. Editors Zecconi and Smith.
123. Zecconi A., Bronzo V., Casula A., **Luzzago C.**, Moroni P., Piccinini R., Ruffo G. 1998 Le difese immunitarie della mammella – Attualità e Prospettive. Obiettivi e Documenti Veterinari (Monografie) 6, 15-22. ISSN: 0392-1913

### 3.3 PROGETTI DI RICERCA AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI

#### 3.3.1 Finanziamenti Ministeriali

- **Responsabile di progetto**

**2018** – Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca - Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFARB).

- **Responsabile Unità Operativa dell'Università degli Studi di Milano**

**2012-15** - Ministero della Salute -Ricerca corrente 2011 (IZS PLV 16/11 RC) Filodinamica, filogeografia e caratterizzazione molecolare full genome di Bovine Viral Diarrhoea Virus (BVDV). Ente capofila Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.

**2011-14** - Ministero della Salute - Ricerca corrente 2010 (IZS PLV 11/10 RC) Sviluppo di un programma armonizzato di monitoraggio sulla circolazione di *Coxiella burnetii* in ruminanti domestici in un'area a rischio. Ente capofila Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.

- **Componente Unità Operativa dell'Università degli Studi di Milano**

**2013-16** - Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca – PRIN 2010-11- Genomica e interazione ospite-agente patogeno: un modello di studio nella prospettiva della One-Health - (protocollo 2010P7LFW4\_003)".

**2007-09** - Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca - PRIN 2006 - Permissività *in vitro* di PBMC di bovini a status immunitario noto (virus-free, immunotolleranti, immuni) all'infezione con ceppi di BVDV caratterizzati geneticamente e antigenicamente: implicazioni patogenetiche- (protocollo 2006070977\_003).

#### 3.3.2 Finanziamenti dell'Università degli Studi di Milano

- **Responsabile di progetto**

**2017** - Progetto di Sviluppo d'Ateneo: Identification of hot spots for zoonosis transmission in Stelvio National Park

**2016** - Progetto di Sviluppo d'Ateneo: Phylogenetic analysis of pathogens at wildlife-livestock-human interface

**2008** - Programma dell'Università per la Ricerca (PUR): Analisi della variabilità genetica della proteina dell'envelope E2 di virus della diarrea virale bovina (BVDV)

**2007** - Programma dell'Università per la Ricerca (PUR): Sviluppo ed applicazione di un programma di sorveglianza integrata (umana ed animale) delle infezioni virali da Flavivirus

**2006** - Programma dell'Università per la Ricerca (PUR): Sviluppo ed applicazione di un programma di sorveglianza integrata delle meningoencefaliti virali da Arbovirus

**2004-05** - Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST): Effetti del virus della diarrea virale bovina sui meccanismi di resistenza virale dei monociti

**2003** - Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST): Virus della diarrea virale bovina (BVDV): caratteristiche genetiche ed antigeniche di sottogruppi virali a bassa prevalenza

- **Componente del gruppo di ricerca**

**2019** - Progetto di Sviluppo d'Ateneo: PETSAN-Zoonosi e antibiotico-resistenza nei pet: modello di studio ospedaliero nell'ottica One Health-One Welfare

**2018** - Progetto di Sviluppo d'Ateneo: Wildlife overpopulation and infections: impacts on host demography and risk of cross-transmission with livestock

**2015** - Progetto di Sviluppo d'Ateneo: The gut microbiome and mucosal defenses in cats with coronaviruses: a pilot study

**2014** - Progetto di Sviluppo d'Ateneo: Prevalence and molecular characterization of tick-borne pathogens and emerging potential tick-borne zoonoses in dogs from Cape Verde

**2002** - Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST): Studio delle associazioni tra infezioni da virus della diarrea bovina virale e della paratubercolosi e difese immunitarie aspecifiche delle bovine primipare nel periparto

### 3.3.3 Finanziamenti da Enti territoriali e ricerche commissionate

- **Borse di dottorato**

**2018** Cofinanziamento per borsa di dottorato da parte di ERSAF Lombardia – Parco Nazionale dello Stelvio - Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento, XXXIV ciclo

- **Ricerche commissionate**

**2014-16** Componente del gruppo di ricerca - Monitoraggio sanitario dei ruminanti selvatici del Comprensorio alpino di caccia Valle del Sesia - Ricerca finanziata dal Comprensorio Alpino di Caccia - C. A. VC1 – Valle del Sesia

