

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **Maria Filippa Addis**

Sede lavorativa Dipartimento di Medicina Veterinaria,
Via dell'Università 6, 26900 Lodi

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2017-corrente **Professore Associato - SSD Vet 05 - Malattie Infettive degli Animali**
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria, Via dell'Università 6, 26900 Lodi
- Attività didattica e di ricerca nel settore delle malattie infettive degli animali, della microbiologia e dell'immunologia veterinaria.
- Attività o settore:** Ente Pubblico
- 2007-2017 **Ricercatore**
Porto Conte Ricerche, S.P. 55 Porto Conte/Capo Caccia Km 8.400, Loc. Tramariglio, Alghero
- Ricercatore Senior. Ideazione e coordinamento di progetti di R&D su tematiche inerenti la biomarker discovery e lo sviluppo di sistemi diagnostici in medicina umana e veterinaria e la caratterizzazione di alimenti di origine animale.
- Attività o settore:** Organismo di diritto pubblico - Partecipata controllata di Sardegna Ricerche, Agenzia della Regione Sardegna per la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico
- 2007-2010 **Tecnico di Laboratorio**
Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Medicina Veterinaria, via Vienna 2, Sassari
- Contratto a tempo indeterminato. Attività svolta in regime di part-time. Partecipazione alle attività di ricerca svolte presso la Sezione di Malattie Infettive.
- Attività o settore:** Ente Pubblico
- 2006 **Ricercatore**
Prion Diagnostica Srl, Via F. Borromeo 4, Rho (Milano)
- Sviluppo di sistemi diagnostici innovativi per le malattie da prioni.
- Attività o settore:** Azienda Privata (Srl)
- 2003-2005 **Assegnista di Ricerca**
Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Medicina Veterinaria, via Vienna 2, Sassari
- Caratterizzazione proteomica di micoplasmi di interesse veterinario e della risposta dell'ospite infettato.
- Attività o settore:** Ente Pubblico
- 1998-2006 **Traduttore Scientifico**
R.A.H.P. Restless Architect of Human Possibilities S.a.s., Via Pietro Nenni 6, Sassari

- Traduzione dalla lingua inglese alla lingua italiana delle riviste scientifiche “Journal of Clinical Ligand Assay”, “Journal of the Association for Laboratory Automation”, “Emerging Infectious Diseases”.

Attività o settore: Azienda Privata (Sas)

1994-1995 **Ricercatore (Research Fellow)**

University of Texas - Health Science Center. 7703 Floyd Curl Drive, San Antonio, Texas, USA

- Caratterizzazione proteomica di *Trichomonas* spp.

Attività o settore: Ente Pubblico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2000-2004 **Specializzazione in Microbiologia e Virologia**

Università degli Studi di Sassari

- Tecniche colturali classiche per batteri, protozoi e virus.
- Tecniche di diagnostica molecolare microbiologica, parassitologica e virologica.
- Tecniche immunodiagnostiche.
- Titolo della tesi: Clonaggio ed Espressione di una Basic Membrane Protein di *Mycoplasma bovis* e *Mycoplasma capricolum* subsp. *capricolum*. Relatori: Prof. Pier Luigi Fiori e Prof. Marco Pittau.
- Votazione: 50/50 e lode.

1996-2000 **Dottorato in Microbiologia Medica Sperimentale**

Università degli Studi di Pisa

- Progetto di ricerca sulla caratterizzazione genomica e proteomica di un microrganismo patogeno, l'interazione ospite-patogeno e la risposta immunologica dell'ospite infettato.
- Tecniche di biologia molecolare.
- Tecniche proteomiche.
- Tecniche immunologiche.
- Titolo della tesi: Aspetti Strutturali, Immunologici e di Patogenicità di *Trichomonas vaginalis*. Tutor: Prof. Piero Cappuccinelli.
- Votazione: Ottimo.

1998-1992 **Laurea in Scienze Biologiche**

Università degli Studi di Sassari

- Progetto di ricerca sulla caratterizzazione proteomica delle emoglobine del pesce gatto.
- Tecniche elettroforetiche.
- Tecniche proteomiche.
- Titolo della tesi: Biochimica delle Emoglobine del Pesce Gatto (*Ictalurus* spp., siluriformi). Relatore: Prof. Bruno Masala.
- Votazione: 110/110 e lode.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C1
Studi superiori - Corso InLingua					
Francese	B1	B2	B1	B1	B1
Studi superiori					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Principali competenze di ricerca

Tematiche generali:

- Metodi proteomici per la biomarker discovery, la comprensione dei meccanismi di patogenicità dei microrganismi e la caratterizzazione della risposta dell'ospite infettato;
- Biomarker discovery e sviluppo di sistemi immunodiagnostici;
- Analisi proteomica dei microrganismi;
- Studio del microbioma animale;
- Tecniche proteomiche applicate alla caratterizzazione degli alimenti di origine animale.

Alcune ricerche più recenti:

- Scoperta di marcatori e sviluppo di sistemi diagnostici per le mastiti;
- Studio dell'immunità innata della mammella negli animali da latte;
- Studio dei meccanismi di patogenicità e scoperta di marcatori per la paratubercolosi dei ruminanti;
- Caratterizzazione molecolare di microrganismi e microbiomi di interesse veterinario;
- Studio dell'impatto di alcuni aspetti gestionali della bovina dal latte sulla resistenza dei microrganismi agli antibiotici e sul microbioma intestinale.

