

Nata a Torino 16.4.62

Laurea in Medicina Veterinaria (1996).

Dottorato di ricerca in Chimica, Tecnologia ed Igiene degli Alimenti (2000).

Ricercatore universitario con inquadramento nel settore scientifico disciplinare Vet 04 (Ispezione degli alimenti di origine animale) - Università degli Studi di Torino (1997).

Professore associato presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie con inquadramento nel settore scientifico disciplinare Vet 04 (Ispezione degli alimenti di origine animale) - Università degli Studi di Torino (2005).

Abilitazione nazionale (I Fascia) ai sensi dell'art.16 della legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/H2 Patologia Veterinaria e Ispezione degli alimenti di origine animale (validità dal 09/01/2014 al 09/01/2020).

Dal 2000 al 2009 membro collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in " Scienze di base e Biotecnologie Veterinarie".

Dal 2006 al 2010 membro del consiglio di Giunta del Dipartimento di Patologia Animale.

Dal 2006 ad oggi membro della Commissione esaminatrice per il test attitudinale per il corso di Laurea specialistica a ciclo unico in Medicina Veterinaria.

Dal 2008 ad oggi membro commissione esami d'ammissione e attività studentesche.

Dal 2012 ad oggi docente guida nell'ambito del Dottorato di Ricerca " Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare

Dal 2013 ad oggi membro della commissione Tirocinio (Dipartimento scienze veterinarie)

Dal 2014 ad oggi membro della Commissione Didattica (Dipartimento scienze veterinarie)

Dal 2013 membro dell' Editorial Board della rivista Italian Journal of Food Safety

Attività di ricerca

sviluppo di metodiche biomolecolari per l'identificazione di specie animale nel controllo delle frodi in commercio con particolare riferimento a matrici sottoposte a trattamenti denaturanti;

sviluppo di metodiche biomolecolari per l'identificazione (genere/specie) di microrganismi patogeni in differenti matrici alimentari;

tipizzazione molecolare di ceppi batterici (patogeni e alteranti) isolati da matrici alimentari;

sviluppo di nanotecnologie da applicare nel controllo degli alimenti;

studio dell'ecosistema microbico nel latte crudo e nei prodotti lattiero-caseari mediante metodiche coltura-indipendenti con particolare riferimento a metagenomica e NGS (Next Generation Sequencing)

ricerca di nuovi marcatori molecolari da utilizzare nell'ambito della tracciabilità e rintracciabilità di carni fresche e prodotti trasformati mediante sequenziamento massivo del genoma.

Partecipazione a progetti di ricerca

Prin 2004: La sicurezza nella tipicità di prodotti alimentari di origine animale: individuazione e studio di ecotipi batterici contaminanti emergenti. (24 mesi)

Responsabile Unità

Murston 60% 2002: Studio di primers universali per l'identificazione della specie animale nei mangimi ad uso zootecnico nell'ambito del controllo di filiera. (24 mesi)

Responsabile

Bando regionale per il finanziamento di progetti di ricerca sanitaria finalizzata 2003: Indagine sulla sicurezza delle carni vendute al dettaglio, in relazione alle differenti tipologie di vendita. (12 mesi)

Collaboratore

Murston 60% 2005: Identificazione di specie: sequenziamento di geni di alcune specie di tonni. (24 mesi)

Responsabile

Bando regionale per il finanziamento di progetti di ricerca sanitaria finalizzata 2005: Metodologie analitiche per la ricerca di transglutaminasi in alimenti ristrutturati. (12 mesi)

Responsabile

Murst 60% 2007: Ricerca di *Coxiella burnetii* in alimenti a rischio quali latte crudo e formaggi freschi. (24 mesi)

Responsabile

Bando Converging Technologies 2007 : Nano-materials and technologies for intelligent monitoring of safety, quality and traceability in confectionery. (36 mesi)

Collaboratore

Murst 60% 2010: analisi genomica e proteomica per la ricerca di biomarcatori di esposizione a diossine e composti diossino-simili in specie animali da reddito. (24 mesi)

