

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **Maria Filippa Addis**  
 Indirizzo e-mail **filippa.addis@unimi.it**  
 Sede lavorativa **Dipartimento di Medicina Veterinaria,  
 Via G. Celoria 10, 20132 Milano**



ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 
- 2017-corrente** **Professore Associato - SSD Vet 05 - Malattie Infettive degli Animali**  
 Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria, via G. Celoria 10, Milano  
 ▪ 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  
 ▪ Contratto a tempo indeterminato dal 2010. 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 delle comunità microbiche degli animali;
- 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)



83 pubblicazioni scientifiche peer-reviewed (68 dal 2008, 38 dal 2014), 4 capitoli di libro  
 44 autore corrispondente, 20 primo autore, 22 ultimo autore  
 Indice H (Scopus) 26; Citazioni: >1600; IF medio: >4

1. 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 lactation. *Journal of Dairy Research* 3:1-5.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Palomba A., Tanca A., **Addis M.F.**, Pagnozzi D., Uzzau S. 2018. The sheep host fecal proteome. *Proteomics*, 18(3-4),1700272.
8. 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.
9. Cubeddu T., Cacciotto 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. **Addis M.F.\***, Bronzo, V., Puggioni G.M.G., Cacciotto 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.

14. 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.
15. 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.
16. **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.
17. 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*.
18. 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.
19. **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.
20. Cacciotto 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.
21. **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.
22. 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.
23. **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.
24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. Tanca A., Palomba A., Pisanu S., **Addis M.F.\***, Uzzau S. 2015. A human gut metaproteomic dataset from stool samples pretreated or not by differential centrifugation. *Data in Brief* 4, 559-562.
28. Burrai G.P., Tanca A., De Miglio M.R., Abbondio M., Pisanu S., Polinas M., Pirino S., Mohammed S.I., Uzzau S., **Addis M.F.**, Antuofermo, E. 2015. Investigation of HER2 expression in canine mammary tumors by antibody-based, transcriptomic and mass spectrometry analysis: is the dog a suitable animal model for human breast cancer? *Tumor Biology* 1-9.
29. Pisanu S., Cubeddu T., Pagnozzi D., Rocca S., Cacciotto C., Alberti A., Marogna G., Uzzau S., **Addis M.F.\*** 2015. Neutrophil extracellular traps in sheep mastitis. *Veterinary Research* 46 (1), 1-14.
30. Deligios M., Fraumene C., Abbondio M., Mannazzu I., Tanca A., **Addis M.F.**, Uzzau S. 2015. Draft genome sequence of *Rhodotorula mucilaginosa*, an emergent opportunistic pathogen. *Genome Announcements* 3 (2), e00201-15.
31. Tanca A., Palomba A., Pisanu S., **Addis M.F.\***, Uzzau S. 2015. Enrichment or depletion? The impact of sample pretreatment on metaproteomic characterization of the human gut microbiota. *Proteomics* 15 (20), 3474-3485.
32. Pisanu S., Pagnozzi D., Pes M., Pirisi A., Roggio T., Uzzau S., **Addis M.F.\*** 2015. Differences in the peptide profile of raw and pasteurized sheep milk cheese and implications for its bioactive potential. *International Dairy Journal* 42, 26-33.
33. Tanca A., Palomba A., Pisanu S., Deligios M., Fraumene C., Manghina V., Pagnozzi D.,