Membership

- Componente della Giunta del Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento
- Membro della Commissione Scientifica e di Ricerca del Dipartimento di Medicina Veterinaria
- Socio del National Mastitis Council (NMC)
- Socio dell'Associazione Nazionale Infettivologi Veterinari (ANIV)

Premi e altri titoli

- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Ordinario, Settore 07/H3.
- Vincitore del finanziamento annuale individuale per le attività di base di ricerca, MIUR, 2017.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PEER-REVIEWED (ORCID 0000-0001-6934-7748)



107 pubblicazioni scientifiche peer-reviewed indicizzate (Scopus)
Indice H (Scopus) 32; Citazioni: 2500; IF medio: >4

Di seguito le pubblicazioni degli ultimi 5 anni.

1. Penati M, Sala G, Biscarini F, Boccardo A, Bronzo V, Castiglioni B, Cremonesi P, Moroni P, Pravettoni D, Addis MF. 2021. Feeding Pre-weaned Calves With Waste Milk Containing Antibiotic Residues Is Related to a Higher Incidence of Diarrhea and Alterations in the Fecal Microbiota. *Front Vet Sci* 8:650150.
2. Cecilian F, Audano M, Addis MF, Lecchi C, Ghaffari MH, Albertini M, Tangorra F, Piccinini R, Caruso D, Mitro N, Bronzo V. 2021. The untargeted lipidomic profile of quarter milk from dairy cows with subclinical intramammary infection by non-aureus staphylococci. *J Dairy Sci.* 16:S0022-0302(21)00679-2.
3. Monistero V, Barberio A, Cremonesi P, Castiglioni B, Morandi S, Lassen DCK, Astrup LB, Locatelli C, Piccinini R, Addis MF, Bronzo V, Moroni P. 2021. Genotyping and antimicrobial susceptibility profiling of *Streptococcus uberis* from a clinical bovine mastitis outbreak in a dairy farm. *Antibiotics (Basel)*. 28;10(6):644.
4. Cacciotta C, Addis MF, Pagnozzi D, Coradduzza E, Pittau M, Alberti A. 2021. Identification of conserved *Mycoplasma agalactiae* surface antigens by immunoproteomics. *Vet Immunol Immunopathol.* 236:110239.
5. Gioia G, Addis MF (shared first), Santisteban C, Gross B, Nydam DV, Sipka AS, Virkler PD, Watters RD, Wieland M, Zurakowski MJ, Moroni P. 2021. *Mycoplasma* species isolated from bovine milk collected from US dairy herds between 2016 and 2019. *J Dairy Sci.* 104(4):4813-4821.
6. Gioia G, Addis MF, Goodman LB, Mitchell PK, Thompson B, Goodrich E, Moroni P. 2021. Draft Genome Sequence of *Acholeplasma laidlawii* Isolated from the Conjunctiva of a Heifer with Infectious Bovine Keratoconjunctivitis. *Microbiol Resour Announc.* 10(4):e01345-20.
7. Longheu CM, Azara E, Attene S, Sanna S, Sale M, Addis MF, Tola S. 2021. Comparative characterisation of human and ovine non-aureus staphylococci isolated in Sardinia (Italy) for antimicrobial susceptibility profiles and resistance genes. *Epidemiol Infect.* 149:e45.
8. Vitiello V, Burrai GP, Pisanu S, Cacciotta C, Addis MF, Alberti A, Antuofermo E, Cubeddu T, Pirino S. 2021. Proteomic profiles and cytokeratin 13 as a potential biomarker of *Ovis aries* papillomavirus 3-positive and negative cutaneous squamous cell carcinomas. *Res Vet Sci.* 134:112-119.
9. Wollowski L, Heuwieser W, Kossatz A, Addis MF, Puggioni GMG, Meriaux L, Bertulat S. 2021. The value of the biomarkers cathelicidin, milk amyloid A, and haptoglobin to diagnose and classify clinical and subclinical mastitis. *J Dairy Sci.* 104(2):2106-2122.
10. Archer N, Egan SA, Coffey TJ, Emes RD, Addis MF, Ward PN, Blanchard AM, Leigh JA. A Paradox in Bacterial Pathogenesis: Activation of the Local Macrophage Inflammasome Is Required for Virulence of *Streptococcus uberis*. 2020. *Pathogens.* 28;9(12):997.
11. Longheu CM, Azara E, Marogna G, Addis MF, Tola S. 2020. Identification of secreted and cellular antigens of *Staphylococcus aureus* causing dairy sheep mastitis and their potential for vaccine development. *Vet Immunol Immunopathol* 230:110149.
12. Addis, M.F.*, Maffioli, E.M., Cecilian, F., Tedeschi, G., Zamarian, V., Tangorra, F., Albertini, M., Piccinini, R., Bronzo, V. Influence of subclinical mastitis and intramammary infection by coagulase-negative staphylococci on the cow milk peptidome. 2020. *Journal of Proteomics* 226: 103885.