Collaboratore

Università degli Studi di Torino Ricerca scientifica finanziata dall'Università 2011: Approcci innovativi per il controllo della filiera avicola (24 mesi)

Collaboratore

Ex 60% 2012: sviluppo di metodiche biomolecolari innovative per la ricerca di *Yersinia* spp. negli alimenti (24 mesi)

Collaboratore

Bando ricerca scientifica fondazione CRC 2012: approcci metodologici per la valorizzazione delle carni della razza Piemontese (36 mesi)

Collaboratore

Bando Regione Piemonte 124.1 - Sfide Health Check 2012 (in corso di rimodulazione): Caratterizzazione- Controllo - Certificazione - Plaisentif (24 mesi)

Responsabile

Pubblicazioni

Lana A., Longo V., Dalmaso A., D'Alessandro A., Bottero M.T., Zolla L. (2015). Omics integrating physical techniques: Aged Piedmontese meat analysis. *Food Chemistry*, 172, 731–741.

Debenedetti F., Dalmaso A., Bottero M.T., Gilli M., Gili S., Tepedino V., Civera T. (2014). Application of DNA barcoding for the control of the species from the *Octopus* genus. *Italian Journal of Food Safety*. in press. 2015

Dalmaso A., Civera T., Filipello V., Bottero M.T. (2014). Multiplex primer-extension assay for identification of *Yersinia* species. *Molecular Biology Reports*. 41, 6329-6333.

Capucchio M.T., Spalenza V., Biasibetti E., Bottero M.T., Rasero R., Dalmaso A., Sacchi P. (2014). Degenerative Myelopathy in German Shepherd Dog: comparison of two molecular assays for the identification of the SOD1:c.118G>A mutation. *Molecular Biology Reports*, 665-670.

Dalmaso A., Chiesa F., Civera T., Bottero M.T. (2013). A novel minisequencing test for species identification of salted and dried products derived from species belonging to *Gadiformes*. *Food Control*. 34, 296- 299.

Rocha P.R.D., Lomonaco S., Bottero M.T., Dalmaso A., Dondo A., Grattarola C., Zuccon F., Iulini B., Knabel S.J., Capucchio M.T., Casalone C. (2013). *Listeria monocytogenes* strains from ruminant rhombencephalitis constitute a genetically homogeneous group related to human outbreak strains. *Applied and Environmental Microbiology*. 79, 3059-3066.

Rocha P.R.D., Dalmaso A., Grattarola C., Casalone C., Del Piero F., Bottero M.T., Capucchio M.T. (2013). Atypical cerebral listeriosis associated with *Listeria innocua* in a beef bull. *Research in Veterinary Science*. 94,111-114.