**2001-04** Componente del gruppo di ricerca - Piano volontario per il controllo ed eradicazione delle infezioni da virus della diarrea virale bovina (BVDV) nelle province di Como e Lecco – finanziato dalle rispettive Camere di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura

**2000-01** Componente del gruppo di ricerca – Piano di controllo del virus BVD in allevamento di vacche da latte- Indagine finanziata da Bayer S.p.A., divisione Sanità Animale - Italia

**2000** Componente del gruppo di ricerca – Studio sulla risposta immunitaria specifica in bovine da latte indotta dall'inoculazione di vaccino pentavalente – Indagine finanziata da Bayer AG Bu Animal Health- Germania

### 3.4 ORGANIZZAZIONE, COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

#### Coordinamento di gruppi di ricerca internazionali

- **2019-22** - Referente dell'accordo di collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano e il Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Agricoltura di Tirana (Albania)- Prof Xhelil Koleci Obiettivo dell'accordo: Zoonosi degli animali domestici.
- **2013-17** - Referente dell'accordo di collaborazione scientifica fra il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano e il Dipartimento di Patologia Comparata dell'Università di Cordoba (Spagna)- Prof. José Carlos Gómez. Obiettivo dell'accordo: Attività di ricerca sulle patologie virali dei ruminanti.

#### Coordinamento di gruppi di ricerca nazionali

- **2018-21**- Referente della convenzione per la collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano e la Fondazione Ivo de Carneri ([www.fondazionedecarneri.it](http://www.fondazionedecarneri.it)). Obiettivo dell'accordo: Prevenire, controllare ed eradicare zoonosi prioritarie nell'Arcipelago di Zanzibar, con un approccio di salute globale e una stretta collaborazione fra servizi medici e veterinari.

#### Partecipazione a gruppi di ricerca internazionali

- **2013 a oggi** - Componente del gruppo di ricerca - Analisi filogenetica di border disease virus dei piccoli ruminanti e del camoscio in collaborazione con Prof. Ignasi Marco della Universitat Autònoma de Barcelona, Spagna.
- **2013-15** - Componente del gruppo di ricerca -Diarrea Virica Bovina: estudio en vitro de la implicacion del monocito/macrofago en la respuesta inmune frente a infecciones viricas secundarias y su implicacion en la respuesta a la vacunacion – Progetto finanziato dalla Fundacion Alfonso Martín Escudero (Madrid, Spagna). Responsabili scientifici Prof. Dr. José Carlos Gómez Villamandos e M<sup>a</sup>Ángeles Risalde Moya
- **2012 a oggi** - Componente del gruppo di ricerca sulle patologie degli animali domestici nell'Arcipelago di Capo Verde (Capo Verde) in collaborazione con il Prof. Augusto Faustino dell'Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Universidade do Porto (Portogallo).

### **Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali**

- **2018 a oggi** - Componente del gruppo di ricerca - Verotoxigenic *Escherichia coli* on free-ranging ruminants from Italian national parks and companion animals in collaborazione con il Laboratorio europeo di riferimento per *E. coli* (EURL- VTEC) presso il Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria dell'Istituto Superiore di Sanità (Roma)- Referente dr. Gaia Scavia
- **2016 a oggi** - Componente del gruppo di ricerca del Centro di Ricerca Coordinata - Università degli Studi di Milano -"EpiSoMI: Epidemiologia e Sorveglianza Molecolare delle Infezioni" che coinvolge i Dipartimenti di: Scienze Biomediche per la Salute (Dip. coordinatore), Scienze della Salute, Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco" e Medicina Veterinaria – Coordinatore Prof Elisabetta Tanzi.
- **2001- 02** - Componente del gruppo di ricerca - Messa a punto di un test diagnostico in RT-PCR per la diagnosi di BVD virus e analisi genotipica di isolati di BVDV- in collaborazione con Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, sede centrale – Referente dr Ilaria Capua.
- **2001- 02** -Componente del gruppo di ricerca - Messa a punto e validazione di protocolli finalizzati alla diagnosi molecolare di infezioni sostenute da virus appartenenti al genere *Pestivirus* e *Pneumovirus*. - in collaborazione con Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia - sezione di Pavia, Referente dr Massimo Fabbi.