13. Bronzo, V., Lopreiato, V., Riva, F., Amadori, M., Curone, G., **Addis, M.F.**, Cremonesi, P., Moroni, P., Trevisi, E., Castiglioni C. 2020. The Role of Innate Immune Response and Microbiome in Resilience of Dairy Cattle to Disease: The Mastitis Model. *Animals*, 10, 1397.
14. Pisanu, S., Cacciotto, C., Pagnozzi, D., Uzzau, Pollera, C., Penati, M., Bronzo, V., **Addis, M.F.***. 2020. Impact of *Staphylococcus aureus* infection on the late lactation goat milk proteome: New perspectives for monitoring and understanding mastitis in dairy goats. *Journal of Proteomics* 221: 103763.
15. Pisanu, S., Cacciotto, C., Pagnozzi, D., Uzzau, Pollera, C., Penati, M., Bronzo, V., **Addis, M.F.***. 2020. Proteomic datasets of uninfected and *Staphylococcus aureus*-infected goat milk. *Data in Brief* 30:105665.
16. Puggioni, G.M.G., Tedde, V., Uzzau, S., Dore, S., Liciardi, M., Cannas, E.A., Pollera, C., Moroni, P., Bronzo, V., **Addis, M.F.*** 2020. Relationship of Late Lactation Milk Somatic Cell Count and Cathelicidin with Intramammary Infection in Small Ruminants. *Pathogens* 9:37.
17. Oikonomou, G., **Addis, M.F.**, Chassard, C., Nader-Macias, M.E.F., Grant, I., Delbès, C., Bogni, C.I., Le Loir, Y., Even, S. 2020. Milk microbiota: what are we exactly talking about? *Frontiers in Microbiology*, 11:60.
18. Katsafadou, A.I., Tsangaris, G.T., Vasilieiou, N.G.C., Ioannidi, K.S., Agnostopoulos, A.K., Billinis, C., Fragkou, I.A., Papadopoulos, E., Mavrogianni, V.S., Michael C.K., **Addis, M.F.**, Fthenakis, G.C. 2020. Detailed data from experimentally-induced mastitis in ewes, with the aim to evaluate cathelicidin-1 in milk. *Data in Brief*, 29:105259.
19. Puggioni, G.M.G., Tedde, V., Uzzau, S., Guccione, J., Ciaramella, P., Pollera, C., Moroni, P., Bronzo, V., **Addis, M.F.*** 2020. Evaluation of a bovine cathelicidin ELISA for detecting mastitis in the dairy buffalo: Comparison with milk somatic cell count and bacteriological culture. *Research in Veterinary Science* 128:129-134.
20. Katsafadou, A.I., Tsangaris, G.T., Vasilieiou, N.G.C., Ioannidi, K.S., Agnostopoulos, A.K., Billinis, C., Fragkou, I.A., Papadopoulos, E., Mavrogianni, V.S., Michael C.K., **Addis, M.F.**, Fthenakis, G.C. 2019. Detection of cathelicidin-1 in the milk as an early indicator of mastitis in ewes. *Pathogens*, 8:270.
21. Pisanu, S., Cacciotto, C., Pagnozzi, D., Puggioni, G.M.G., Uzzau, S., Guccione, J., Ciaramella, P., Penati, M., Pollera, C., Moroni, P., Bronzo, V., **Addis, M.F.***. 2019. Proteomic changes in the milk of water buffaloes (*Bubalus bubalis*) with subclinical mastitis due to intramammary infection by *Staphylococcus aureus* and by non-aureus staphylococci. *Scientific Reports* 9, 1-14.
22. Amadori, M., **Addis M.F.**, Castiglioni B., Moroni P., Piccinini R. 2019. A reply to the comment on "control of bovine mastitis in the 21st century: Immunize or tolerize? By Fernando N. Souza and coworkers. *Research in Veterinary Science* 126:1-3.
23. **Addis, M.F.**, Cubeddu, R. Pilicchi, Y. Rocca, S., Piccinini, R. 2019. Chronic intramammary infection by *Listeria monocytogenes* in a clinically healthy goat-a case report. *BMC Veterinary Research* 15:229.
24. Tedde, V., Bronzo, V., Puggioni, G., Pollera, C., Casula, A., Curone, G., Moroni, P., Uzzau, S., **Addis, M.F.***. 2019. Milk cathelicidin and somatic cell counts in dairy goats along the course of lactation. *Journal of Dairy Research* 3:1-5.
25. Ghisaura, S., Pagnozzi, D., Melis, R., Biosa, G., Slawski, H., Uzzau, S., Anedda, R., **Addis, M.F.*** 2019. Liver proteomics of gilthead sea bream (*Sparus aurata*) exposed to cold stress. *Journal of Thermal Biology* 82:234-241.
26. Pisanu, S., Cubeddu, T., Cacciotto, C., Pagnozzi, D., Uzzau, S., Rocca, S., **Addis, M.F.*** 2018. Characterization of paucibacillary ileal lesions in sheep with subclinical active infection by *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis. *Veterinary Research* 49, 117.
27. Carcangiu, L., Pisanu, S., Tore, S. **Addis, M.F.**, Zini, E., Uzzau, S., Pagnozzi, D. 2018. All Cats Are Grey in the Dark: Enrichment/Depletion Approaches for Biomarker Discovery on *Felis catus* Plasma. 2018. *Proteomics*, 18 (20), 1800191.
28. Cremonesi, P., Ceccarani, C., Curone, G., Severgnini, M., Pollera, C., Bronzo, V., Riva, F., **Addis, M.F.**, Filipe, J., Amadori, M., Trevisi, E., Vigo, D., Moroni, P., Castiglioni, B. 2018. Milk microbiome diversity and bacterial group prevalence in a comparison between healthy Holstein Friesian and Rendena cows. *PLoS ONE* 13, e0205054.

