

CURRICULUM SINTETICO ALESSANDRO MANNELLI,

professore di prima fascia 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 Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Torino. Responsabile insegnamento Epidemiologia e sanità pubblica veterinaria.

1. Titoli di studio

- 1.1. Laurea in Medicina Veterinaria, Università di Pisa. Titolo della tesi: *“Indagini epidemiologiche sui cervi del parco La Mandria”*.
- 1.2. Specializzazione in Malattie dei Piccoli Animali, Università di Pisa. Titolo della tesina: *“Ruolo del cane e del gatto nell’epidemiologia di Echinococcus multilocularis”*
- 1.3. Master of Science, University of Illinois at Urbana – Champaign, ottobre 1993. Titolo della tesi: *“Ecology of the deer tick, Ixodes scapularis, in a Lyme borreliosis focus in North Western Illinois”*
- 1.4. Dottorato di Ricerca, Università di Bologna, giugno 1997. Titolo della tesi: *“Epidemiologia delle zoonosi emergenti trasmesse da zecche”*.

Altri titoli:

- *European College of Veterinary Public Health, Diploma 2004.*
- Esperto del Consiglio Superiore di Sanità dal 05-06-2007 al 31-12-2009
- Rappresentante della Conferenza dei Direttori dei Dipartimenti di scienze veterinarie, nel Gruppo operativo degli esperti del Centro nazionale di lotta ed emergenza contro le malattie animali. Decreto legislativo 5 agosto 2022 n. 136, articolo 5, da novembre 2022.

2. Formazione post laurea e posizioni accademiche

- 2.1. Dal 03-05-1988 al 12-09-1988. *Macaulay Land Use Research Institute, Edinburgo, Aberdeen.* Partecipazione a ricerche su agenti microbici coinvolti nella mortalità in cervi in allevamento.
- 2.2. Dal 20-08-1990 al 20-09-1993. *University of Illinois at Urbana-Champaign, USA.* Fellowship *Fulbright* e formale attribuzione di incarichi da *teaching assistant* and *graduate research assistant* in veterinary epidemiology, ricerche sulle zoonosi, con conseguimento del titolo di Master of Science.
- 2.3. Da 01/02/1992 a 31/07/1993. *University of Illinois at Urbana-Champaign, USA. Research associate,* responsabile per la raccolta di materiali sul campo in uno studio su vie di trasmissione e fattori di rischio per *Toxoplasma gondii* in allevamenti suini nello stato dell’Illinois.
- 2.4. Da 07/01/1994 a 30/11/1996. Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Torino, Dottorato di ricerca in Epidemiologia e controllo delle zoonosi.
- 2.5. Da 12-01-1995 al 29-03-1995. Partecipazione a ricerche, presso il New York Medical College, Valhalla, NY, per la messa a punto e la valutazione di un test ELISA per il rilevamento di *Borrelia burgdorferi* nelle zecche.
- 2.6. Da 19-04-1996 al 29-10-1996. Conduzione di ricerche presso la Yale University (con fellowship della Yale University, ad integrazione della borsa di Dottorato di ricerca), per la messa a punto e valutazione di un test ELISA per la ricerca di anticorpi contro *Borrelia burgdorferi* negli animali. Esecuzione di analisi di laboratorio per la ricerca di agenti di zoonosi in zecche, presso USDA *Plum Island Animal Disease Center, Plum Island, NY*
- 2.7. Da novembre 1996, ad ottobre 2001. Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Torino, Ricercatore, settore VET/05.
- 2.8. Dal novembre 2001, Professore Associato presso il Settore malattie infettive della Facoltà di veterinaria di Torino.

2.9. Da settembre 2007 a gennaio 2009, congedo per presa di servizio come veterinary epidemiologist – microbiologist presso la *European Food Safety Authority* (EFSA), livello AD8, s2.

2.10. Da luglio 2022, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino.

3. **Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi.**

3.1. Da 2024 **The European Partnership on Animal Health and Welfare** (EUPAHW). Partecipazione ai progetti SOA10: *Rapid Risk Assessment: Improvement of epidemic intelligence methodologies*; SOA15: *Biosecurity measures to prevent and control AID on farm and during transport taking into account effects on AW*.

3.2. Da 08 aprile 2021 a 30 novembre 2023. Responsabilità scientifica di un gruppo di lavoro, composto da docenti e titolari di borsa di studio, nell'ambito del progetto **Addressing the dual emerging threats of African swine fever and lumpy skin disease in Europe (DEFEND)** financed by Horizon 2020 program. In base a convenzione con Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. Il Dipartimento di scienze veterinarie ha il compito di mettere a punto e applicare una valutazione del rischio a livello di allevamenti e filiere suinicole, al fine di realizzare la compartimentalizzazione, come misura di prevenzione e controllo della peste suina africana nell'Unione Europea. Ammontare del finanziamento al Dipartimento 125.000 €.

