

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n._1__ posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
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 e Scienze Animali,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5583

Eliana De Luca, DVM, PhD, DACVM

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	DE LUCA
NOME	ELIANA

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università degli studi di Teramo in data 19 Marzo 2015 (punteggio di 108/110).
Titolo della tesi di ricerca "Differenze genotipiche e fenotipiche tra ceppi di calicivirus felino respiratori ed enterici" conseguente ad un internato della durata di 7 mesi presso i laboratori di Virologia e Biologia molecolare della facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli studi di Teramo.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

-Dottorato di ricerca in "Scienze mediche veterinarie, sanità pubblica e benessere animale" con giudizio "Eccellente" conseguito presso l'Università degli studi di Teramo in data 31 Maggio 2019.
Titolo della tesi: "Study of feline morbillivirus infection in Italy: epidemiology and molecular epidemiology, clinical and pathological aspects in domestic cats (2015-2019).
-Diploma di specializzazione in "Malattie infettive, profilassi e polizia veterinaria" con punteggio di 110/110 e lode conseguito presso l'Università degli studi di Napoli Federico II in data 28 Luglio 2021.
Titolo della tesi: "Fenomeno ADE, cause, effetti ed implicazioni".

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

1. Assistant professor di Microbiologia Veterinaria presso il College di Medicina Veterinaria della Midwestern University da luglio 2023 a data attuale. Postdoctoral research associate

2. Postdoctoral research fellow (equivalente ad assegno di ricerca) presso il Center for Vaccines and Immunology della University of Georgia (Dipartimento di Infectious Diseases) da agosto 2022 a maggio 2023.
3. Postdoctoral research fellow/Resident in Veterinary Microbiology presso l'Athens Veterinary Diagnostic Laboratory della University of Georgia (Dipartimento di Infectious Diseases) da agosto 2019 a maggio 2022.
4. Studente di dottorato in "Scienze mediche veterinarie, sanità pubblica e benessere animale" presso l'Università degli studi di Teramo e il reparto di Virologia e colture cellulari dell'Istituto Zooprofilattico sperimentale dell'Abruzzo e del Molise" da novembre 2015 a maggio 2019.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

1. Coordinatore del corso e insegnamento di Microbiologia veterinaria all'interno delle rotation di Diagnostica di Laboratorio veterinaria dell'ultimo anno del corso di studi in Medicina Veterinaria presso il College di Medicina Veterinaria della Midwestern University da marzo 2024 alla data attuale, anno accademico 2023-2024, 8 ore settimanali, 6 CFU.
2. Insegnamento della parte di "Clinical skills simulation laboratory" all'interno del corso di "Veterinary Practice" da settembre 2023 alla data attuale, anno accademico 2023-2024, presso il College di Medicina Veterinaria della Midwestern University, 6 ore nel periodo totale, 6 CFU per l'intero corso.
3. Insegnamento di Microbiologia veterinaria durante il primo semestre dell'anno accademico 2023-2024 da agosto 2023 a dicembre 2023 presso il College di Medicina Veterinaria della Midwestern University, 2 ore/settimanali, 6 CFU per l'intero corso.
4. "Guest lecturer" in Introduction to vaccine design and development for One health-anno accademico 2022-2023, presso il College di Medicina Veterinaria della University of Georgia.
5. "Guest lecturer" in Bacteriology and mycology-anno accademico 2021-2022, presso il College di Medicina Veterinaria della University of Georgia.
6. Supervisione in laboratorio di studenti di Medicina veterinaria per 3 anni accademici (2019-2020; 2020-2021; 2021-2022) presso l'Athens Veterinary Diagnostic Laboratory del College di Medicina Veterinaria della University of Georgia.
7. "Guest lecturer" di "Malattie emergenti dei piccoli animali"-anno accademico 2016-2017, presso la sede dell'Ordine dei Medici Veterinari di L'Aquila, Italia.
8. Supervisione di studenti di Medicina veterinaria per 3 anni accademici (2016-2017; 2017-2018; 2018-2019) nel reparto di Virologia e colture cellulari dell'Istituto Zooprofilattico sperimentale dell'Abruzzo e del Molise".

