

CURRICULUM VITAE DI FRANCESCA MARTUCCI**DATI ANAGRAFICI****Cognome e Nome:**

Martucci Francesca

Luogo e data di nascita:

Torino, 22/05/1974

Iscrizione ordine Professionale:

Medici Veterinari di Torino n. 1806, dal 19/02/2001

ESPERIENZE E INCARICHI PROFESSIONALI**Dal 15/05/2024 ad oggi**

Incarico di Sostituto Responsabile della S.C. Sicurezza Alimentare dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (Prot. n. 5090 del 15/05/2024 e Prot. n. 411 del 16/01/2025).

Dal 01/03/2020 ad oggi

Incarico di Responsabile S.S. Centro Latte presso la S.C. Sicurezza Alimentare dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.

Dal 01/11/2016 al 29/02/2020

Medico Veterinario Dirigente a tempo indeterminato, tempo pieno, presso la S.C. Sicurezza e Qualità degli Alimenti dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.

Dal 01/03/2009 al 31/10/2016

Medico Veterinario Dirigente a tempo indeterminato, tempo pieno, presso la S.C. Neuroscienze dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.

Dal 01/03/2006 al 29/02/2009

Medico Veterinario Dirigente a tempo determinato, tempo pieno, presso la S.C. Neuroscienze dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.

Dal 01/01/2001 al 28/02/2006

Titolare di Borse di Studio presso il National Reference Centre for TSEs (CEA)- SC Neuroscienze dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

Dal 09/10/2000 al 31/05/2001

Attività di volontariato presso il Laboratorio di patologia animale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI

11/03/2010:

Specializzazione in Scienza e Medicina degli animali da laboratorio (3 anni) conseguita presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria

11/06/2004:

Specializzazione in Patologia suina (3 anni) conseguita presso l'Università degli Studi di Torino, Facoltà di Medicina Veterinaria

23/11/2000:

Abilitazione alla professione di Medico Veterinario conseguita presso l'Università degli Studi di Torino, Facoltà di Medicina Veterinaria

24/02/2000:

Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università degli Studi di Torino, Facoltà di Medicina Veterinaria

Luglio 1993:

Diploma di scuola superiore conseguito presso il Liceo Classico Vincenzo Gioberti, Torino

PERIODI DI FORMAZIONE ALL'ESTERO

26/04/2016 -12/05/2016

Formazione su tecniche MS, NIR, Raman and FTIR, elaborazione dati e chemiometria per l'analisi degli alimenti - Institute for Global Food Security – Queen's University- Belfast –UK

18-29/05/2015

Formazione su tecniche HPLC e MS per l'analisi degli alimenti - Institute for Global Food Security – Queen's University- Belfast –UK

21-25/02/2011

Formazione per la ricerca di diossine e dl- PCB in alimenti e mangimi con il biosaggio DR-CALUX - Biodetection systems Laboratories – Amsterdam (NL)

23-27/06/2009

Formazione per la ricerca di diossine e dl- PCB in alimenti e mangimi con il biosaggio CALUX - Riklit Institute – Wageningen (NL)

20-27/05/2006

Progetto di cooperazione Italia/USA sulla diagnosi delle BSE atipiche - Veterinary diagnostic Laboratory of the Iowa State University -Ames, Iowa – USA

26/03/2006-19/05/2006

Approfondimento delle tecniche di western blotting per la diagnosi delle TSE - National Prion disease Pathology Surveillance Center - CASE Western Reserve University - Cleveland, Ohio - USA

19-25/03/2006

Formazione sulla tecnica PMCA per la diagnosi delle TSE - University of Texas Medical Branch - Galveston, Texas – USA

16/09/1999 – 16/12/1999

Approfondimento delle tecniche istologiche e immunoistochimiche per la diagnosi e la classificazione dei tumori animali. Attività di ricerca su Visna-Maedi, CAEV e Scrapie - Institute of Experimental Pathology – Keldur, Reykjavik – Iceland, nell'ambito del Progetto Socrates ai fini della Tesi di Laurea.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Italiano: madrelingua

Inglese: parlato B2; scritto C1; comprensione C1

Francese: parlato B1; scritto B1; comprensione C1

ALTRE COMPETENZE

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative grazie all'esperienza in conferenze nazionali e internazionali, seminari ed incontri di lavoro

Competenze organizzative/gestionali

Dal 2006 al 2016 dirigente presso la SC Neuroscienze e Genetica e National Reference Centre for TSEs (CEA) dell' IZS PLV

Dal 2016 dirigente presso la SC Controllo alimenti dell' IZS PLV

Dal 2020 ad oggi Responsabile della SS Centro latte dell' IZS PLV

Competenze specifiche

Ottima competenza organizzativa nella gestione ed organizzazione del personale del laboratorio. Ottime conoscenze delle principali tecniche di laboratorio (ELISA, Western blot, PCR, ELFA, metodi microbiologici, colture cellulari); ottima conoscenza di tecniche quali HPLC, MS,

spettrofotometria, NIR, metodi optofluorometrici, citometria a flusso continuo, metodi elettrochimici.