### **3.5 ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE**

Referee per le seguenti riviste:

- Transboundary and emerging diseases
- Virus Research
- The Veterinary Journal
- BMC Veterinary Research
- Journal of Veterinary Science
- Large Animal Review
- Hystrix
- Veterinaria Italiana

### **3.6 AFFILIAZIONE A CENTRI DI RICERCA E SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

- **2016 a oggi** - Membro del Centro di Ricerca Coordinata – Università degli Studi di Milano -"EpiSoMI: Epidemiologia e Sorveglianza Molecolare delle Infezioni – Dipartimenti coinvolti: Scienze Biomediche per la Salute (Dip. coordinatore), Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche, Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco" e Medicina Veterinaria.
- **2016 a oggi** - Membro dell'Associazione Nazionale Infettivologi Veterinari
- **1998 a oggi** - Membro della Società Italiana di Ecopatologia della Fauna

### **3.7 CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

- Premio agli autori dal comitato scientifico della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria in occasione del XVII Congresso Nazionale, Pacengo di Lazise (Vr) 28-30 settembre 2016 per il contributo scientifico oggetto della seguente pubblicazione: F. Cerutti, C. Luzzago, S. Lauzi, E. Ebranati, C. Caruso, L. Masoero, A. Moreno, P. L. Acutis, G. Zehender, S. Peletto (2016). Phylogeography, phylodynamics and transmission chains of bovine viral diarrhoea virus subtype 1f in Northern Italy. *Infection Genetics and Evolution*, vol. 45, p. 262-267, ISSN: 1567-1348, doi: 10.1016/j.meegid.2016.09.007
- Premio miglior pubblicazione 2016 del Dipartimento di appartenenza (categoria senior – 3° classificato):

C. Luzzago, E. Ebranati, O. Cabezón, L. Fernández Sirera, S. Lavín, R. Rosell, C. Veo, L. Rossi, S. Cavallero, P. Lanfranchi, I. Marco, G. Zehender (2016). Spatial and temporal phylogeny of border disease virus in pyrenean chamois (*Rupicapra p. pyrenaica*). PLOS ONE, vol. 11, p. 1-17, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0168232

### 3.8 ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE

**2019** - Membro della commissione giudicatrice per l'esame finale del dottorato in Scienze Medico Veterinarie 31° ciclo, Università degli Studi di Parma, Parma 22 marzo 2019

**2017 a oggi** - Membro del panel di valutazione delle attività dei dottorandi nell'ambito della Scuola di dottorato in "Scienze Veterinarie e dell'allevamento" Università degli Studi di Milano

**2017** - Membro della Commissione per gli esami di diploma della Scuola di Specializzazione in Tecnologia e Patologia delle Specie Avicole, del Coniglio e della Selvaggina, Università degli Studi di Milano

**2017** - Membro della Commissione per gli esami di ammissione al primo anno della Scuola di Specializzazione in Tecnologia e Patologia delle Specie Avicole, del Coniglio e della Selvaggina, Università degli Studi di Milano

**2016 a oggi** - Revisore Reprise del Miur per la valutazione di progetti di ricerca di base

**2016** - Valutatore esterno Tesi di Dottorato in "Sanità e Scienze Sperimentali Veterinarie" 29° ciclo, Università degli Studi di Perugia – titolo tesi "*Genomic Characterization of Ruminant Pestiviruses by Classical and Innovative Sequencing Methods*"

**2013** - Valutatore per rinnovo di assegno di ricerca – Università degli Studi di Milano

**1999** - Membro della commissione per il concorso pubblico a n.1 posto di Operatore Tecnico presso l'Istituto di Malattie Infettive, Profilassi e Polizia Veterinaria della Università degli Studi di Perugia.

### 3.9 RELAZIONI SU INVITO

- "Variabilità genetica di BVDV e implicazioni per il controllo della diffusione" – Giornata inaugurale "Pestivirus" della Scuola Specializzazione in Sanità Animale. Allevamento e Produzioni Zootecniche" Università di Pisa - Pisa, 19 gennaio 2018
- "Esperienze di campo nel controllo delle infezioni da BVD". Congresso "La diarrea virale bovina: un problema ancora aperto", Università degli Studi di Milano - Lodi, 11 novembre 2005
- "Infezione da BVD: diagnosi e controllo" – Seminario dipartimentale – Dipartimento di Patologia Animale, Profilassi e Igiene degli Alimenti - Università di Pisa – Pisa, 15 marzo 2002

## **4. ATTIVITA' DIDATTICA**

### **4.1 ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO ATENEO DI MILANO**

#### **4.1.1 ATTIVITA' DIDATTICA IN AFFIDAMENTO**

L'attività è stata svolta con continuità dall'a.a. 2002-03 a oggi, ad eccezione dell'a.a. 2004-05 in quanto in congedo obbligatorio per maternità, in differenti Corsi di Laurea (818 ore complessive), come di seguito riportato.

Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali

**a.a. 2002-03, 2003-04** Epidemiologia Veterinaria 20 ore = **tot. 40 ore**

**a.a. 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14** Zoonosi 40 ore = **tot. 160 ore**

**a.a. 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19** Zoonosi dei ruminanti e zoonosi emergenti 32 ore = **tot. 160 ore.** (Presidente di commissione d'esame)

**a.a. 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19** Gestione dei Piani di Profilassi 32 ore = **tot. 128 ore**

CdL in Medicina Veterinaria

**a.a. 2005-06, 2006-07, 2007-08** Controllo delle Zoonosi 16 ore = **tot. 48 ore**

**a.a. 2008-09** Controllo delle zoonosi e sanità dei prodotti tot. **8 ore**

**a.a. 2008-09, 2009-10** Patologia tropicale 15 ore = **tot. 30 ore**

**a.a. 2010-11, 2011-12** Patologia Tropicale 8 ore = **tot. 16 ore**

**a.a. 2012-13, 2013-14, 2014-15** Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Tropicale 20 ore = **tot. 60 ore**

**a.a. 2016-17, 2017-18, 2018-19** Patologia Tropicale 8 ore = **tot. 24 ore**

CdL triennale in Tecnologie delle Produzioni Animali e Qualità dei Prodotti

**a.a. 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11** Zoonosi 24 ore = **tot. 144 ore**

#### **4.1.2 ATTIVITA' DIDATTICA NELL'AMBITO DI INSEGNAMENTI TENUTI DA COLLEGHI DEL SSD VET/05**

L'attività è stata svolta con continuità dall'a.a. 1996-97 al 2015-16, ad eccezione dell'a.a. 2004-05 in quanto in congedo obbligatorio per maternità, in differenti Corsi di Laurea (209 ore complessive), come di seguito riportato.

CdL in Medicina Veterinaria

**a.a. 1996-97** Patologia e Profilassi delle Malattie Infettive degli Animali Domestici **2 ore**

**a.a. 1998-99, 1999-00, 2000-01, 2002-03, 2003-04** Diagnostica Sperimentale delle Malattie Infettive **tot. 10 ore**

**a.a. 1999-00, 2000-01, 2002-03** Patologie Infettive, Diagnostica Profilassi e Patologia Aviaria **tot. 6 ore**

**a.a. 2002-03** Antropozoonosi, malattie infettive polizia veterinaria **2 ore**

**a.a. 2002-03, 2003-04, 2005-6, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15** Malattie Infettive degli Animali domestici II **tot. 172 ore**

**a.a. 2015-16** Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Tropicale **8 ore**

CdL Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali

**a.a. 2000-01** Igiene Veterinaria, **3 ore**

**a.a. 2003-04** Igiene, **2 ore**

CdL triennale in Biotecnologie Veterinarie

**a.a. 2002-03** Malattie Infettive, **2 ore**

CdL triennale in Tecnologie delle produzioni animali e qualità dei prodotti

**a.a. 2002-03** Zoonosi, **2 ore**



#### 4.1.3 ATTIVITA' DIDATTICA POST-LAUREA

##### Scuole di Specializzazione:

- **Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche**

a.a. 1998-99 Diarrea virale bovina, zoonosi virali emergenti **8 ore**

a.a. 2000-01 Trasmissione e mantenimento delle infezioni virali **8 ore**

a.a. 2002-03 Zoonosi virali emergenti **5 ore**

a.a. 2003-04 Trasmissione e mantenimento delle infezioni virali **2 ore**

a.a. 2004-05 Diagnosi e controllo delle infezioni da virus della Diarrea Virale Bovina **4 ore**

a.a. 2017-18 Malattie virali emergenti: il contributo dell'analisi filogeografica **ore 8**

- **Sanità Pubblica Veterinaria**

a.a. 2000-01 Epidemiologia applicata alle zoonosi emergenti: West Nile Virus e Nipah virus **2 ore**