29. Curone, G., Filipe, J., Cremonesi, P., Trevisi, E., Amadori, M., Pollera, C., Castiglioni, B., Turin, L., Tedde, V., Vigo, D., Moroni, P., Minuti, A., Bronzo, V., **Addis, M.F.***, Riva, F. 2018. What we have lost: Mastitis resistance in Holstein Friesians and in a local cattle breed. *Research in Veterinary Science*, 116:88-98.
30. Palomba A., Tanca A., **Addis M.F.**, Pagnozzi D., Uzzau S. 2018. The sheep host fecal proteome. *Proteomics*, 18(3-4),1700272.
31. Pagnozzi D., Tamarozzi F., Roggio A.M., Tedde V., **Addis M.F.**, Pisanu S., Masu G., Santucci C., Vola A., Casulli A., Masala G., Brunetti E., Uzzau S. 2018. Structural and immunodiagnostic characterization of synthetic Antigen B subunits from *Echinococcus granulosus* and their evaluation as target antigens for cyst viability assessment. *Clinical Infectious Diseases*. 66(9), pp. 1342-1351.
32. Cubeddu T., Cacciotta C., Pisanu S., Tedde V., Alberti A., Pittau M., Dore S., Cannas A., Uzzau S, Rocca S., **Addis M.F.*** 2017. Cathelicidin production and release by mammary epithelial cells during infectious mastitis. *Vet Immunol Immunopathol*. 189:66-70.
33. Tanca A., Fraumene C., Manghina V., Palomba A., Abbondio M., Deligios M., Pagnozzi D., **Addis M.F.**, Uzzau S. 2017. Diversity and functions of the sheep fecal microbiota: a multi-omic characterization. *Microbial Biotechnology*. 10:541-554.
34. Burrai G.P., Tanca A., Cubeddu T., Abbondio M., Polinas M., **Addis M.F.**, Antuofermo E. 2017. Proteomic Discovery and Immunohistochemical Validation of Glucose Metabolism-Related Enzymes as Biomarkers in Canine Mammary Tumours. *Journal of Comparative Pathology* 156:54e141.
35. Burrai G.P., Tanca A., Cubeddu T., Abbondio M., Polinas M., **Addis M.F.**, Antuofermo E. 2017. A first immunohistochemistry study of transketolase and transketolase-like 1 expression in canine hyperplastic and neoplastic mammary lesions. *BMC Veterinary Research* 13:38.
36. **Addis M.F.***, Bronzo, V., Puggioni G.M.G., Cacciotta C., Tedde V., Pagnozzi D., Locatelli C., Casula A., Curone G., Uzzau S., Moroni P. 2017. Relationship between milk cathelicidin abundance and microbiologic culture in clinical mastitis. *Journal of Dairy Science*. 100:2944-2953.
37. Pisanu S., Cubeddu, T., Uzzau, S., Rocca S., **Addis, M.F.*** 2017. Proteomic changes in the ileum of sheep infected with *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*. *The Veterinary Journal* 219:1-3.
38. Tanca A., Palomba A., Fraumene C., Pagnozzi D., Manghina V., Deligios M., Muth T., Rapp E., Martens L., **Addis M.F.**, Uzzau S. 2016. The impact of sequence database choice on metaproteomic results in gut microbiota studies. *Microbiome* 4:51.
39. **Addis M.F.***, Tedde V., Puggioni G.M.G., Pisanu S., Casula A., Locatelli C. Rota N., Bronzo, V., Moroni P., Uzzau S. 2016. Evaluation of milk cathelicidin for detection of bovine mastitis. *Journal of Dairy Science* 99:8250-8258.
40. Ghisaura S., Loi B., Biosa G., Pagnozzi D., Baroli M., Roggio T., Uzzau S., Anedda R., **Addis M.F.*** 2016. Proteomic dataset of *Paracentrotus lividus* gonads of different sexes and at different maturation stages. *Data in Brief*.
41. Ghisaura S., Loi B., Biosa G., Pagnozzi D., Baroli M., Roggio T., Uzzau S., Anedda R., **Addis M.F.*** 2016. Proteomic changes occurring along gonad maturation in the edible sea urchin *Paracentrotus lividus*. *Journal of Proteomics* 144:63-72.
42. **Addis M.F.***, Tedde V., Dore S., Pisanu S., Puggioni G.M.G., Roggio A.M., Pagnozzi D., Lollai S., Cannas E.A., Uzzau S. 2016. Evaluation of milk cathelicidin for detection of dairy sheep mastitis. *Journal of Dairy Science* 99:6446-6456.
43. Cacciotta C., Cubeddu T., **Addis M.F.**, Anfossi A.G., Tedde V., Tore G., Carta T., Rocca S., Chessa B., Pittau M., Alberti A. 2016. *Mycoplasma* lipoproteins are major determinants of neutrophil extracellular trap formation. *Cellular Microbiology* 18, 1751-1762.
44. **Addis M.F.***, Tanca A., Uzzau S., Oikonomou G., Bicalho R.C., Moroni P. 2016. The bovine milk microbiota: insights and perspectives from -omics studies. *Molecular BioSystems* 12:2359-2372.
45. Pisano M., Palomba A., Tanca A., Pagnozzi D., Uzzau S., **Addis M.F.**, Dettori A.M., Fabbri D., Palmieri G., Rozzo C. 2016. Protein expression changes induced in a malignant melanoma cell line by the curcumin analogue compound D6. *BMC Cancer* 16:317.
46. **Addis M.F.**, Tanca A., Landolfo S., Abbondio M., Cutzu R., Biosa G., Pagnozzi D., Uzzau S., Mannazzu I. 2016. Proteomic analyses of *Rhodotorula mucilaginosa*: dealing with the issues of a non-conventional yeast. *Yeast* 33, 433-449.
47. Pagnozzi D., **Addis M.F.**, Biosa G., Roggio A.M., Tedde, V., Mariconti, M., Tamarozzi F., Meroni V., Masu G., Masala G., Brunetti E., Uzzau S. 2016. Diagnostic Accuracy of Antigen 5-based ELISAs for Human Cystic Echinococcosis. *PLoS Neglected Tropical*