- Addis M.F.\***, Uzzau S. 2014. A straightforward and efficient analytical pipeline for metaproteome characterization. *Microbiome*. 10;2(1):49.
34. Ghisaura S., Anedda R., Pagnozzi D., Biossa G., Spada S., Bonaglini E., Cappuccinelli R., Roggio T., Uzzau S., **Addis M.F.\*** 2014. Impact of three commercial feed formulations on farmed gilthead sea bream (*Sparus aurata*, L.) metabolism as inferred from liver and blood serum proteomics. *Proteome Science* 24;12(1):44.
35. Tanca A., Abbondio M., Pisanu S., Pagnozzi D., Uzzau S., **Addis M.F.\*** 2014. Critical comparison of sample preparation strategies for shotgun proteomic analysis of formalin-fixed, paraffin-embedded samples: insights from liver tissue. *Clinical Proteomics* 11 (1), 1-12.
36. Pagnozzi D., Biossa G., **Addis M.F.**, Mastrandrea S., Masala G., Uzzau S. 2014. An easy and efficient method for native and immunoreactive *Echinococcus granulosus* antigen 5 enrichment from hydatid cyst fluid. *PLoS ONE* 9(8), e104962.
37. Salvatore, E., Pes, M., Falchi, G., Pagnozzi, D., Furesi, S., Fiori, M., Roggio, T., **Addis, M.F.**, Pirisi, A. 2014. Effect of whey concentration on protein recovery in fresh ovine Ricotta cheese. *Journal of Dairy Science*. Volume 97, Issue 8, 4686-4694.
38. Terova, G., Pisanu, S., Roggio, T., Saroglia, M., Preziosa, E, **Addis, M.F.\*** 2014. Proteomic profiling of sea bass muscle by two-dimensional gel electrophoresis and tandem mass spectrometry. *Fish Physiology and Biochemistry* 40: 311-322.
39. Tanca, A., Palomba, A., Deligios, M., Cubeddu, T., Fraumene, C., Biossa, G., Pagnozzi, D., **Addis, M.F.\***, Uzzau, S. 2013. Impact of different sequence databases on metaproteome analysis; insights from a lab-assembled microbial mixture. *PLoS one* 8 (12), e82981.
40. **Addis, M.F.\***, Pisanu, S., Marogna, G., Cubeddu, T., Pagnozzi, D., Cacciotto, C., Campesi, F., Schianchi, G., Rocca, S., Uzzau, S. 2013. Production and release of immune defense proteins by mammary epithelial cells following *Streptococcus uberis* infection of sheep. *Infection and Immunity* 81:3182-3197.
41. Tanca, A., Biossa, G., Pagnozzi, D., **Addis, M.F.\***, Uzzau, S. 2013. Comparison of detergent-based sample preparation workflows for LTQ-Orbitrap analysis of the *Escherichia coli* proteome. *Proteomics* 13:2597-2607.
42. Babudieri S., Soddu A., Nieddu P., Tanca A., Madeddu G., **Addis M.F.**, Pagnozzi D., Cossu-Rocca P., Massarelli G., Dore M.P., Uzzau S., Mura M.S. 2013. Proteomic characterization of hepatitis C eradication: enzyme switch in the healing liver. *Journal of Clinical Virology*. 57:274-278.
43. Tanca, A., Deligios, M., **Addis, M.F.**, Uzzau, S. 2013. High throughput genomic and proteomic technologies in the fight against infectious diseases. [Review]. *Journal of Infection in Developing Countries* 7:182-190.
44. Cacciotto, C., **Addis, M.F.**, Coradduzza, E., Carcangiu, L., Nuvoli, A.M., Tore, G., Dore, G.M., Pagnozzi, D., Uzzau, S., Chessa, B., Pittau, M., Alberti, A. 2013. *Mycoplasma agalactiae* MAG5040 is a Mg<sup>2+</sup>-Dependent, sugar-nonspecific nuclease recognised by the host humoral response during natural infection. *PLoS ONE* 8: e57775.
45. Tanca, A., Pisanu, S., Biossa, G., Pagnozzi, D., Antuofermo, E., Burrai. G.P., Canzonieri, V., Cossu-Rocca, P., De Re, V., Eccher, A., Fanciulli, G. Uzzau, S., Rocca, S., **Addis, M.F.\*** 2013. Application of 2-D DIGE to formalin-fixed diseased tissue samples from hospital repositories: results from four case studies. *Proteomics - Clinical Applications* 7(3-4):252-263.
46. Pisanu, S., Marogna, G., Pagnozzi, D., Piccinini, M., Leo, G., Tanca, A., Roggio A.M., Roggio, T., Uzzau, S., **Addis, M.F.\*** 2013. Characterization of size and composition of milk fat globules from Sarda and Saanen dairy goats. *Small Ruminant Research* 109:141-151.
47. Tanca, A., Pagnozzi, D., Burrai, G.P., Polinas, M., Uzzau, S., Antuofermo, E., **Addis, M.F.\*** 2012. Comparability of differential proteomics data generated from paired archival fresh-frozen and formalin-fixed samples by GeLC-MS/MS and spectral counting. *Journal of Proteomics* 77:561-576.
48. **Addis, M.F.\***, Pisanu, S., Preziosa, E., Bernardini, G., Pagnozzi, D., Roggio, T., Uzzau, S., Saroglia, M., Terova, G. 2012. 2D DIGE and MS for investigating the influence of slaughtering on post-mortem integrity of fish filet proteins. *Journal of Proteomics* 75(12):3654-3664.
49. Tanca, A., **Addis, M.F.\***, Simula, M.G., Pagnozzi, D., Biossa, G., Pisanu, S., Garziera, M., Cannizzaro, R., Canzonieri, V., De Re, V., Uzzau, S. 2012. Evaluation of the suitability of archival Bouin-fixed paraffin-embedded tissue specimens to proteomic investigation. *Electrophoresis*. 33 (9-10), 1375-1384.
50. Pisanu, S., Ghisaura, S., Pagnozzi, D., Falchi G., Biossa, G., Tanca, A., Roggio, T., Uzzau, S., **Addis, M.F.\*** 2012. Characterization of sheep milk fat globule proteins by two-dimensional polyacrylamide gel electrophoresis/mass spectrometry and generation of a