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

Attività di ricerca:

Assistant Professor presso la Midwestern University: i) Identificazione e caratterizzazione di nuovi ed emergenti patogeni di interesse veterinario; ii) sviluppo di test diagnostic molecolari ed approcci di sequenziamento da includere nella diagnostica; iii) sorveglianza di antibiotico resistenza in isolati batterici di animali da compagnia.

Postdoctoral research fellow presso la University of Georgia: Valutazione della cross-reattività di computationally optimized broadly reactive antigens (COBRA) disegnati da sequenze di ceppi di influenza stagionale umana H3 contro ceppi virali rappresentativi di influenza suina H3N2 utilizzando un modello murino. Inoltre, dal punto di vista diagnostico, attività di diagnosi e sorveglianza di SARS-CoV-2 e ceppi virali di influenza umana tramite test molecolari.

Postdoctoral research fellow/resident in Veterinary Microbiology presso la University of Georgia: progetti di ricerca oggetto di pubblicazioni scientifiche: i) identificazione di una nuova specie virale di adenovirus in mammiferi marini; ii) analisi genomica e fenotipica comparativa di un nuovo batterio appartenente alla famiglia Pasteurellaceae, associato ad eventi di mortalità in uccelli marini; iii) studio sul ruolo di gammaherpesvirus nello sviluppo di fibrosi polmonare negli asini; iv e v) indagini sierologiche e molecolari su patogeni respiratori del cane e del gatto. Inoltre, dal punto di vista diagnostico, consulenza con veterinari clinici riguardo la scelta corretta del test diagnostico e interpretazione dei risultati, sviluppo di test diagnostici molecolari per agenti virali e batterici, stesura delle relative SOP di laboratorio, e partecipazione ai test di proficiency per lo United States Department of Agriculture.

Studente di Dottorato presso l'Università degli studi di Teramo e l'Istituto Zooprofilattico sperimentale dell'Abruzzo e del Molise: Principale progetto di ricerca sulla valutazione dell'epidemiologia del morbillivirus felino in Italia, caratterizzazione genomica dei ceppi virali, tropismo virale *in vitro*, e aspetti clinico e anatomico-patologici dell'infezione. Inoltre, dal punto di vista diagnostico, sviluppo di una real-time RT-PCR per il morbillivirus felino e di un approccio di sequenziamento direttamente da campioni biologici. Infine, attività di sorveglianza sia molecolare che sierologica per Bluetongue e West Nile Disease.

Ulteriori attività formative:

-Next generation sequencing "MiSeq" training presso il Dipartimento di Malattie infettive della University of Georgia di durata di 8 ore a novembre 2019.

-GEM biological TEM workshop presso la Georgia Electron Microscopy facility della University of Georgia di durata di due giorni (16 ore) a marzo 2020.

-Laboratory animal pathology workshop presso il Dipartimento di Patologia della University of Georgia di durata di 4 ore a luglio 2020.

-Corso di perfezionamento in "Bioinformatica applicata all'evoluzione molecolare e filogenesi degli agenti infettivi" presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Milano della durata di 5 giorni a giugno 2017.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

- Responsabile del College of Veterinary Medicine summer research program 2024-anno accademico 2023/2024 da gennaio 2024 a luglio 2024 presso il College di Veterinary Medicine della Midwestern University (Glendale, AZ, USA).
- Membro della commissione di ricerca 2024-anno accademico 2023/2024 presso il College di Veterinary Medicine della Midwestern University (Glendale, AZ, USA).
- Membro della commissione di valutazione degli insegnamenti 2024-anno accademico 2023/2024 presso il College di Veterinary Medicine della Midwestern University (Glendale, AZ, USA).