Competenze informatiche Buona conoscenza del Pacchetto Microsoft Office; buona conoscenza di alcuni software correlati a sistemi analitici

Patente B

ATTIVITA' DI RICERCA

Responsabile scientifico di progetto:

- Progetto Regionale annualità 2024-25 (cod. int. 24P04): Monitoraggio della qualità del latte bovino prodotto nel territorio regionale- LaBoR2
- Progetto Regionale annualità 2023-24 (cod. int. 23P02): Monitoraggio della qualità del latte bovino prodotto nel territorio regionale- LaBoR
- Progetto Regionale annualità 2022-23 (22P05): Monitoraggio della qualità del latte bovino prodotto nel territorio regionale- Bovilat 7.0
- Progetto Regionale annualità 2021-22 (21P01): Monitoraggio della qualità del latte bovino prodotto nel territorio regionale- Bovilat 6.0

Responsabile di U.O.:

- Progetto di Ricerca Corrente 2017 (cod. int. 17C09): Controllo di malattie infettive nella capra con selezione genetica assistita da marcatori: dalla teoria alla pratica
- Progetto di Ricerca 2020 (cod. int. 20C17): Definizione dei fattori di concentrazione di Aflatossina M1 durante il processo di trasformazione di formaggi e derivati
- Progetto di Ricerca Corrente 2021 (cod. int. 21C02): L'ecosistema delle produzioni lattiero-casearie DOP: microbiota e flora lattica al servizio della sicurezza e della qualità
- Progetto di Ricerca Corrente 2021 (cod. int. 21C03): Pratiche fraudolente nell' (ab)uso di somatotropina ricombinante nelle bovine in lattazione
- Progetto di Ricerca Corrente 2022 (cod. int 22C11): Sicurezza dei prodotti alimentari: studio, miglioramento e applicazione dei sistemi di riutilizzo dell'acqua depurata in agricoltura, per fini zootecnici e nella filiera orticola – ReNEWater

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali

1. Bozzetta E, Acutis PL, Martucci F, Nappi R, Casalone C, Mazza M, Caramelli M: "Evaluation of rapid tests for the diagnosis of transmissible spongiform encephalopathies in sheep and goats". Acta Neuropathol (2004), 107: 559-562. doi: 10.1007/s00401-004-0849-8.