- reference map. *International Dairy Journal*. 24 (2) 78-86.
51. Tanca, A., Pagnozzi, D., **Addis, M.F.\*** 2012. Setting proteins free: progresses and achievements in proteomics of formalin-fixed, paraffin-embedded tissues. [Review]. *Proteomics - Clinical Applications*. 6 (1-2) 7-21.
  52. Biossa, G., **Addis, M.F.**, Tanca, A., Pisanu, S., Roggio, T., Uzzau, S., Pagnozzi, D. 2011. Comparison of blood serum peptide enrichment methods by Tricine SDS-PAGE and mass spectrometry. *Journal of Proteomics*. 75(1):93-99.
  53. **Addis, M.F.\***, Pisanu, S., Ghisaura, S., Pagnozzi, D., Marogna, G., Tanca, A., Biossa, G., Cacciotto, C., Alberti, A., Pittau, M., Roggio, T., Uzzau, S. 2011. Proteomics and pathway analysis of the milk fat globule in sheep naturally infected by *Mycoplasma agalactiae*: insights into the in vivo response of the mammary epithelium to bacterial infection. *Infection and Immunity* 79(9):3833-3845.
  54. Terova, G., **Addis, M.F.\***, (First Authorship Shared), Preziosa, E., Pisanu, S., Biossa, G., Pagnozzi, D., Gornati, R., Bernardini, G., Roggio, T., Saroglia, M. 2011. Effects of postmortem storage temperature on sea bass (*Dicentrarchus labrax*) muscle protein degradation: analysis by 2D DIGE and mass spectrometry. *Proteomics*. 11(14):2901-2910.
  55. Tanca, A., Pagnozzi, D., Falchi, G., Biossa, G., Rocca, S., Foddai, G., Uzzau, S., **Addis, M.F.\*** 2011. Impact of fixation time on gel-based proteomic profiling of formalin-fixed, paraffin-embedded tissues. *Journal of Proteomics*. 74(7):1015-1021.
  56. Tanca, A., Pagnozzi, D., Falchi, G., Tonelli, R., Rocca, S., Roggio, T., Uzzau, S. **Addis, M.F.\*** 2011. Application of 2-D DIGE to formalin-fixed, paraffin-embedded tissues. *Proteomics* 11(5), 1005-1011.
  57. Pisanu, S., Ghisaura, S., Pagnozzi, D., Tanca, A., Biossa, G., Roggio, T., Uzzau, S., **Addis, M.F.\*** 2011. The sheep milk fat globule membrane proteome. *Journal of Proteomics* 74: 350-358.
  58. Tanca, A., **Addis, M.F.\***, (First Authorship Shared), Pagnozzi, D., Cossu-Rocca, P., Tonelli, R., Falchi, G., Eccher, A., Roggio, T., Fanciulli, G., Uzzau, S. 2011. Proteomic analysis of formalin-fixed, paraffin-embedded lung neuroendocrine tumor samples from hospital archives. *Journal of Proteomics* 74: 359-370.
  59. **Addis, M.F.\***, Cappuccinelli, R., Tedde, V., Pagnozzi, D., Viale, I., Meloni, M., Salati, F., Roggio, T., Uzzau, S. 2010. Influence of *Moraxella* sp. colonization on the kidney proteome of farmed gilthead sea breams (*Sparus aurata*, L.). *Proteome Science*. 8:50.