- Partecipazione ai colloqui di ammissione al College di Medicina Veterinaria per l'anno accademico 2024-2025 presso il College di Veterinary Medicine della Midwestern University (Glendale, AZ, USA).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

Relatore:

- American Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (AAVLD) 2021- Colorado, USA. *Epidemiological survey, and evolutionary genomics analysis of canine respiratory coronavirus (CRCoV) in Southeast USA.* **De Luca E.**, Baptista R., Maboni G., Griffith K.M., Blas-Machado U., Sanchez S.
- American Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (AAVLD) 2020 (Virtuale). *Bisgaard Taxon 40 associated with high mortality in seabirds: genomic analysis and antimicrobial resistance.* **De Luca E.**, Maboni G., Baptista R., Nemeth N., Niedringhaus K.D., Sanchez S.
- American Society for Microbiology (ASM) 2020 (Virtuale). *A novel adenovirus detected in Bering-Chukchi- Beaufort Seas bowhead whale (Balaena mysticetus): epidemiological data and phylogenetic characterization.* **De Luca E.**, Stimmelmayer R., Rotstein D.S., Sanchez S.
- Steeve Giguère Science of Veterinary Medicine Symposium, Athens, Georgia, USA 2019. *Epidemiology, pathological aspects, and genome heterogeneity of feline morbillivirus in Italy.* **De Luca E.**, Crisi P.E., Marcacci M., Malatesta D., Di Sabatino D., Cito F., D'Alterio N., Puglia I., Berjaoui S., Colaianni M.L., Tinelli A., Ripà P., Vincifori G., Di Teodoro G., Dondi F., Savini G., Boari A., Lorusso A.
- Italian Society of the Veterinary Laboratory Diagnosticians, Perugia, Italia, 2018. *Development of two different approaches for live attenuated vaccines against H7N3 influenza virus.* **De Luca E.**, Stivalis C Garcia, Daniela Rajao, Daniel R. Perez.
- European College of Veterinary Internal Medicine (ECVIM) 2017- Malta. *Feline morbillivirus infection in domestic cats in Italy: epidemiological and pathological aspects.* **De Luca E.**, Crisi P.E., Di Tommaso M., Malatesta D., Zaccaria G., Marcacci M., Di Francesco G., Di Domenico M., Giovannini A., Di Guardo G., Savini G., Boari A., Lorusso A.
- World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (WAVLD), 2017- Sorrento, Italia. *Feline morbillivirus infection in domestic cats in Italy: epidemiological and pathological aspects.* **De Luca E.**, Crisi P.E., Febo E., Di Tommaso M., Malatesta D., Zaccaria G., Marcacci M., Di Francesco G., Di Domenico M., Mangone I., Di Teodoro G., Teodori L., Ruggieri E., Leone A., Giovannini A., Di Guardo G., Savini G., Boari A., Lorusso A.
- Emerging and reemerging veterinary infectious diseases Symposium, 2017 L'Aquila, Italia. *Epidemiological aspects of FeMV infection in domestic cats.* **De Luca E.**, Crisi P.E., Di Tommaso M., Malatesta D., Zaccaria G., Marcacci M., Di Francesco G., Di Domenico M., Giovannini A., Di Guardo G., Savini G., Boari A., Lorusso A.

Co-relatore:

-International Association for Aquatic Animal Medicine (IAAAM) 2021 (Virtuale). *Respiratory Pathology in Stranded Cetaceans of the Southeastern Florida Coast*. Page-Karjian A., Marks W., Rotstein D., Han S., **De Luca E.**, O'Corry-Crowe G.

-European College of Veterinary Internal Medicine (ECVIM), 2017, Malta. *Urinary findings suggesting early renal involvement in cats with Feline Morbillivirus Infection*. P.E. Crisi, F. Dondi, **De Luca, E.** Febo, K. Vasylyeva, E. Ferlizza, G. Savini, A. Luciani, A. Lorusso, A. Boari.

-European Feline Congress (ISFM), 2018, Sorrento, Italia. *Morbillivirus RNA and antibody prevalence in cats with renal disease investigated by measuring serum SDMA*. Donato G., **De Luca E.**, Pizzurro F., Masucci M., Lorusso A., Pennisi M.G.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

AAVLD trainee award 2020 promosso dalla AAVLD (American Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians).

