

Europass Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome e Cognome **Maria Mazza**
Indirizzo Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (IZSPLV), Via Bologna 148, 10154, Torino, Italy
Telefono +39 011 2686282
Fax +39 011 2686322
E-mail maria.mazza@izsto.it
Nazionalità Italiana

Posizione ricoperta **Biologa presso il Laboratorio di Genetica e Immunobiochimica dell'IZSPLV**

Esperienze professionali

Novembre 2003 ad oggi

- Biologa Dirigente presso il Centro di Referenza Nazionale ed Europeo per le Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili Animali (CEA ed EURL) dell'IZSPLV.
- Partecipazione alla valutazione, applicazione e standardizzazione dei test diagnostici di screening e dei metodi di conferma ufficiale, come previsto dal Regolamento Europeo 999/2001 per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione delle encefalopatie spongiformi trasmissibili animali.
- Attività di formazione e di supporto tecnico per il personale dirigente e tecnico dei laboratori italiani sui test rapidi di screening applicati alla diagnosi di Encefalopatia Spongiforme Trasmissibile ovina (BSE) e ovi-caprina (Scrapie).
- Partecipazione all'attività di conferma diagnostica e di caratterizzazione molecolare dei casi di BSE e Scrapie identificati dai laboratori degli II.ZZ.SS. dislocati su tutto il territorio nazionale.

Giugno 2000 – Ottobre 2003

- Borsista Biologa presso il CEA
- Attività di ricerca nell'ambito di uno studio pilota condotto nella regione Piemonte sull'acquisizione e sviluppo del test rapido "Prionics-Check" al fine di operare, in accordo alle linee guida della EC, sulla sorveglianza attiva della BSE in Italia.

Dicembre 1993 – Ottobre 1997

- Ricercatrice presso l'Istituto per la Cerealicoltura (QCE) di Roma.
- Attività di ricerca sulla selezione ed il miglioramento genetico di alcune linee di frumento tenero e duro.

Gennaio 1991 – Agosto 1992

- Borsista Biologa presso diversi ospedali di Roma e Torino.
- Attività di formazione su diverse tecniche applicate alle analisi cliniche di routine e alla diagnosi prenatale.

Istruzione e Formazione

Dicembre 1997

- Specializzazione in Genetica Applicata (70/70), Università degli Studi "La Sapienza" di Roma

Novembre 1988

- Laurea in Scienze Biologiche (110/110 *cum laude*), Università degli Studi di Messina.

Competenze Personali

Dal 2000 si occupa di tecniche analitiche applicate alla diagnosi ed alla caratterizzazione molecolare dei ceppi di BSE e Scrapie. In particolare negli ultimi anni ha acquisito esperienza in nuove tecniche di amplificazione altamente sensibili da applicare per una diagnosi *ante-mortem* delle malattie da prioni animali.

Ha acquisito expertise negli approcci proteomici basati principalmente sulle tecniche di elettroforesi bi-dimensionale (2DE) applicati in diversi ambiti riguardanti la sanità animale e la sicurezza alimentare (allergeni, lotta alle frodi, trattamenti anabolizzanti nei vitelli)

Pubblicazione di diversi articoli scientifici in tali ambiti.

Alta esperienza nella gestione del Sistema qualità basato sulla norma ISO 17025.

Lingua madre	Italiano
Altre lingue	Inglese, fluente
Competenze tecnico-professionali	Elevata esperienza nelle tecniche immunobiochimiche applicate alla diagnosi e caratterizzazione dei ceppi di EST animali. Responsabile scientifico di diversi progetti di ricerca.
Competenze informatiche	Operating system – Windows. Microsoft Applications – Word, Excel, Power Point, Internet Explorer.
Ulteriori informazioni	Partecipazione in qualità di relatrice a corsi di formazione e congressi nell'ambito dell'attività diagnostica e di ricerca delle malattie da prioni animali.
Pubblicazioni	Autrice e co-autrice di 52 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e nazionali con impact-factor e di più di 90 lavori presentati come posters in diversi convegni nazionali ed internazionali.