  60. Alberti, A., Pirino, S., Pintore, F., **Addis, M.F.**, Chessa, B., Cubeddu, T., Anfossi, A., Benenati, G., Coradduzza, E., Cacciotto, C., Lecis, R., Antuofermo, E., Carcangiu, L., Pittau, M. 2010. Ovis Aries Papillomavirus 3: a prototype of a novel genus in the family Papillomaviridae associated with ovine Squamous Cell Carcinoma. *Virology* 407: 352-359.
  61. **Addis, M.F.\***, Cappuccinelli, R., Tedde, V., Pagnozzi, D., Porcu, M.C., Bonaglini, E., Roggio, T., Uzzau, S. 2010. Proteomic analysis of muscle tissue from gilthead sea bream (*Sparus aurata*, L.) farmed in offshore floating cages. *Aquaculture* 309: 245-252.
  62. Cacciotto, C., **Addis, M.F.**, (First Authorship Shared), Pagnozzi, D., Chessa, B., Coradduzza, E., Carcangiu, L., Uzzau, S., Alberti, A., Pittau, M. 2010. The liposoluble proteome of *Mycoplasma agalactiae*: an insight into the minimal protein complement of a bacterial membrane. *BMC Microbiology*. 10:225.
  63. Burrai, G.P., Mohammed, S.I., Miller M.A., Marras, V., Pirino, S., **Addis, M.F.**, Uzzau, S., Antuofermo, E. 2010. Spontaneous feline mammary intraepithelial lesions as a model for human estrogen receptor- and progesterone receptor-negative breast lesions. *BMC Cancer*. 10:156.
  64. Lecis, R., Chessa, B., Cacciotto, C., **Addis, M.F.**, Coradduzza, E., Berlinguer, F., Muzzeddu, M., Lierz, M., Carcangiu, L., Pittau, M., Alberti, A. 2010. Identification and characterization of novel *Mycoplasma* spp. belonging to the hominis group from griffon vultures. *Research in Veterinary Science*. 89:58-64.
  65. Campus, M., **Addis, M.F.**, Cappuccinelli, R., Porcu, M.C., Pretti, L., Tedde, V., Secchi, N., Stara, G., Roggio, T. 2010. Stress relaxation behaviour and structural changes of muscle tissues from Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata* L.) following High Pressure Treatment. *Journal of Food Engineering*. 96(2):192-198.
  66. **Addis, M.F.\***, Tanca, A., Pagnozzi, D., Rocca, S., Uzzau, S. 2009. 2D-PAGE and mass spectrometry analysis of proteins from formalin-fixed, paraffin-embedded tissues. *Proteomics*. 9(17) 4329-4339.
  67. **Addis, M.F.\***, Tanca, A., Pagnozzi, D., Crobu, T., Fanciulli, G., Cossu-Rocca, P., Uzzau, S. 2009. Generation of high-quality protein extracts from formalin-fixed, paraffin-embedded tissues. *Proteomics*. 9(15):3815-23.
  68. Alberti, A., Robino, P., Chessa, B., Rosati, S., **Addis, M.F.**, Mercier, P., Mannelli, A., Cubeddu, T., Profiti, M., Bandino, E., Thiery, R., Pittau, M. 2008. Characterization of *Mycoplasma capricolum* P60 surface lipoprotein and its evaluation in a recombinant ELISA. *Veterinary Microbiology*, 1;128(1-2):81-9.