Borsa di studio "Paolo Cordioli" per l'anno accademico 2017-2018 promossa dalla S.I.D.i.L.V. (Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria).

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista) (indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)

Diploma Americano dell'American College of Veterinary Microbiologists con specialità in Virologia veterinaria conseguito a Novembre 2021.
Residency training in Microbiologia veterinaria di durata triennale effettuato presso l' Athens Veterinary Diagnostic Laboratory della University of Georgia, Stati Uniti d'America.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. De Luca E, Álvarez-Narváez S, Baptista RP, Maboni G, Blas-Machado U, Sanchez S. Epidemiologic investigation and genetic characterization of canine respiratory coronavirus in the Southeastern United States. *J Vet Diagn Invest*. 2024 Jan;36(1):46-55. doi: 10.1177/10406387231213662. Epub 2023 Nov 15. PMID: 37968872; PMCID: PMC10734574.
2. Ross TM, Gokanapudi N, Ge P, Shi H, Richardson RA, Pierce SR, Sanchez P, Ullah S, De Luca E, Sautto GA. Kinetic of the Antibody Response Following AddaVax-Adjuvanted Immunization with Recombinant Influenza Antigens. *Vaccines (Basel)*. 2022 Aug 14;10(8):1315. doi: 10.3390/vaccines10081315. PMID: 36016202; PMCID: PMC9415944.
3. De Luca E, Álvarez-Narváez S, Maboni G, Baptista RP, Nemeth NM, Niedringhaus KD, Ladner JT, Lorch JM, Koroleva G, Lovett S, Palacios GF, Sanchez S. Comparative Genomics Analyses Support