- **Tecnologia e Patologia delle specie avicole, del coniglio e della selvaggina**

a.a 2016-17 Patogeni emergenti e ri-emergenti della fauna selvatica, Gestione sanitaria popolazioni ruminanti selvatici del Parco Nazionale del Gran Paradiso **4 ore**

a.a. 2018-19 Citizen science in ambito di patologie degli animali **4 ore**

##### Corsi di Perfezionamento:

- **Bioinformatica applicata all'evoluzione molecolare e filogenesi degli agenti infettivi**

a.a. 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2016-17 Applicazione della bioinformatica alla sanità animale **tot. 7 ore**

- **Fauna Selvatica e Sanità Pubblica**

a.a. 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16 Patologie dagli ungulati selvatici **tot. 10 ore**

#### 4.1.4 ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

##### Relatore tesi di laurea Corsi di Laurea Magistrali e Scuole di Specializzazione

- Medicina Veterinaria **a.a. 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2014-15, 2016-17, 2017-18, 2018-19:** 10 tesi di laurea (9 tesi sperimentali e 1 compilativa); 2 tesi sperimentali attualmente in corso
- Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali **a.a. 2015-16, 2017-18, 2018-19:** 3 tesi sperimentali
- Specializzazione in Sanità Animale, allevamento e produzione zootecnica **a.a. 2008-09:** 1 tesi

##### Co-relatore tesi di laurea Corsi di Laurea Triennali, Magistrali e Scuole di Specializzazione

- Medicina Veterinaria **a.a. 1998-99, 1999-00:** 3 tesi sperimentali
- Tecnologie delle produzioni animali e qualità dei prodotti **a.a. 2010-11:** 1 tesi sperimentale
- Specializzazione in Sanità Pubblica Veterinaria **a.a. 2002-2003:** 1 tesi

##### Tutor di tirocini curriculari

- Medicina Veterinaria – responsabile del tirocinio in “Diagnostica Sperimentale applicata alle Malattie Infettive” **da a.a. 2008-09 ad a.a.2017-18:** 37 studenti
- Medicina Veterinaria - Tutor universitario per tirocini formativi esterni **a.a. 2017-18:** 1 studente presso Parco Nazionale dello Stelvio

- Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali **a.a. 2018-19**: 1 studente presso Parco Nazionale dello Stelvio

#### Tutor/co-tutor di studenti di dottorato e assegnisti di ricerca

- **2001-04** co-tutor della dr Michela Frigerio - Piano volontario per il controllo e l'eradicazione delle infezioni da virus della diarrea virale bovina (BVDV) nelle province di Lecco e Como - Dottorato in Igiene Veterinaria e Patologia Animale XIX ciclo – tutor Prof Alfonso Zecconi (borsa finanziata dalla Camera di Commercio di Lecco)
- **2006-09**: co-tutor della dr Barbara Lucchini – Permissività *in vitro* di PBMC di bovino a status immunitario noto (virus free, immunotolleranti, immune) all'infezione con ceppi di BVDV caratterizzati geneticamente e antigenicamente: implicazioni patogenetiche. Dottorato in "Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche" XXII ciclo - tutor Prof. Wilma Ponti
- **2012-15**: co-tutor della dr Martina Besozzi - Respiratory viruses in Alpine chamois. Dottorato in "Igiene Veterinaria e Patologia Animale" XXVIII ciclo – tutor Prof Paolo Lanfranchi
- **2013-15**: tutor della dr Maria Angeles Riscalde Moya, assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano finanziato dalla Fundacion Alfonso Martin Escudero (Madrid, Spagna) per il progetto "Diarrea Virica Bovina: estudio en vitro de la implicacion del monocito/macrofago en la respuesta inmune frente a infecciones viricas secundarias y su implicacion en la respuesta a la vacunacion"
- **2017 a oggi**: tutor della dr. Alessandra Cafiso, assegno di ricerca - Utilizzo di proteine di *Ixodes ricinus* quali antigeni, per la diagnosi sierologica della puntura da zecca negli animali e nell'uomo (tutor Bazzocchi-SSD Vet/06, Luzzago-SSD Vet/05)
- **2018 a oggi**: tutor della dr Clelia Buccheri Pederzoli- Disease ecology of red deer (*Cervus elaphus*) in Stelvio National Park (attualmente frequentante 1°anno) – Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento, XXXIV ciclo (borsa cofinanziata da ERSAF Lombardia – Parco Nazionale dello Stelvio e dal Dipartimento di Medicina veterinaria)