69. Alberti, A., **Addis, M.F.**, Chessa, B., Cubeddu, T., Profiti, M, Rosati, S., Ruiu, A., Pittau, M. 2006. Molecular and antigenic characterisation of a *Mycoplasma bovis* strain causing an outbreak of infectious keratoconjunctivitis. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*. 18:40-50.
70. Alberti, A., Zobba, R., Chessa, B., **Addis, M.F.**, Sparagano, O., Pinna Parpaglia, M.L., Cubeddu, T., Pintori, G., Pittau, M. 2005. Equine and canine *Anaplasma phagocytophilum* strains isolated on the island of Sardinia (Italy) are phylogenetically closely related to USA pathogenic strains. *Applied and Environmental Microbiology*, Oct;71(10):6418-22.
71. Alberti, A., **Addis, M.F.**, Sparagano, O., Zobba, R., Chessa, B., Cubeddu, T., Pinna Parpaglia, M.L., Ardu, M., Pittau, M. 2005. *Anaplasma phagocytophilum*, Sardinia, Italy. *Emerging Infectious Diseases*, Aug;11(8):1322-4.
72. Rappelli, P., Carta, F., Delogu, G., **Addis, M.F.**, Dessì, D., Cappuccinelli, P., Fiori, P.L. 2001. *Mycoplasma hominis* and *Trichomonas vaginalis* symbiosis: multiplicity of infection and transmissibility of *M. hominis* to human cells. *Archives of Microbiology*, 175: 70-74.
73. **Addis, M.F.**, Rappelli, P., Fiori, P.L. 2000. Host and tissue specificity of *Trichomonas vaginalis* is not mediated by its known adhesion proteins. *Infection and Immunity*, 68:4358-60.
74. **Addis, M.F.**, Rappelli, P., Pinto de Andrade, A.M., Madeira Rita, F., Colombo, M.M., Cappuccinelli, P., Fiori, P.L. 1999. Identification of *Trichomonas vaginalis* alpha-actinin as a the most common immunogen recognized by sera of women exposed to the parasite. *Journal of Infectious Diseases*, 180:1727-30.
75. Rappelli, P., **Addis, M.F.**, Carta F., Fiori P.L. 1999. Exploring a novel perspective on Pathogenic Relationships: response. *Trends in Microbiology*, 7:98.
76. Fiori, P. L., Rappelli, P., **Addis, M. F.** 1999. The flagellated parasite *Trichomonas vaginalis*: new insights on cytopathogenicity mechanisms. [Review]. *Microbes and Infection*, 1(2):149-156.
77. Rappelli, P., **Addis, M.F.**, Carta, F., Fiori, P. L. 1998. *Mycoplasma hominis* parasitism of *Trichomonas vaginalis*. [Author's reply] *The Lancet*, 352, 9145:2022-3.
78. Rappelli, P., **Addis, M.F.**, Carta, F., Fiori, P. L. 1998. *Mycoplasma hominis* parasitism of *Trichomonas vaginalis*. *The Lancet*. 352(9136):1286.
79. **Addis, M.F.**, Rappelli, P., Delogu, G., Carta, F., Cappuccinelli, P., Fiori, P.L. 1998. Cloning and molecular characterization of a cDNA coding for *Trichomonas vaginalis* alpha-actinin and intracellular localization of the protein. *Infection and Immunity*, 66:4924-4931.
80. Fiori, P.L., Rappelli, P., **Addis, M.F.**, Mannu, F., Cappuccinelli, P. 1997. Contact-dependent disruption of the host cell membrane skeleton induced by *Trichomonas vaginalis*. *Infection and Immunity*, 65:5142-5148.
81. **Addis, M.F.**, Rappelli, P., Cappuccinelli, P, Fiori P.L. 1997. Molecular targeting of the membrane skeleton as a pathogenetic mechanism of *Trichomonas vaginalis*. *The Journal of Eukaryotic Microbiology*, 44:39A.
82. **Addis, M.F.**, Rappelli, P., Cappuccinelli, P., Fiori, P.L. 1997. Extracellular release by *Trichomonas vaginalis* of a NADP<sup>+</sup> dependent malic enzyme involved in pathogenicity. *Microbial Pathogenesis*, 23:55-61.
83. Fiori, P.L., Rappelli, P., **Addis, M.F.**, Sechi, A., Cappuccinelli, P. 1996. *Trichomonas vaginalis* haemolysis: pH regulates a contact-independent mechanism based on pore-forming proteins. *Microbial Pathogenesis*, 20:109-118.