- Diseases 10(3):e0004585.
48. Tanca A., Addis M.F.*, Pisanu S., Abbondio M., Pagnozzi D., Eccher A., Rindi G., Cossu-Rocca P., Uzzau S., Fanciulli G. 2016. Atypical carcinoid and large cell neuroendocrine carcinoma of the lung: a proteomic dataset from formalin-fixed archival samples. *Data in Brief* 7:529-31.
49. Siliani S., Melis R., Loi B., Guala I., Baroli M., Sanna R., Uzzau S., Roggio T., Addis M.F., Anedda R. 2016. Influence of seasonal and environmental patterns on the lipid content and fatty acid profiles in gonads of the edible sea urchin *Paracentrotus lividus* from Sardinia. *Marine Environmental Research* 113:124-33.
- *Autore corrispondente

COMUNICAZIONI A CONGRESSO

Autrice di **oltre 100 comunicazioni a congressi** nazionali ed internazionali.

Di seguito alcune presentazioni orali dell'ultimo quinquennio:

- Su invito: "The value of milk cathelicidin as a mastitis marker in dairy animals". Mastitis Research Workers Meeting, Glendale, Arizona, USA, 3-4 febbraio 2016.
- Su invito: "Immunoassays and -omic technologies for detecting and understanding mastitis". European Mastitis Research Workers Meeting, Worcester, UK, 3 novembre 2016.
- Su invito: "Markers and Immunoassays for Detecting Mastitis" scientific school "Understanding and Controlling Dairy Ruminant Mastitis", Tramariglio, Alghero, 5 settembre 2017.
- Su invito: "Nuovi sistemi diagnostici per le mastiti". Open Day "Mastiti e Qualità del Latte", Tramariglio, Alghero, 8 settembre 2017.
- Su invito: "La proteomica per la biomarker discovery e lo sviluppo di diagnostici in medicina veterinaria". Workshop "Case studies di applicazioni delle nuove tecnologie "omiche" al settore agro-alimentare", Università di Piacenza, 30 ottobre 2017
- Su invito: "Proteomics for biomarker discovery and diagnostic development in veterinary medicine - four case studies". Workshop "Post-Genomic era of Molecular Biology; Proteomics Era II", Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Zagabria, 15 novembre 2017.
- Selezionata: "Histopathological and Molecular Characterization of Sheep Ileal Tissues with paucibacillary infection by *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*". 72mo Congresso della Società Italiana di Scienze Veterinarie. Torino, 20-22 giugno 2018.
- Su invito: "Proteomica e malattie infettive: applicazioni e prospettive in medicina veterinaria". XI Edizione delle Giornate della Ricerca del Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Torino, 19 luglio 2018.
- Selezionata: "Sviluppo e validazione di un ELISA basato sulla catelicidina per la rilevazione delle mastiti in pecore e capre". XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia e Allevamento degli Ovini e dei Caprini. Università di Napoli Federico II, 12-14 settembre 2018.
- Selezionata: "Mycoplasma prevalence in large US dairy cattle farms". FIL-IDF Mastitis Conference, Copenhagen, 14-16 maggio 2019.
- Lettura magistrale (su invito): "Histopathological and Proteomic Characterization of Ileal Lesions in Sheep with Active Infection by *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* in Multibacillary and Paucibacillary disease". 73mo Congresso della Società Italiana di Scienze Veterinarie. Olbia, 19-22 giugno 2019.
- Selezionata: "Practical Management of Mastitis in small ruminants for vets and farmers". 8th IDF International Symposium on sheep, goat and other non-cow milk. Virtual Event. 4-6 novembre 2020.
- Selezionata: "Comparative secretome analysis of *Staphylococcus aureus* strains belonging to Sequence Types with different within-herd mastitis prevalence. National Mastitis Council 60th annual meeting. Febbraio 2021.
- Su invito: "Effect of waste milk feeding on the calf intestinal health and gut microbiota" Udder Health Forum. University of Gent - Maggio 2021
- Su invito: "The mammary gland microbiome - a critical update" Udder Health Forum. University of Gent - Maggio 2021
- Su invito: The mammary gland microbiome, lactation stages, and management variables: what do we know so far?" Dairy 2021 International symposium on health of transition cows. Luglio 2021.