#### Tutor per periodi di formazione di studenti di dottorato e borsisti provenienti da altri Atenei/Enti

- **2003** tutor della dr. Raffaella Corrain, Medico Veterinario borsista presso Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica – Ozzano Emilia (Bo), periodi di formazione presso il laboratorio di Virologia e colture cellulari del Dipartimento. Attività: tecniche diagnostiche indirette per le infezioni virali degli animali selvatici
- **2008** (settembre-dicembre): tutor della dr Maria Angeles Riscalde Moya, dottoranda del Dipartimento di Anatomia e Anatomia Patologia Comparata – Università di Cordoba (Spagna), per attività presso il laboratorio di virologia e colture cellulari – Università degli Studi di Milano
- **2013** (settembre-dicembre): tutor del dr Fernando Romero Palomo, dottorando del Dipartimento di Anatomia e Anatomia Patologia Comparata – Università di Cordoba (Spagna), per attività presso il laboratorio di virologia e colture cellulari – Università degli Studi di Milano
- **2017** (luglio): tutor della dr. Anita Koni – dottoranda della Facoltà di Medicina Veterinaria di Tirana (Albania) – Mobilità del Programma Erasmus+ Azione 1 con Paesi Extra-europei (KA 107) – Attività: analisi molecolari di ceppi di *Staphylococcus aureus* isolati da ruminanti selvatici

#### Attività di inserimento e integrazione lavorativa per personale disabile a.a. 2002-03

### **4.2 ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO ALTRI ATENEI ITALIANI**

#### **Scuole di Specializzazione**

- **Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche** - Università degli Studi di Sassari  
**a.a. 2003-04** Diarrea virale bovina **4 ore**

**a.a. 2007-08** Gastroenteriti ed epatiti virali di origine alimentare- Movimentazioni animali e spostamenti dell'uomo nella diffusione di patologie infettive emergenti e riemergenti **6 ore**

#### **4.3 ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO ATENEI STRANIERI**

Docenza nell'ambito del Programma comunitario Erasmus Lifelong Learning Programme (LLP) - Teaching Staff Mobility

- **2008-09** Facultad de Veterinaria – Universidad de Cordoba – Spagna “Encefalitis equinas y principales zoonosis emergentes en Italia” **5 ore**
- **2011-12** Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar – Universidade do Porto – Portogallo – “Emerging viral zoonoses in Italy: West Nile Virus and Rabies; Bovine Viral Diarrhea” **8 ore**
- **2013-14** Facultad de Veterinaria – Universidad de Cordoba – Spagna “Update of emerging and re-emerging viral zoonoses in Europe and in Italy” **5 ore**
- **2017-18** Facoltà di Medicina Veterinaria - Università di Tirana (Albania) – “Emerging zoonoses in Italy and Europe; Advanced viral phylogenetic analysis to investigate disease distribution and risk of spreading in new areas” **10 ore**
- **2018-19** Faculdade de Medicina Veterinaria – Universidade de Lisboa – Portogallo - “Spatial and temporal dynamic of Pestivirus: a phylogenetic approach (with case studies of BVDV in cattle in Italy and Border disease in chamois in Europe; West Nile Virus: Italian update” **8 ore**

#### **4.4 ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER ENTI PUBBLICI EXTRA-UNIVERSITARI**

Relazione ad invito ai seguenti eventi:

- **2000** “Malattie Infettive IBR e BVD che fare?” Organizzato dalla Regione Lombardia, Camera di Commercio Lecco, A.P.A. di Como e Lecco, Lecco, 14 dicembre 2000
- **2001** “Piano regionale di eradicazione della Rinotracheite Bovina: quali vantaggi per la zootecnia lombarda?” organizzato dall'Azienda Sanitaria Locale di Bergamo, distretto di Caravaggio e Romano di Lombardia, Caravaggio, 6 aprile 2001
- **2002** “Piano volontario per il controllo e l'eradicazione delle infezioni da virus della diarrea virale bovina” Organizzato da A.P.A. di Como e Lecco, Erba, 19 gennaio 2002
- **2003** “BVD: piano volontario di controllo, esperienze e risultati nelle province di Como e di Lecco” Organizzato da A.P.A. di Como e Lecco, Camere di Commercio Lecco e Como, Milano, 17 ottobre 2003
- **2003** “Qualità delle produzioni e qualità del sistema produttivo: esperienze e strumenti per la gestione integrata degli allevamenti da latte” Organizzato dall' Associazione Regionale Allevatori della Lombardia, Padenghe sul Garda, 5 dicembre 2003
- **2009** “Epidemiologia delle infezioni emergenti: zoonosi virali e infezioni virali trasmesse da alimenti” organizzato da ASL Milano Dipartimento di Prevenzione Veterinario, Milano, 24 novembre 2009
- **2011** ANMVI International week Cremona, 2-7 maggio. “Viruses in cattle sector” Organizzato da Associazione Nazionale Medici Veterinari Italiani, Cremona, 2 maggio 2011
- **2013** “Piano regionale di monitoraggio e controllo sanitario della fauna selvatica: finalità e modalità operative. Attività nel territorio della ASL della provincia di Varese” organizzato da ASL Varese - Piano Formativo della Regione Lombardia, Varese, 20 settembre 2013

## 5. ATTIVITA' GESTIONALI PRESSO L'ATENEO DI MILANO

- **2013-16** Membro della Commissione paritetica per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria
- **2016 a oggi** Vicepresidente della Commissione Internazionalizzazione del Dipartimento di Medicina Veterinaria
- **2016 a oggi** Membro elettivo del Comitato di Direzione della Facoltà di Medicina Veterinaria
- **2016 a oggi** Membro elettivo della Giunta del Dipartimento di Medicina Veterinaria
- **2019** Membro commissione interdipartimentale della Facoltà di Medicina Veterinaria per la didattica innovativa

### Collegi didattici, di dottorato e di specializzazione

- **2002 a oggi** Membro del Collegio didattico del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali
- **2005 a oggi** Membro del Collegio didattico del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria
- **2006-13** Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Igiene Veterinaria e Patologia Animale" dell'Università degli Studi di Milano
- **2013 a oggi** Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Scienze Veterinarie e dell'Allevamento" dell'Università degli Studi di Milano
- **2017 a oggi** Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Tecnologia e Patologia delle Specie Avicole, del Coniglio e della Selvaggina

## 6. ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE

L'attività ha riguardato prevalentemente la gestione e l'applicazione di un Piano di controllo delle infezioni da Diarrea Virale Bovina nelle province di Lecco e di Como, oltre alla realizzazione di piani di controllo ed eradicazione delle principali patologie virali del bovino (BVD, Rinotracheite infettiva bovina, Virus respiratorio sinciziale bovino) in allevamenti di bovine da latte di altre aree italiane. L'attività è stata svolta presso il laboratorio di virologia e colture cellulari del Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Animale. L'attività clinico assistenziale è consistita in:

- Gestione dei piani negli allevamenti (pianificazione e interpretazione screening diagnostici, follow-up diagnostici, piani vaccinali, modifiche gestionali della mandria)
- Supervisione e partecipazione attività diagnostica
- Sviluppo ed implementazione di test diagnostici, metodi campionamento

Di seguito è riassunta l'attività svolta:

anno	Allevamenti bovini	Capi controllati
2002	59	4570
2003	14	883
2004	2	50
totale	75	5503

## 7. ALTRE INFORMAZIONI

### Periodi di studio e formazione presso Università straniere

**1990-91** Selezionata nell'ambito del programma di studio Erasmus per un periodo di 6 mesi presso Facoltà di Medicina Veterinaria - Università Autonoma di Barcellona (Spagna)

**2011** May – Stage at Animal Health Diagnostic Center- Virology Unit (Cornell University - NY-U.S.A.) – Director Prof. E. J. Dubovi

### Docente ospitante nell'ambito del Programma comunitario Lifelong Learning Programme - Erasmus Teaching Staff Mobility

**a.a. 2013-14** Prof. Nicodim Iosif Fit – Facoltà di Medicina Veterinaria, Cluj-Napoca- Romania

**a.a. 2014-15** Prof. Garcia Bocanegra - Facoltà di Medicina Veterinaria, Cordoba - Spagna

**a.a. 2018-19** Prof. Maria Angeles Risalde Moya e dr. David Cano Terriza - Facoltà di Medicina Veterinaria, Cordoba - Spagna

Data

6 settembre 2019

Luogo

Milano