\*Autore corrispondente

#### CAPITOLI DI LIBRO

1. **Addis, M.F.\*** 2013. Farmed and Wild Fish. In: *Proteomics in Foods: Principles and Applications*, Fidel Toldrà and Leo M.L. Nollet, Editors; Springer, New York.
2. Tanca, A., Uzzau, S., **Addis, M.F.\*** 2015. Full-length protein extraction protocols and gel-based downstream applications in formalin-fixed tissue proteomics. Anton Posch (ed.), *Proteomic Profiling: Methods and Protocols*, Methods in Molecular Biology, vol. 1295, DOI 10.1007/978-1-4939-2550-6\_11, © Springer Science+Business Media New York 2015.
3. Moroni, P, Welcome, F, **Addis, MF.** 2017. Aetiology, diagnosis and control of mastitis in dairy herds - In: *Achieving sustainable production of milk. 3: Dairy herd management and welfare*. Editor: J. Webster. - Burleigh Dodds Science Publishing. - ISBN 9781786760524.
4. Moroni, P, Welcome, F, **Addis, MF.** 2017. Mastitis, milk quality and yield- In: *Achieving sustainable production of milk. 2: Safety, quality and sustainability*. Editor: N. van Belzen. - Burleigh Dodds Science Publishing. - ISBN 9781786760487.



## COMUNICAZIONI A CONGRESSO

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

Alcune presentazioni orali dell'ultimo decennio:

- Selezionata: "The sheep milk fat globule membrane proteome". IDF International Symposium on Sheep, Goat and other non-Cow Milk. Atene, Grecia, 16-18 maggio 2011.
- Selezionata: "Integrating Orbitrap shotgun proteomics with Illumina genome sequencing for investigating microbial community proteogenomes: insights from a synthetic microbiome". European Proteomics Association/British Proteomics Society Scientific Congress, Glasgow, Scozia, 9-12 luglio 2012.
- Su invito: "Proteomics of formalin-fixed paraffin-embedded and fresh-frozen tissues". Radiation Proteomics Meeting, Monaco di Baviera, 30-31 gennaio 2013.
- Su invito: "Nuovi marcatori proteici di mastite nei piccoli ruminanti: prospettive per la diagnosi sul campo e nel laboratorio". Giornata SIPAOC sulle cellule somatiche nel latte ovino e caprino, Grosseto, 8 novembre 2013.
- Selezionata: "Differential peptidomics of raw and pasteurized milk cheese". Final Showcase Meeting of COST Action FA1002 on Farm Animal Proteomics, Milano, 17-18 novembre 2014.
- Su invito: "The potential of proteomics for understanding red yeasts: approaches, issues, and perspectives". Workshop: Biotechnological production of carotenoids: is there a future for red yeasts? Sassari, 16 ottobre 2015.
- Su invito: "Searching for novel mastitis biomarkers: the value of innate immunity mediators for monitoring intramammary infections in dairy animals". European Mastitis Research Workers Meeting, Worcester, UK, 10 novembre 2015.
- 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.
- Su invito, lettura magistrale: "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.

## 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

### 1. Progetti di ricerca su finanziamenti competitivi

#### *Responsabile di progetto o titolare di finanziamento*

- 2017-Scientific Schools - Finanziamento su bando competitivo di Sardegna Ricerche per l'organizzazione della scientific school internazionale "Understanding and Controlling Dairy Ruminant Mastitis".
- 2017 - Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR) - Bando competitivo "finanziamento annuale individuale per le attività di base di ricerca (FFABR)".
- 2018-Scientific Schools - Finanziamento su bando competitivo di Sardegna Ricerche per l'organizzazione della scientific school internazionale "Focus on Small Ruminant Mastitis".