BREVETTI

- Brevetto Nazionale "Procedimento per l'estrazione di proteine da campioni di tessuto biologico FFPE": Brevetto di Invenzione Industriale N. 0001392074. Inventori: Maria Filippa Addis, Sergio Uzzau, Alessandro Tanca.
- Brevetto Europeo "Process for extracting proteins from FFPE biological tissue samples". Domanda N. 09796343.3. Inventori: Maria Filippa Addis, Sergio Uzzau, Alessandro Tanca.
- Deposito della domanda di brevetto europeo N. WO/2011/150974 "Biomarkers for Lung Neuroendocrine Tumors".

PROGETTI DI RICERCA

Direzione o coordinamento di progetti

- 2011-2012. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna, Art. 26 LR 37/98; "Diagnosi precoce di mastiti ovine e bovine"; Durata: 18 mesi.
- 2011-2012. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna, Art. 26 LR 37/98; "Peptidi bioattivi in prodotti alimentari tradizionali"; Durata: 18 mesi.
- 2013-2014. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna, Art. 26 LR 37/98; "Ricerca e sperimentazione per nuovi marcatori molecolari nel controllo delle patologie infettive di interesse economico e sanitario in Sardegna". Durata: 18 mesi.
- 2015-2016. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna, Art. 26 LR 37/98; "Programma di sviluppo e applicazione di nuovi strumenti diagnostici e nuove tecnologie che migliorino le performance di diagnostici (inclusi POC), modelli predittivi, monitoraggio ed intervento terapeutico, con impatto significativo sulla salute umana e animale". Durata: 18 mesi.
- 2016-2017. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna, Art. 26 LR 37/98; "Analisi metagenomica del latte per l'identificazione di pattern microbici associati con la salute della mammella". Durata: 16 mesi.
- 2016-2017. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna, Art. 26 LR 37/98; "Identificazione di marcatori molecolari associati a paraTBC nell'ovino". Durata: 16 mesi.
- 2016-2017. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna, Art. 26 LR 37/98; "Nuovo sistema diagnostico per il controllo delle mastiti subcliniche nei ruminanti". Durata: 16 mesi.
- 2017-Scientific Schools - Finanziamento su bando competitivo di Sardegna Ricerche per l'organizzazione della International Scientific School "Understanding and Controlling Dairy Ruminant Mastitis". Responsabile Scientifico. Componenti del team di progetto: Università degli Studi di Milano, Porto Conte Ricerche, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna, Centro di Referenza per le Mastopatie degli Ovini e dei Caprini, Associazione Regionale Allevatori della Sardegna, Cornell University.
- 2017-Università di Milano, Piano di sostegno alla ricerca 2017. Bando Linea 2, Azione B. Progetto "Effect of feeding dairy calves with waste milk on intestinal microbiota and on clinical, physiological, immunological and histological parameters (WASTOMIC)".
- 2018-Scientific Schools - Finanziamento su bando competitivo di Sardegna Ricerche per l'organizzazione della International Scientific School "Focus on Small Ruminant Mastitis". Responsabile Scientifico. Componenti del team di progetto: Università degli Studi di Milano, Porto Conte Ricerche, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna, Centro di Referenza per le Mastopatie degli Ovini e dei Caprini, Cornell University.
- 2020-Scientific Schools - Finanziamento su bando competitivo di Sardegna Ricerche per l'organizzazione della International Scientific School "3DRM, Third Sardinian Summer School on Dairy Ruminant Mastitis". Responsabile Scientifico. Università degli Studi di Milano, Porto Conte Ricerche, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna, Centro di Referenza per le Mastopatie degli Ovini e dei Caprini, Cornell University.

Coordinamento di unità operative

- 2012-2014: Progetto di Ricerca Industriale - Assessorato all'Industria della Regione Autonoma della Sardegna: "Progettazione e Studio di Composti "AV-HALT", Una Nuova Classe di Farmaci con Doppia Attività Antivirale e Immunoprotettrice". Durata: 24 mesi. Progetto coordinato da Virostatics con la partecipazione di Porto Conte Ricerche. Coordinamento dei WP: "analisi proteomica"; "analisi genomica"; "analisi integrata dei dati".
- 2015. Progetto MIGLIOVIGENSAR - Miglioramento genetico della razza ovina sarda - Finanziato con Tender dalla Regione Autonoma della Sardegna su iniziativa del Centro di Competenza per la Biodiversità Animale. Durata: 36 mesi. Coordinamento dei WP "mastiti" e "valore caseario del latte". Ulteriore incarico semestrale come responsabile scientifico di unità progettuale in

- seguito alla proroga delle attività di sviluppo sperimentale (fine attività marzo 2021).
- 2016- Finanziamento POR FESR Sardegna 2014/2020, Asse VI- Competitività, “Sostegno alla realizzazione di idee e progetti di innovazione delle imprese regionali”, Servizi per l’Innovazione. Valutazione dello stato di fosforilazione di alcune chinasi modificate dagli “AV-HALT”, Una Nuova Classe di Farmaci con Doppia Attività Antivirale e Immunoprotettrice. Durata: 8 mesi. Progetto coordinato da Virostatics con la partecipazione di Porto Conte Ricerche. Coordinamento di 3 WP.
 - 2017. Incentivo Ricerca Polaris, Sardegna Ricerche, Regione Autonoma della Sardegna, progetto “D.AN.D.RE.A. - Diagnostici per ANimali Da Reddito e da Affezione”. Conferito all’ATI Policlinico di Monza, Link Consulting Partners, Porto Conte Ricerche. Coordinamento del WP “Prototipazione devices diagnostici”.
 - 2017 - Horizon 2020, Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA), Innovative Training Networks (ITN) - H2020-MSCA-ITN-2017. Progetto MANNA 765423EJD, European Joint Doctorate in Molecular Animal Nutrition. Responsabile delle attività per il Partner Porto Conte Ricerche. Co-supervisor di due Early Stage Researchers (dottorande) e dei relativi progetti di ricerca e responsabile delle attività di secondment.
 - 2019 - Ricerca Corrente 2019, Ministero della Salute: “Sviluppo di un vaccino ricombinante per la mastite ovina da Staphylococcus aureus”. Proponente principale Dr.ssa Bastiana Tola, Istituto Zooprofilattico della Sardegna. Altri partecipanti: CRS4. Durata 24 mesi. Coordinatore di unità operativa.