3.3. Da 16/12/2019 a 16/12/2021. Responsabile di unità operativa, docenti e titolari di borse di studio, nel progetto di ricerca corrente **Identificazione di criteri utili per la predisposizione di scenari per la vaccinazione di emergenza nei confronti dell'fta epizootica e valutazione dei costi delle diverse strategie di controllo** Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, 2019. Il compito del Dipartimento di scienze veterinarie è lo sviluppo e l'applicazione di modelli di simulazione, per valutare strategie di controllo in caso di epidemie di afta epizootica, con particolare riferimento alla vaccinazione e all'abbattimento preventivo degli animali suscettibili, nonché la valutazione dell'impatto economico delle diverse opzioni di intervento. Ammontare del finanziamento 7.600 €.

3.4. Da 01/06/2018 a 01/03/2022. Responsabile di unità operativa, docenti e titolari di borse di studio, nel progetto di ricerca corrente **Benessere e biosicurezza negli allevamenti bovini da latte. Impiego di metodi epidemiologici qualitativi e quantitativi, per linee guida e sorveglianza**", codice ministeriale: IZS PLV 03/16 RC, Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Piemonte Liguria e Val d'Aosta. Ammontare del finanziamento 10.000 €.

3.5. Da 20/06/2017 a 20/09/2019. Responsabile scientifico di un consorzio nazionale per il progetto **Realizzazione di un network finalizzato alla comunicazione e riduzione del rischio di diffusione dell'antimicrobico resistenza nei lavoratori esposti** Bando Ricerche in Collaborazione Bric 2016, (Istituto nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro) INAIL. Gruppo di ricerca composto da Università degli studi di Torino Dipartimento di scienze veterinarie (destinatario istituzionale), Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali. Il progetto comprendeva l'analisi del rischio di esposizione degli allevatori ad agenti batterici resistenti agli antimicrobici, per elaborare linee guida per la riduzione del rischio. La valutazione delle dinamiche di trasmissione degli agenti resistenti fra gli animali, corrispondeva alla fase di release assessment. Ammontare del finanziamento 300.000 €.