#### *Responsabile di unità operativa*

- 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. Responsabile dei WP: "analisi proteomica"; "analisi genomica"; "analisi integrata dei dati".
- 2014-2015. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna. Progetto Cluster Top-Down GLUFBB - Gluten free and bioactive beers. Durata: 18 mesi. Responsabile di WP.
- 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. Responsabile di 3 WP.

#### *Partecipante*

- 2003: PRIN: Produzione di antigeni ricombinanti e di relativi ceppi deleti di mycoplasmi per la messa a punto di strumenti diagnostici e profilattici compatibili per il controllo della Agalassia contagiosa. Durata: 24 mesi. Assegnista di ricerca.
- 2004-2007. 6° Programma Quadro: TSEUR - An integrated immunological and cellular strategy for sensitive TSE diagnosis and strain discrimination. Durata: 36 mesi. Collaboratore a Progetto.
- 2000-2006 - fondi PON: Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione. Progetto Bionetwork. Durata: 36 mesi. Consulente.
- 2006-2009. Progetto MIUR "Sviluppo di Prodotti Biotecnologici per Diagnostica e Ricerca Medica". Durata: 36 mesi. Ricercatore.
- 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. Componente.
- 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. Componente.
- 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. Componente.
- 2017-Scientific Schools - Finanziamento su bando competitivo di Sardegna Ricerche per l'organizzazione della scientific school internazionale "Microbial Proteomics and Metaproteomics", tenutasi ad Alghero dal 13 al 16 giugno 2017. Componente.
- 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. Il progetto, che coinvolge 6 Università, fra cui Unimi, 3 centri di ricerca e 8 partner industriali, offrirà un curriculum internazionale, interdisciplinare e intersettoriale a 11 PhD students. Componente. Co-Supervisor di 2 PhD students.
- 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.

### 2. Progetti di ricerca su finanziamenti non competitivi

#### *Responsabile di progetto*

- 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; “Caratterizzazione molecolare delle gonadi di riccio di mare finalizzata alla determinazione della qualità di prodotto”. 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-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)”.

**Responsabile di unità operativa o componente**

- 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. Componente.
- 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. Componente.
- 2013-2014. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna, Art. 26 LR 37/98; “Programma di sviluppo di tecnologie proteomiche e genomiche per l’analisi del microbiota umano in popolazioni selezionate della Sardegna”. Durata: 18 mesi. Componente.
- 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. Componente.
- 2013-2014. Finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna, Art. 26 LR 37/98; “Caratterizzazione molecolare delle gonadi di riccio di mare finalizzata alla determinazione della qualità del prodotto”. Durata: 18 mesi. Componente.
- 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. Responsabile dei WP “mastiti” e “valore caseario del latte”.
- 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. Responsabile del WP “Prototipazione devices diagnostici”.
- 2018-Università di Milano, Piano di sostegno alla ricerca 2017. Bando Linea 2, Azione B, fase II. Progetto “Milk Lipidomics and Peptidomics - MILK LIPIDTOP”. Componente.

**ATTIVITA’ DIDATTICA**

- Dal 2017: Titolare del Modulo “Immunologia Veterinaria” (4 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Biotecnologia, Università degli Studi di Milano.
- Dal 2017: Titolare del Corso “Aspetti Tecnologici e Gestionali per la Prevenzione delle Mastiti” (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Università degli Studi di Milano.
- Dal 2017: Membro della Giunta e del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato in Scienze Veterinarie e dell’Allevamento, Università degli Studi di Milano;
- 2019: Incarico di docenza per un 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: Incarico di docenza per un 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: Incarico di docenza per un 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".
  - 2016: Responsabile Scientifico di un borsista di ricerca per il progetto: Tecniche di analisi proteomica per la biomarker discovery e lo sviluppo di sistemi diagnostici. 11 mesi.
  - 2015-2016: Responsabile Scientifico di un borsista di ricerca per il progetto: Influenza degli ormoni sessuali sull'immunità innata: studio attraverso un approccio proteomico. 12 mesi.
  - 2014, 2015: Incarico di docenza per un 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".
  - 2010-2017: Tutor aziendale di studenti dell'Università degli Studi di Sassari per la preparazione della tesi di laurea ai sensi dell'accordo siglato fra Università di Sassari e Porto Conte Ricerche.