Partecipazione

- 2006-2009. Progetto MIUR “Sviluppo di Prodotti Biotecnologici per Diagnostica e Ricerca Medica”. Durata: 36 mesi.
- 2009-2011. L.R. 7/2007 Progetti di ricerca orientata della Regione Autonoma della Sardegna - Bando annualità 2009: Sviluppo di biotecnologie abilitanti per la produzione e la manipolazione in vitro di papillomavirus oncogeni non coltivabili. Durata: 24 mesi.
- 2013-2014. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna, Art. 26 LR 37/98; “Programma di sviluppo di tecnologie diagnostiche a partire dai risultati delle attività di biomarker discovery nel Parco”. Durata: 18 mesi.
- 2011-2012. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna, Art. 26 LR 37/98; “Casi studio di nuove formulazioni di mangimi e impatto sulla qualità del prodotto finito”. Durata: 18 mesi.
- 2013-2014. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna, Art. 26 LR 37/98; “Programma di sviluppo di tecnologie innovative applicate alla filiera dell’acquacoltura in Sardegna”. Durata: 18 mesi.
- 2018-Università di Milano, Piano di sostegno alla ricerca 2017. Bando Linea 2, Azione B, fase II. Progetto “Milk Lipidomics and Peptidomics - MILK LIPIDTOP”. Durata: 12 mesi
- 2013-2015. Finanziamento dell’Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC): “Neuroendocrine cancer of lung and pancreas: molecular signature for prognosis and risk assessment”. Durata: 36 mesi.
- 2014-2015. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna. Progetto Cluster Top-Down QUALIFYORE - Nuovi strumenti per la tutela e la valorizzazione del formaggio Fiore Sardo DOP. Durata: 12 mesi.
- 2017-Scientific Schools - Finanziamento su bando competitivo di Sardegna Ricerche per l’organizzazione della International Scientific School “Microbial Proteomics and Metaproteomics”, tenutasi ad Alghero dal 13 al 16 giugno 2017.
- 2018 - Regione Lombardia, “Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale” (Bando 2018 d.d.s. n. 4403 del 28/03/2018): Strategie sostenibili per ridurre l’impiego di antibiotici nell’allevamento delle bovine da latte (RABoLa). 36 mesi.
- 2018 - Regione Lombardia - Piano di Sviluppo Rurale (PSR 2014-2020): progetto CASCO (“Valutazione di un sistema integrato per il controllo delle parassitosi gastrointestinali degli allevamenti caprini: implicazioni ambientali, agro-zootecniche e sanitarie”). 36 mesi.
- 2019-Università di Milano, Piano di sostegno alla ricerca 2019. Bando linea 2 Azione B. Progetto “Caratteri fenotipici di Staphylococcus aureus da mastite bovina”. Durata: 12 mesi
- 2020. “Genotypic and phenotypic characterization of Streptococcus uberis causing bovine mastitis with traditional and innovative methods - UBERALLES”. Università di Milano, Bando linea 2 Azione B, 2018. Durata: 12 mesi.

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti presso l'Università degli Studi di Milano

- Immunologia e Microbiologia Veterinaria. Laurea Triennale in Biotecnologia. Titolare dell'insegnamento
- Aspetti tecnologici e gestionali per la prevenzione delle mastiti. Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali. Titolare dell'insegnamento
- The Animal Microbiome. Dottorato in Scienze Veterinarie e delle Produzioni Animali. Titolare dell'insegnamento
- Malattie Infettive II. Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria.
- Prevenzione e Gestione delle Tecnopatie. Modulo Biosicurezza degli Allevamenti Avicunicoli. Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali.
- Microbiologia applicata alle produzioni animali. Corso di Laurea Triennale in Scienze delle Produzioni Animali, Università degli Studi di Milano.

Altre attività didattiche:

2019: Ciclo di seminari agli studenti della Scuola di Specializzazione in Sanità Animale, Università di Sassari, sull'argomento "Agenti di mastite nella vacca da latte. Infezioni mammarie: aspetti diagnostici e profilattici".

2018: Ciclo di seminari agli studenti della Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti, Università di Sassari, sull'argomento "Agenti di mastite nella vacca da latte. Infezioni mammarie: aspetti diagnostici e profilattici".

2018, 2015: Ciclo di seminari agli studenti della Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti, Università di Sassari, sull'argomento "Patologie e problematiche legate alla mammella degli animali da reddito".