Most recent references

1. Langeveld JPM, Pirisinu L, Jacobs JG, Mazza M, Lantier I, Simon S, Andréoletti O, Acin C, Esposito E, Fast C, Groschup M, Goldmann W, Spiropoulos J, Sklaviadis T, Lantier F, Ekateriniadou L, Papisavva-Stylianou P, van Keulen LJ M, Acutis PL, Agrimi U, Bossers A and Nonno R. *Four types of scrapie in goats differentiated from each other and bovine spongiform encephalopathy by biochemical methods*. Vet Res (2019) 50:97; <https://doi.org/10.1186/s13567-019-0718-z>
2. Sciuto S, Esposito G, Guglielmetti C, Mazza M, Cocco C, Ru G, Acutis PL. *Development of a Novel Method for Rapid Discrimination between Wild and Farmed Sea Bream*. J Food Prot. 2019 Nov;82(11):1870-1873. doi: 10.4315/0362-028X.JFP-19-230.
3. Favole A, Mazza M, Vallino Costassa E, D'Angelo A, Lombardi G, Marconi P, Crociara P, Berrone E, Gallo M, Palmitessa C, Orrù CD, Caughey B, Acutis PL, Caramelli M, Casalone C, Corona C. *Early and Pre-Clinical Detection of Prion Seeding Activity in Cerebrospinal Fluid of Goats using Real-Time Quaking-Induced Conversion Assay*. Sci Rep. 2019 Apr 16;9(1):6173. doi: 10.1038/s41598-019-42449-7.
4. Guglielmetti C, Manfredi M, Brusadore S, Sciuto S, Esposito G, Ubaldi PG, Magnani L, Gili S, Marengo E, Acutis PL, Mazza M. *Two-dimensional gel and shotgun proteomics approaches to distinguish fresh and frozen-thawed curled octopus (*Eledone cirrhosa*)*. J Proteomics. 2018 Aug 30;186:1-7. doi: 10.1016/j.jprot.2018.07.017.
5. Vallino Costassa E, D'Angelo A, Mazza M, Meloni D, Baioni E, Maurella C, Colussi S, Martinelli N, Lo Faro M, Berrone E, Favole A, Crociara P, Grifoni S, Gallo M, Lombardi G, Iulini B, Casalone C, Corona C. *Clinical, pathological, and molecular features of classical and L-type atypical-BSE in goats*. PLOS ONE | <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0198037> May 24, 2018
6. Mazza M, Guglielmetti C, Ingravalle F, Brusadore S, Langeveld JPM, Ekateriniadou LV, Andréoletti O, Casalone C and Acutis PL. *Low fraction of the 222K PrP variant in the protease-resistant moiety of PrPres in heterozygous scrapie positive goats*. Journal of General Virology, 2017; DOI 10.1099/jgv.0.000843.
7. Corona C, Costassa EV, Iulini B, Caramelli M, Bozzetta E, Mazza M, Desiato R, Ru G, Casalone C. *Phenotypical Variability in Bovine Spongiform Encephalopathy: Epidemiology, Pathogenesis, and Diagnosis of Classical and Atypical Forms*. Prog Mol Biol Transl Sci. 2017;150:241-265. doi: 10.1016/bs.pmbts.2017.06.015. Epub 2017 Aug 10
8. Iulini B, Vallino Costassa E, Corona C, Meloni D, Favole A, Mazza M, Caramelli M, Maurella C and Casalone C. *Classical and Atypical Bovine Spongiform Encephalopathy: Epidemiology, Pathogenesis and Diagnosis*. Chapter 1 from the book Prion – An overview – INTECH, 2017.
9. Vallino Costassa E, Iulini B, Mazza M, Acutis PL, Maurella C, Meloni D, Pautasso A, Capucci L, Bozzetta E, Simmons MM, Zanusso G, Pocchiari M, Corona C, Casalone C. *Pathogenesis and transmission of classical and atypical BSE in cattle*. Food Safety, 2016; doi: 10.14252/foodsafetyfscj.2016018.
10. Balkema-Buschmann A, Priemer G, Keller M, Mazza M, Hills B, Groschup MH. *Intra- and Interspecies Transmission of atypical BSE – What can we learn from it?* Food Safety, doi: 10.14252/foodsafetyfscj.2016023.
11. Dall'Ara P, Iulini B, Botto L, Filipe J, Martino PA, Pintore MD, Gazzuola P, Mazza M, Dagrada M, Ingravalle F, Casalone C, Palestini P, Poli G. *Diets with different lipid contents do not modify the neuronal membrane lipid raft profile in a scrapie murine model*. Life Sciences, 2016, 144(1): 226–233.
12. Orrù CD, Favole A, Corona C, Mazza M, Manca M, Groveman BR, Hughson AG, Acutis PL, Caramelli M, Zanusso G, Casalone C and Caughey B. *Detection and Discrimination of Classical and Atypical L-type Bovine Spongiform Encephalopathy by Real-Time Quaking-Induced Conversion*. Journal of Clinical Microbiology, April 2015; 53(4):1115-1120.
13. Berrone E, Corona C, Mazza M, Vallino Costassa E, Lo Faro M, Properzi F, Guglielmetti C, Maurella C, Caramelli M, Deregibus MC, Camussi G and Casalone C. *Detection of cellular prion protein in exosomes derived from ovine plasma*. Journal of General Virology (2015), 96, 3698–3702.
14. Guglielmetti C, Mazza M, Pagano M, Carrella S, Sciuto S, Nodari S, Pezzolato M, Richelmi GB, Baioni E, Caramelli M, Acutis PL and Bozzetta E. *Identification by a proteomic approach of a plasma protein as a possible biomarker of illicit dexamethasone treatment in veal calves*. Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess. 2014;31(5):833-8. (doi: 10.1080/19440049.2014.900191. Epub 2014 Apr 10).
15. Suardi S, Vimercati C, Casalone C, Gelmetti D, Corona C, Iulini B, Mazza M, Lombardi G, Moda F, Ruggerona M, Campagnani I, Piccoli E, Catania M, Groschup MH, Balkema-Buschmann A, Caramelli M, Monaco S, Zanusso G, Tagliavini F. *Infectivity in skeletal muscle of cattle with atypical bovine spongiform encephalopathy*. PLoS One 2012;7(2):e31449. Epub 2012 Feb 21.
16. 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*. Vet Res. 2012 Feb 1;43(1):8.
17. Mazza M, Guglielmetti C, Pagano M, Sciuto S, Ingravalle F, Martucci F, Caramelli M, Acutis PL. *Lysine at position 222 of the goat prion protein inhibits the binding of monoclonal antibody F99/97.6.1*. J. Vet Diagn Invest, Vol. 24, Number 5, September 2012; pp 970-974.