#### 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.

##### Attività di Alta Formazione

- Responsabile scientifico, organizzatore e chair della Scientific School "Focus on Small Ruminant Mastitis" tenutasi 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" tenutasi 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" tenutasi 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.
- Responsabile delle attività di laboratorio, Docente e Tutor per la "International Summer School on Gel-Based Proteomics", Per le quattro edizioni tenutesi presso Porto Conte Ricerche nel 2011, 2012, 2013, 2014. La scuola ha una durata di 5 giorni ed ha un particolare focus sui materiali biologici di origine animale, intesi sia come alimenti sia come strumento di biomarker discovery e sviluppo di sistemi diagnostici. Le edizioni 2012, '13 e '14 si sono svolte sotto il patrocinio della European Proteomics Association (EuPA).
- Docente e tutor di laboratorio durante il corso di alta formazione "Tecnologie Strumentali Applicate alle Biotecnologie", tenutosi a Porto Conte Ricerche da ottobre 2009 a gennaio 2010 (4 mesi). L'attività prevedeva lezioni frontali ed attività di laboratorio per laureati in discipline scientifiche dotati di adeguato curriculum professionale.

##### Attività di Terza Missione e altre attività divulgative

- 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.
- Ottobre 2014 e 2013: Porte aperte a Porto Conte Ricerche per la Biotech Week. Iniziativa organizzata da Assobiotec in occasione della European Biotech Week per condividere, promuovere e sensibilizzare sul tema della ricerca.
- Luglio 2013, Cagliari: Partecipazione a SINNOVA, primo salone dell'innovazione in Sardegna, con l'intervento "Innovazione nei sistemi diagnostici per il settore lattiero-caseario".
- Novembre 2012, Macomer (NU): Organizzatore e speaker della Giornata divulgativa sulle nuove frontiere analitiche per il settore lattiero-caseario con l'intervento dal titolo "Nuove potenzialità offerte dall'approccio proteomico per l'analisi di latte e formaggi".
- Luglio 2012: Tutor degli studenti delle scuole superiori durante il progetto "Summer Studentship 2012" dell'Assessorato Regionale alla Programmazione, Bilancio, Credito e Assetto del territorio in collaborazione con l'Ufficio Scolastico Regionale.
- 2007-2017: Partecipazione alle giornate di presentazione dei risultati della ricerca a Porto Conte Ricerche, evento di divulgazione a carattere annuale-biennale.
- 2007-corrente: Pubblicazione di articoli dedicati a produttori e allevatori del settore lattiero-caseario su riviste nazionali ed internazionali (M2, Informatore Zootecnico, ed altre).

#### ATTIVITA' DI REFERAGGIO E VALUTAZIONE

---

- Costante attività di referaggio per riviste scientifiche, fra cui: Nature Protocols, PLoS ONE, Journal of Proteome Research, Journal of Proteomics, Expert Review of Proteomics, Proteomics Clinical Applications, Electrophoresis, Proteome Science, Talanta, Journal of Dairy Science, Journal of Dairy Research, Frontiers in Immunology, Frontiers in Veterinary Science, Frontiers in Microbiology, Journal of Veterinary Science, Small Ruminant Research, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Comparative Biochemistry and Physiology, Neurobiology, Thoracic Cancer, Central European Journal of Chemistry, Nutrients, Aquaculture Research, Fish and Shellfish Immunology, BMC Genomics, ed altre.
  - Presidente della commissione di gara per l'aggiudicazione del provider di servizi per il congresso internazionale NMC Milano 2018, Università degli Studi di Milano.
  - Componente delle commissioni per il reclutamento di personale mediante procedure di valutazione comparativa per tutti gli anni di attività presso Porto Conte Ricerche.
  - Componente delle commissioni di gara per le procedure di acquisizione di strumentazione scientifica presso Porto Conte Ricerche.
  - Revisore di progetti per l'Agence Nationale de la Recherche (ANR).
- 

#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data: Milano, 7 giugno 2019

Firmato: M. Filippa Addis