2. Casalone C, Corona C, Crescio MI; **Martucci F**, Mazza M, Ru G, Bozzetta E, Acutis PL, Caramelli M: "Pathological prion protein in the tongues of sheep infected with naturally occurring scrapie", *JVI*, (2005), 79 (9): 5847-5849. doi: 10.1128/JVI.79.9.5847-5849.
3. Acutis PL, **Martucci F**, Mazza M, Peletto S, Iulini B, Corona C, Bozzetta E, Casalone C, Caramelli M: "A case of scrapie in a sheep carrying the lysine-171 allele of the prion protein gene". *Arch Virol*, (2006), 151(9):1875-1880. doi: 10.1007/s00705-006-0748-5
4. Acutis PL, **Martucci F**, Mazza M, Nodari S, Maurella C, Ru G, Casalone C, Caramelli M: "Molecular typing of small ruminant TSE cases from Italian outbreaks", *Vet Rec*, 2006, 159,746-747.
5. Kong Q, Zheng M, Casalone C, Qing L, Huang S, Chakraborty B, Wang P, Chen F, Cali I, Corona C, **Martucci F**, Iulini B, Acutis PL, Wang L, Liang J, Wang M, Li X, Monaco S, Zanusso G, Zou W-Q, Caramelli M, Gambetti P: "Evaluation of the human transmission risk of an atypical bovine spongiform encephalopathy prion strain". *J Virol*. 2008 Apr, 82(7): 3697-3701. doi: 10.1128/JVI.02561-07. Epub 2008 Jan 30
6. **Martucci F**, Acutis PL, Mazza M, Nodari S, Colussi S, Corona C, Barocci S, Gabrielli A, Caramelli M, Casalone C, Moroncini G: "Detection of typical and atypical BSE and scrapie prion strains by prion protein motif-grafted antibodies". *J Gen Virol*. 2009 Apr, 90: 1048-1053. doi: 10.1099/vir.2008.007120-0. Epub 2009 Feb 17.
7. Corona C, Porcario C, **Martucci F**, Iulini B, Manea B, Gallo M, Palmitessa C, Maurella C, Mazza M, Pezzolato M, Acutis PL, Casalone C: "Olfactory system involvement in natural scrapie disease". *J Virol*. 2009 Apr, 83(8): 3657-3667. doi:10.1128/JVI.01966-08
8. Mazza M., Iulini B., Vaccari G., Acutis P.L., **Martucci F.**, Esposito E., Peletto S., Barocci S., Chiappini B., Corona C., Barbieri I., Caramelli M., Agrimi U., Casalone C.; Nonno R: "Co-existence of classical scrapie and Nor98 in a sheep from an Italian outbreak". *Res Vet Sci*. 2010, 88: 478-485. doi:10.1016/j.rvsc.2009.11.015
9. Porcario C, Hall SM, **Martucci F**, Corona C, Iulini B, Perazzini AZ, Hamir AN, Loiacono CM, Greenlee JJ, Richt JA, Caramelli M, Casalone C: "Evaluation of two sets of immunohistochemical and Western blot confirmatory methods in the detection of typical and atypical BSE cases". *BMC Research Notes*. 2011, 4: 376. doi: 10.1186/1756-0500-4-376
10. Acutis PL, **Martucci F**, D'angelo A, Peletto S, Colussi S, Maurella C, Porcario C, Iulini B, Mazza M, Dell'Atti L, Zuccon F, Corona C, Martinelli N, Casalone C, Caramelli M, Lombardi G: "Resistance to classical scrapie in experimentally challenged goats carrying mutation K222 of the prion protein gene". *BMC Vet Res*, 2012, Feb 1;43(1):8. doi: 10.1186/1297-9716-43-8.
11. Mazza M, Guglielmetti C, Pagano M, Sciuto S, Ingravalle F, **Martucci F**, Caramelli M, Acutis P.L.: "Lysine at position 222 of the goat prion protein inhibits the binding of monoclonal antibody F99797.6.1". *J Vet Diagn Invest*. 2012, 24 (5): 971-975. doi: 10.1177/1040638712457352.
12. Sciuto S, Esposito G, Dell'Atti L, Guglielmetti C, Acutis PL, **Martucci F**: "Rapid screening technique to identify Sudan dyes (I-IV) in adulterated tomato sauce, chilli powder and palm oil by innovative high-resolution mass spectrometry". *J Food Prot*. April 2017, Vol. 80, No. 4, pp. 640-644. doi:10.4315/0362-028X.JFP-16-313