- Patti R., Bottero M.T., Dalmaso A., Grassi A., Ferrante I., Santoro K., Ciprianetti N., Ricciardi C. (2012). Microcantilever-based DNA hybridation sensors for Salmonella identification. *Italian Journal of Food Safety*, 1, 17- 19.
- Dalmaso A. , Sacchi P., Bottero M.T. (2012). Development of a real-time PCR assay for the detection of cow and donkey milk. *European Food Research and Technology*. 235,47-52.
- Lomonaco S., Knabel S.J., Dalmaso A., Civera T., Bottero M.T. (2011). Novel Multiplex Single Nucleotide polymorphism-Based Method for Identifying Epidemic Clones of *Listeria monocytogenes*. *Applied and Environmental Microbiology*, 77, 6290–6294.
- Dalmaso A. , Civera T., La Neve F., Bottero M.T. (2011). Simultaneous detection of cow and buffalo milk in mozzarella cheese by Real-Time PCR assay. *Food Chemistry*, 124, 362-366.
- Bottero M.T., Dalmaso A. (2011). Animal species identification in food products: Evolution of biomolecular methods. *The Veterinary Journal*, 190: 34–38.
- Lomonaco S., Nucera D., Parisi A., Normanno G., Bottero M.T. (2011). Comparison of two AFLP methods and PFGE using strains of *Listeria monocytogenes* isolated from environmental and food samples obtained from Piedmont, Italy. *International Journal of Food Microbiology*, 149, 177-182.
- Nucera D, Lomonaco S, Bianchi D.M., Decastelli L, Grassi M.A., Bottero M.T., Civera T. (2010). A five year surveillance report on PFGE types of *Listeria monocytogenes* isolated in Italy from food and food related environments. *International Journal of Microbiology*, 140, 271-276.
- Dalmaso A., Rantsiou K., Cocolin L., Bottero M.T. (2010). Development of a biomolecular assay for the identification of *Listeria* at species level. *Foodborne Pathogens and Disease*. 7, 565-571.
- Dalmaso A., La Neve F., Suffredini E., Croci L., Serracca L., Bottero M.T., Civera T. (2009). Development of a PCR assay targeting the *rpoA* gene for the screening of *Vibrio* genus. *Food Analytical Methods*. 2, 317-324.
- Dalmaso A., Civera T., Bottero M.T. (2009). Multiplex primer-extension assay for identification of six pathogenic vibrios. *International Journal of Food Microbiology*, 129, 21-25.
- La Neve F., Civera T, Bottero M.T. (2008). Authentication of meat from game and domestic species by SNaPshot minisequencing analysis. *Meat Science*, 80, 216-224.
- Civera T., Decastelli L., Martorana M., Dalmaso A., Nucera D., Bottero M.T. (2007). The presence of enterovirulent *Escherichia coli*, including *E.coli*O157, in cheese manufactured in Italian alpine region. *Italian Journal of Food Science*, 19, 229-238.
- Bottero M.T., Dalmaso A., Cappelletti M., Secchi C, Civera T. (2007). Differentiation of five tuna species by a multiplex primer-extension assay. *Journal of Biotechnology*, 129, 575–580.
- Dalmaso A., Fontanella E., Piatti P., Civera T., Secchi C., Bottero M.T. (2007). Identification of four tuna species by means of Real-Time PCR and melting curve analysis. *Veterinary Research Communication*, 31,355-357.
- Dalmaso A., Civera T., Bottero M.T. (2006). Biomolecular approaches for the identification of tuna species. *Veterinary Research Communication*, 30, 179-181.
- Bottero M.T., Lomonaco S. (2006). Biomolecular techniques in identification and characterisation of food components. In: Corey R. Woods. *Focus on DNA Research*. 137-170, Hauppauge NY: Nova Science Publishers, Inc.
- Bottero M.T., Dalmaso A., Soglia D., Rosati R., Decastelli L. and Civera T. (2004). Development of a multiplex PCR assay for the identification of pathogenic genes of *Escherichia coli* in milk and milk products. *Molecular and Cellular Probes*, 18, 283-288.

Dalmasso A., Fontanella E., Piatti P., Civera T., Rosati S. and Bottero M.T., (2004). A multiplex PCR assay for the identification of animal species in feedstuffs. *Molecular and Cellular Probes*, 18, 81-87.

Bottero M.T., Civera T., Nucera D., Rosati S., P. Sacchi, Turi R.M. (2003). A multiplex polymerase chain reaction for the identification of cows' goats' and sheep's milk in dairy products. *International Dairy Journal*, 13, 277-282.

Bottero M.T., Dalmasso A., Nucera D., Turi R.M., Rosati S., Squadrone S., Gorla M. and Civera T. (2003). Development of PCR assay for the detection of animal tissues in ruminant feeds. *Journal of Food Protection*, 66 (12), 2307-2312.

Bottero M.T., Civera T., Nucera D., Turi R.M. (2003). Design of universal primers for the detection of animal tissues in feedstuff. *Veterinary Research Communications*, 27 suppl 1, 667-669.

Bottero M.T., Civera T., Anastasio A., Turi R.M., Rosati S. (2002). Identification of cow's milk in "buffalo" cheese by duplex Polymerase Chain Reaction. *Journal of Food Protection*, 65, 362-366.

Revisore per riviste internazionali ISI:

Annals of Microbiology

Food Microbiology

Food chemistry

International Journal of Food Science & Technology

Journal of Zhejiang University SCIENCE B

Journal of Agricultural and Food Chemistry

Food control