4. Recenti Pubblicazioni su rivista

1. Tomassone L, Martello E, **Mannelli A**, Vicentini A, Gossner CM, Leonardi-Bee J. 2025. A Systematic Review on the Prevalence of Tick-Borne Encephalitis Virus in Milk and Milk Products in Europe. *Zoonoses Public Health*. 2025 Feb 23. doi: 10.1111/zph.13216. PMID: 39988728
2. Pesciaroli M, Bellato A, Scaburri A, Santi A, **Mannelli A**, Bellini S. Modelling the Spread of Foot and Mouth Disease in Different Livestock Settings in Italy to Assess the Cost Effectiveness of Potential Control Strategies. *Animals (Basel)*. 2025 Jan 29;15(3):386. doi: 10.3390/ani15030386.
3. Sarah H. Whitaker, Alessandro **Mannelli**, Uriel Kitron, Silvia Bellini 2024. An analysis of the social, cultural, and ecological factors that affect the implementation of biosecurity measures on smallholder commercial swine farms in Italy in the context of an emerging African Swine Fever outbreak. *Preventive Veterinary Medicine*, Available online 28 May 2024, doi: 10.1016/j.prevetmed.2024.106238.
4. Giulia Graziosi, Caterina Lupini, Francesco Dalla Favera, Gabriella Martini, Geremia Dosa, Gloria Garavini, Giacomo Trevisani, Alessandro **Mannelli**, Elena Catelli. 2024. Potential biosecurity breaches in poultry farms: Presence of free-ranging mammals near laying-hen houses assessed through a camera-trap study. *Veterinary and Animal Science*. <https://doi.org/10.1016/j.vas.2024.100393>
5. Giulia Graziosi, Caterina Lupini, Francesco Dalla Favera, Gabriella Martini, Geremia Dosa, Giacomo Trevisani, Gloria Garavini, Alessandro **Mannelli**, Elena Catelli. 2024. Characterizing the domestic-wild bird interface through camera traps in an area at risk for avian influenza introduction in Northern Italy. *Poultry Science*, Available online 23 May 2024, doi: 10.1016/j.psj.2024.103892.
6. Daniele Pattono, Alessandro **Mannelli**, Alessandra Dalmaso, Riccardo Orusa, Massimo Faure Ragani, Maria Teresa Bottero. 2024. ¹³⁷Cesium (¹³⁷Cs) assessment in wild boars from northwestern Italy. *Plos ONE* doi: 10.1371/journal.pone.0303093
7. Scollo A, Valentini F, Franceschini G, Rusinà A, Calò S, Cappa V, Bellato A, **Mannelli A**, Alborali GL, Bellini S. Semi-quantitative risk assessment of African swine fever virus introduction in pig farms. *Front Vet Sci*. 2023 Jan 27;10:1017001. doi: 10.3389/fvets.2023.1017001.
8. Rusinà A, Valentini F, Scollo A, Franceschini G, Salvato S, Cappa V, Bellato A, **Mannelli A**, Bellini S. Semi-Quantitative Risk Assessment of African Swine Fever Virus Introduction in Outdoor Pig Farms. *Pathogens*. 2023 May 12;12(5):709. doi: 10.3390/pathogens12050709.
9. Bellato A, Tondo A, Dellepiane L, Dondo A, **Mannelli A**, Bergagna S. Estimates of dairy herd health indicators of mastitis, ketosis, inter-calving interval, and fresh cow replacement in the Piedmont region, Italy. *Prev Vet Med*. 2023 Mar;212:105834. doi: 10.1016/j.prevetmed.2022.105834
10. Scollo A, Levallois P, Fourichon C, Motta A, **Mannelli A**, Lombardo F, Ferrari P. Monitoring Means and Results of Biosecurity in Pig Fattening Farms: Systematic Assessment of Measures in Place and Exploration of Biomarkers of Interest. *Animals (Basel)* 2022 Oct 3;12(19):2655. doi: 10.3390/ani12192655.
11. Colitti B, Bertolotti L, **Mannelli A**, Ferrara G, Vercelli A, Grassi A, C Trentin, S Paltrinieri, C Nogarol, Nicola Decaro, E Brocchi, S Rosati. Cross-sectional serosurvey of companion animals housed with SARS-CoV-2–infected owners, Italy. *Emerg Infect Dis*. Vol. 27, No. 7, July 2021. <https://doi.org/10.3201/eid2707.203314>
12. Bonvegna M, Grego E, Sona B, Stella MC, Nebbia P, **Mannelli A**, Tomassone L. Occurrence of Methicillin-Resistant Coagulase-Negative Staphylococci (MRCoNS) and Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) from Pigs and Farm Environment in Northwestern Italy. *Antibiotics*. 2021; 10(6):676. <https://doi.org/10.3390/antibiotics10060676>
13. Alessandro Bellato, Maria Domenica Pintore, Dolores Catelan, Alessandra Pautasso, Alessandra Torina, Francesca Rizzo, Maria Lucia Mandola, Alessandro **Mannelli**, Cristina Casalone, Laura Tomassone. Risk of tick-borne zoonoses in urban green areas: A case study from Turin, northwestern Italy. *Urban Forestry and Urban Greening*, 2021, 64, 127297 [10.1016/j.ufug.2021.127297](https://doi.org/10.1016/j.ufug.2021.127297)
14. Filipello V, Mughini-Gras L, Gallina S, Vitale N, **Mannelli A**, Pontello M, Decastelli L, Allard MW, Brown EW, Lomonaco S. Attribution of *Listeria monocytogenes* human infections to food and animal sources

- in Northern Italy. *Food Microbiol.* 2020 Aug; 89:103433. doi: 10.1016/j.fm.2020.103433. Epub 2020 Jan 20. PMID: 32138991.
15. Andrea Bertuglia, Eleonora Pagliara, Fabrizio Manca, Paola Pozzolo, Alessandro **Mannelli** 2020. Prognostic indicators after musculoskeletal injuries in Standardbred racehorses in Italy. *Journal of Equine Veterinary Science.* <https://doi.org/10.1016/j.jevs.2020.103180>
 16. Tarakdjian, J.; Capello, K.; Pasqualin, D.; Santini, A.; Cunial, G.; Scollo, A.; **Mannelli**, A.; Tomao, P.; Vonesch, N.; Di Martino, G. Antimicrobial use on Italian Pig Farms and its Relationship with Husbandry Practices. *Animals* 2020, 10, 417.
 17. Francesca Zaltron, Anna Rosa Favretto, Paola Tomao, Nicoletta Vonesch, Alessandro **MANNELLI**. 2021. Promuovere *One Health* e salute nei luoghi di lavoro attraverso la costruzione di pratiche partecipative. *Autonomie locali e servizi sociali*. pp. 1-21. ISSN: 0392-2278. 10.1447/102020.

In fede,

Alessandro Mannelli