13. Black C, Chevallier O.P., Haughey S.A., Balog J., Stead S., Pringle S.D., Riina M.V., **Martucci F.**, Acutis P.L., Morris M., Nikolopoulos D.S., Takats Z, Elliott C.T.: "A real time metabolomic profiling approach to detecting fish fraud using rapid evaporative ionisation mass spectrometry". *Metabolomics* (2017) 13:153. doi:10.1007/s11306-017-1291-y
14. Sciuto S, Prearo M, Desiato R, Bulfon C, Burioli E, Esposito G, Guglielmetti C, Dell'Atti L, Ru G, Volpatti D, Acutis PL, **Martucci F.**: "Dioxin-like compounds in lake fish species: evaluation by DR-CALUX bioassay". *J Food Prot.* (2018) 81(5):842-847. doi:10.4315/0362-028X.JFP-17-476
15. Decastelli L, **Martucci F.**, Torta I, Golfieri G, Adriano D, Bianchi DM: "Detection of Lysozyme in Foods: How to Identify Suitable Test for Official Laboratories". *Ann Food Nutr.* 2019; 1: 101. doi: 10.0000/AFN.1000101
16. Traversa A, Gallina S, **Martucci F.**, Boteva C, Baioni E, Maurella C, Chiavacci L, Benvenuto E, Ferrero I, Ferrero E, Giacometti F, Piva S, Chiesa F, Bianchi DM, Serraino A, Decastelli L. *Arcobacter* spp. in raw milk from vending machines in Piedmont and occurrence of virulence genes in isolates. *Italian Journal of Food Safety* 2019; 8:7859. doi:10.4081/ijfs.2019.7859
17. Chiesa L.M., Decastelli L, Nobile M, **Martucci F.**, Mosconia G, Fontana M, Castrica M, Arioli F, Panseri S.: Analysis of antibiotic residues in raw bovine milk and their impact toward food safety and on milk starter cultures in cheese-making process. *LWT Food Science and Technology*, Volume 131, September 2020, 109783. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.109783>
18. Chiesa, L.M.; Di Cesare, F.; Nobile, M.; Villa, R.; Decastelli, L.; **Martucci, F.**; Fontana, M.; Pavlovic, R.; Arioli, F.; Panseri, S. Antibiotics and Non-Targeted Metabolite Residues Detection as a Comprehensive Approach toward Food Safety in Raw Milk. *Foods* 2021, 10, 544. <https://doi.org/10.3390/foods10030544>
19. Bianchi, D.M.; Barzanti, P.; Adriano, D.; **Martucci, F.**; Pitti, M.; Ferraris, C.; Floris, I.; La Brasca, R.; Ligotti, C.; Morello, S.; et al. Food Safety Monitoring of *Salmonella* spp. in Northern Italy 2019–2021. *Pathogens* 2023, 12, 963. <https://doi.org/10.3390/pathogens12070963>
20. Romano, A., Carrella S., Rezza S., Nia Y., Jacques Antoine Hennekinne J.A., Bianchi D.M., **Martucci F.**, Zuccon F., Gulino M., Di Mari C., Zaccaria T., Decastelli L. First Report of Food Poisoning Due to Staphylococcal Enterotoxin type B in Döner Kebab (Italy). *Pathogens* 2023, 12, 1139. <https://doi.org/10.3390/pathogens12070963>
21. Floris, I.; **Martucci, F.**; Romano, A.; Marello, G.; Ligotti, C.; Bianchi, D.M. Multiplex-PCR Detection of *Clostridium tyrobutyricum*, *Clostridium butyricum*, and *Clostridium sporogenes* in Raw Milk for Cheesemaking. *Life* 2024, 14, 1093. <https://doi.org/10.3390/life14091093>
22. Floris I, Battistini R, Tramuta C, Garcia-Vozmediano A, Musolino N, Scardino G, Masotti C, Brusa B, Orusa R, Serracca L, Razzuoli E, **Martucci F.**, Bianchi DM. Antibiotic Resistance in Lactic Acid Bacteria from Dairy Products in Northern Italy. *Antibiotics* (Basel). 2025 Apr 3;14(4):375. doi: 10.3390/antibiotics14040375. PMID: 40298519
23. Benedetto, A.; Giaccio, N.; Arigoni, M.; Calogero, R.A.; Regal, P.; Lamas, A.; **Martucci, F.**; Audino, V.; Dervilly, G.; Pezzolato, M.; et al. miRNome Characterization of Milk-Derived Extracellular Vesicles

in Recombinant Somatotropin-Treated Dairy Cows. Int. J. Mol. Sci. 2025, 26, 2437.
<https://doi.org/10.3390/ijms26062437>

Principali pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali

24. Bozzetta E, **Martucci F**, Nappi R, Caramelli M. Sorveglianza attiva per la scrapie: tecniche di laboratorio e prelievo del campione. Il progresso veterinario 6/2002; 309-310.

25. **Martucci F**, Riina MV, Corona C. Protezione della società dalle malattie da prioni. La professione veterinaria 36/2006.

26. Porcario C, **Martucci F**, Iulini B, Vallino Costassa E, Corbellini D, Chieppa MN, Pintore MD, Mazza M, Acutis PL, Casalone C, Corona C. Coinvolgimento del sistema olfattivo in corso di scrapie naturale. Large Animal Review 2010; 16:21-32.

27. Sciuto S, **Martucci F**, Desiato r, Mazza M, Guglielmetti C, Dell'Atti L, Ubaldi A, Ru G, Acutis PL, Caramelli M. Valutazione del biosaggio cellulare DR-Calux come metodo di screening per la rivelazione di contaminazioni da diossine nel latte in Piemonte. Large Animal Review 2013; 19: 107-114.

Più di 100 poster o comunicazioni orali pubblicate in Atti di convegni e congressi nazionali e internazionali.

Partecipazione a più di 200 tra corsi di formazione, convegni e congressi a livello nazionale e internazionale.

Torino, 29 maggio 2025

Francesca Martucci