2015: Ciclo di seminari agli studenti del Master Internazionale in Medical Biotechnology, in collaborazione tra Università di Sassari e Università di Huè (Vietnam), modulo MB10 - System Biology, sugli argomenti: "Gel-based technologies to study the molecular basis of disease with a proteomic approach", e "A case study to develop a novel immunodiagnostic with a proteomic approach".

ATTIVITA' CONGRESSUALI, DI ALTA FORMAZIONE E DI TERZA MISSIONE

Attività Congressuali

- Componente del comitato organizzatore e del comitato scientifico del congresso internazionale "NMC Milan 2018"; 11-13 giugno 2018. Il congresso è organizzato dall'Università degli Studi di Milano e patrocinato dal National Mastitis Council.
- Componente del comitato organizzatore del convegno: Approcci e strategie per l'asciutta selettiva della bovina da latte, tenutosi a Lodi il 13 dicembre 2019.

Attività di Alta Formazione (ultimo quinquennio)

- Componente del comitato organizzatore della "MANNA Summer School in OMICS" nell'ambito del progetto europeo MANNA EJD in Molecular Animal Nutrition, tenutosi a Lodi il 22-24 luglio 2019.
- Responsabile scientifico, organizzatore e chair della Scientific School "Focus on Small Ruminant Mastitis" tenutosi ad Alghero dal 14 al 15 giugno 2018. La scuola è stata finanziata con un bando competitivo di Sardegna Ricerche e ha visto la partecipazione dei principali esperti nazionali e internazionali nel settore delle mastiti dei piccoli ruminanti.
- Responsabile scientifico, organizzatore e chair della Scientific School "Understanding and Controlling Dairy Ruminant Mastitis" tenutosi ad Alghero dal 5 al 7 settembre 2017. La scuola è stata finanziata con un bando competitivo di Sardegna Ricerche e ha visto la partecipazione dei principali esperti nazionali e internazionali nel settore delle mastiti bovine e dei piccoli ruminanti.
- Componente del comitato organizzatore e docente della Scientific School "Microbial Proteomics and Metaproteomics" tenutosi ad Alghero dal 13 al 16 giugno 2017. La scuola è stata finanziata con un bando competitivo di Sardegna Ricerche e ha visto la partecipazione di esperti internazionali nel settore delle tecnologie metaproteomiche applicate alla sanità umana e animale, all'ambiente, ed ai rapporti tra alimentazione di qualità e salute.

Attività di Terza Missione e altre attività divulgative (ultimo quinquennio)

- Collaborazione alla stesura e attività di divulgazione del manuale "Le Mastiti dei Piccoli Ruminanti" e della sua edizione in lingua inglese "Mastitis of Small Ruminants" con il Centro di Riferenza per le Mastopatie degli Ovini e dei Caprini (CRENMOC) dell'IZS Sardegna. Il manuale,

- dedicato a veterinari, allevatori e operatori del settore, è stato promosso con varie iniziative dedicate, fra cui una presentazione orale al congresso virtuale FIL-IDF dedicato ai ruminanti non bovini del 2020 (<https://www.youtube.com/watch?v=mHmW45z3zwk>).
- Stesura di diversi articoli divulgativi dedicati agli operatori del settore lattiero-caseario, in lingua italiana per le riviste “Informatore Zootecnico” e “Summa Animali da Reddito”, e in lingua inglese per la rivista M2.
 - 16 giugno 2018, Tramariglio, Alghero (SS). Organizzatore e chair dell’Open Day “Latest Advancements in Mastitis Diagnosis and Mammary Gland Immunity”. Obiettivo dell’open day era la divulgazione sul territorio regionale dei più recenti risultati ottenuti nel settore dagli enti di ricerca locali. L’evento era aperto a professori e ricercatori del settore veterinario e delle produzioni animali, medici veterinari, tecnici, allevatori e pubblico generale.
 - 22 maggio 2018, Milano. Partecipazione all’organizzazione del Festival dello Sviluppo Sostenibile. Presentazione dal titolo “La salute animale per la salute dell’uomo”.
 - 8 settembre 2017, Tramariglio, Alghero (SS). Organizzatore e chair dell’Open Day “Mastiti e Qualità del Latte”. Obiettivo dell’open day era il trasferimento sul territorio delle esperienze e competenze acquisite nel corso della Scientific School “Understanding and Controlling Dairy Ruminant Mastitis” e delle più recenti novità sulla ricerca di base ed applicata nel settore. L’evento era aperto a professori e ricercatori del settore veterinario e delle produzioni animali, medici veterinari, tecnici, allevatori e pubblico generale.
 - 15-19 giugno 2015. Science Camp a Sardegna Ricerche: Iniziativa rivolta agli studenti del quarto anno delle scuole superiori sarde con l’obiettivo di stimolare l’interesse dei ragazzi verso il mondo della ricerca e della comunicazione scientifica.

ATTIVITA' DI REFERAGGIO E VALUTAZIONE

- Costante attività di referaggio per riviste scientifiche internazionali.
 - Revisore di progetti per l’Agence Nationale de la Recherche (ANR).
 - Valutatore MIUR per i progetti PRIMA, Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area.
 - Valutatore di progetti FISR.
 - Valutatore di progetti per la Fondazione di Sardegna.
 - Componente di commissioni di valutazione presso Enti di Ricerca e Università Nazionali e Internazionali.
-

Firmato: M. Filippa Addis