- the Reclassification of Bisgaard Taxon 40 as *Mergibacter* gen. nov., With *Mergibacter septicus* sp. nov. as Type Species: Novel Insights Into the Phylogeny and Virulence Factors of a Pasteurellaceae Family Member Associated With Mortality Events in Seabirds. *Front Microbiol.* 2021 Nov 22;12:667356. doi: 10.3389/fmicb.2021.667356. PMID: 34880834; PMCID: PMC8645869.
4. Maboni G, Kelly EJ, Clancy CS, De Luca E, Baldwin TJ, Van Wettere AJ, Kane AJ, Peterson S, Warr VG, Bastian DA, Sanchez S. Detection of asinine gammaherpesviruses in association with pulmonary fibrosis in free-ranging donkeys. *J Vet Diagn Invest.* 2022 Jan;34(1):167-171. doi: 10.1177/10406387211052998. Epub 2021 Oct 23. PMID: 34689632; PMCID: PMC8688973.
 5. Donato G, Masucci M, De Luca E, Alibrandi A, De Majo M, Berjaoui S, Martino C, Mangano C, Lorusso A, Pennisi MG. Feline Morbillivirus in Southern Italy: Epidemiology, Clinico-Pathological Features and Phylogenetic Analysis in Cats. *Viruses.* 2021 Jul 25;13(8):1449. doi: 10.3390/v13081449. PMID: 34452315; PMCID: PMC8402783.
 6. De Luca E, Stimmelmayer R, Rotstein DS, Sanchez S. A Novel Adenovirus Detected in Bering-Chukchi-Beaufort Seas Bowhead Whale (*Balaena mysticetus*): Epidemiologic Data and Phylogenetic Characterization. *J Wildl Dis.* 2021 Jul 1;57(3):652-656. doi: 10.7589/JWD-D-20-00151. PMID: 33961046.
 7. De Luca E, Sautto GA, Crisi PE, Lorusso A. Feline Morbillivirus Infection in Domestic Cats: What Have We Learned So Far? *Viruses.* 2021 Apr 15;13(4):683. doi: 10.3390/v13040683. PMID: 33921104; PMCID: PMC8071394.
 8. Crisi PE, Dondi F, De Luca E, Di Tommaso M, Vasylyeva K, Ferlizza E, Savini G, Luciani A, Malatesta D, Lorusso A, Boari A. Early Renal Involvement in Cats with Natural Feline Morbillivirus Infection. *Animals (Basel).* 2020 May 10;10(5):828. doi: 10.3390/ani10050828. PMID: 32397661; PMCID: PMC7278479.
 9. De Luca E, Crisi PE, Marcacci M, Malatesta D, Di Sabatino D, Cito F, D'Alterio N, Puglia I, Berjaoui S, Colaiani ML, Tinelli A, Ripà P, Vincifori G, Di Teodoro G, Dondi F, Savini G, Boari A, Lorusso A. Epidemiology, pathological aspects and genome heterogeneity of feline morbillivirus in Italy. *Vet Microbiol.* 2020 Jan;240:108484. doi: 10.1016/j.vetmic.2019.108484. Epub 2019 Nov 6. PMID: 31902482; PMCID: PMC7127367.
 10. De Luca E, Donato G, Crisi PE, Pizzurro F, Masucci M, Marcacci M, Cito F, Di Sabatino D, Boari A, D'Alterio N, Pennisi MG, Lorusso A. Isolation and genome sequences of two Feline Morbillivirus genotype 1 strains from Italy. *Vet Ital.* 2019 Jun 30;55(2):179-182. doi: 10.12834/VetIt.1847.9883.1. PMID: 31274181.
 11. De Luca E, Crisi PE, Di Domenico M, Malatesta D, Vincifori G, Di Tommaso M, Di Guardo G, Di Francesco G, Petrini A, Savini G, Boari A, Lorusso A. A real-time RT-PCR assay for molecular identification and quantitation of feline morbillivirus RNA from biological specimens. *J Virol Methods.* 2018 Aug;258:24-28. doi: 10.1016/j.jviromet.2018.05.002. Epub 2018 May 3. PMID: 29730392.
 12. Pizzurro F, Mangone I, Zaccaria G, De Luca E, Malatesta D, Innocenti M, Carmine I, Cito F, Marcacci M, Di Sabatino D, Lorusso A. Whole-Genome Sequence of a Suid Herpesvirus-1 Strain Isolated from the Brain of a Hunting Dog in Italy. *Genome Announc.* 2016 Dec 1;4(6):e01333-16. doi: 10.1128/genomeA.01333-16. PMID: 27908993; PMCID: PMC5137407.
 13. Marcacci M, De Luca E, Zaccaria G, Di Tommaso M, Mangone I, Aste G, Savini G, Boari A, Lorusso A. Genome characterization of feline morbillivirus from Italy. *J Virol Methods.* 2016 Aug;234:160-3. doi: 10.1016/j.jviromet.2016.05.002. Epub 2016 May 4. PMID: 27155238; PMCID: PMC7172958.
- Manoscritti in peer-review:**
1. Grazieli Maboni, Sunoh Che, Rebecca L Tallmadge, Eliana De Luca, Laura B Goodman, Scott Weese and Susan Sanchez. *Feline Respiratory Disease Complex: Insights into the Role of Viral and Bacterial Co-infections*. Submitted to *Frontiers in Microbiology*.
 2. De Luca E., Okwumabua O. *Prevalence, and antimicrobial susceptibility patterns of canine and feline urinary tract pathogens: A retrospective study of 6 years (2018-2023)*. Submitted to *Veterinary Microbiology*.

PEER-REVIEW AND EDITOR

Peer review:

Veterinary Research Communication Journal

BMC Veterinary Research Journal

Pathogens Journal (MDPI)

Viruses MDPI

Animals MDPI

International Journal of Environmental Research and Public Health

Guest editor:

Vaccines MDPI

PROFESSIONAL MEMBERSHIPS

- Membro della Arizona Veterinary Medical Association (AzVMA) dal 2023
- Membro della American Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (AAVLD) dal 2019
- Membro dell' American College of Veterinary Microbiology (ACVM) dal 2021
- Membro dell' Italian Society of the Veterinary Laboratory Diagnosticians (SIDiLV) dal 2017

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese: Livello avanzato (C1)

Italiano: Madrelingua

Data

18/7/2024

Luogo

Glendale, Arizona, Stati Uniti d'America