

Silvia Bonardi è nata a Noceto (PR), Italia, il 25-04-1962

Nazionalità: italiana

E-mail: [silvia.bonardi@unipr.it](mailto:silvia.bonardi@unipr.it)

### **Principali incarichi attuali**

Dal 01.03.2024 è Professore di I fascia, SSD VET/04 Ispezione degli Alimenti di origine animale, Dipartimento Scienze Medico-Veterinarie (DSMV), Università di Parma.

Dal 2012: Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in “Scienze Medico-Veterinarie” (cicli XXVII-XXXVIII).

Dall'a.a. 2015-2016: Titolare dell'insegnamento di “Ispezione e controllo degli alimenti di origine animale” del CdL in Medicina Veterinaria (DSMV, Università di Parma)

Dal 01/11/2018: Direttore della Scuola di Specializzazione in “Ispezione degli alimenti di origine animale”, DSMV, Università di Parma.

Dall' a.a. 2018/2019: Coordinatore del Tirocinio di Ispezione degli Alimenti di origine animale (CdL in Medicina Veterinaria)

Dal 2020: Membro del Comitato EAEVE del CdL in Medicina Veterinaria.

Dal 2022: Rappresentante ANCI Emilia-Romagna nel Nucleo di Coordinamento a supporto del Piano Regionale Integrato 2020 - 2022 (PRI).

Dal 2022: Responsabile scientifico per l'Università di Parma nell'accordo di collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna ex art. 15 della Legge n. 241/1990 (accordo triennale 2022-2025)

a.a. 2023-2024: Coordinatore dell'insegnamento di “Igiene e qualità dei prodotti lattiero-caseari” del CdL in Tecnologie e Gestione dell'Impresa Casearia (L-P02)

Dal 2023 al 2027: Membro della COST Action 22166 “Safety in the Game Meat Chain”, Working Group 1 “Hunting and Processing”.

Dall'a.a. 2024-2025: Responsabile dell'esame di ammissione al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (Università di Parma)

Dall'a.a. 2024-2025: Coordinatore dell'insegnamento di “Controllo igienico-sanitario e tecnologia degli alimenti” del CdL in Medicina Veterinaria (DSMV, Università di Parma)

Section Editor (Microbiologia delle carni e prodotti a base di carne), Italian Journal of Food Safety ISSN 2239-7132

### **Premi e riconoscimenti**

2012: Certificate of Appreciation by 3M Philippines as resource speaker on the topic “Rapid molecular detection of foodborne pathogens: minimize contamination risk”

2014: Relatore della tesi post-laurea vincitrice del Primo premio EUROPASS, conferito alla Dott.ssa Irene Alpigiani per la tesi di dottorato in Disciplina Nazionale ed Europea sulla produzione e controllo degli alimenti dal titolo “Association between animal-based welfare measures and the presence of Yersinia enterocolitica and Salmonella spp. as indicators of food safety in finishing pigs and slaughter plants in Northern Italy”.

2016 – Int.J Microbiol. (Elsevier) Highly Cited paper (doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.02.012)

2018: Relatore della tesi di laurea vincitrice del primo premio ex-aequo conferito dalla Società Italiana di Medicina Veterinaria Preventiva (SIVeMP) per la miglior tesi in sanità pubblica veterinaria e sicurezza alimentare dal titolo “Valutazione dell'antibiotico-resistenza al meropenem in microrganismi di origine umana, suina e bovina ” (candidato: Michele Luca D'Errico)

## **Principali eventi di carriera**

07.04. 1989: Laurea in Medicina Veterinaria, Università di Parma (110 e lode)

1990-91: Master in Zooprofilassi - Fondazione iniziative zooprofilattiche e zootecniche - Brescia (Italy) 1991-93: Borsista presso l'Istituto Zooprofilattico della Lombardia e dell'Emilia-Romagna (Parma) 17.06.1993: Diploma di Specialista in Sanità Pubblica Veterinaria, Università di Parma

Febbraio 1994- Gennaio 1995: Veterinario Ufficiale (supplente) – ASL di Parma, Servizio Veterinario 0.05. 1995: Ricercatore universitario (VET/04 – Ispezione degli alimenti di origine animale), Facoltà di Medicina Veterinaria, Medicina, Università di Parma

15.07.1997: Diploma di Specialista in Ispezione degli alimenti di origine animale, Università di Pisa 2012: Liaison Officer per scambi di collaborazione scientifica tra il DSMV dell'Università di Parma e la Facoltà di Veterinary Hygiene and Ecology, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences di Brno (Repubblica Ceca)

2007-2010: Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in "Disciplina nazionale ed europea sulla produzione ed il controllo degli alimenti" (cicli XXII- XXV).

Dal 2008 al 2016: Segretario della Scuola di Specializzazione in "Ispezione degli alimenti di origine animale", DSMV, Università di Parma

Negli a.a. 2017/2018 e 2018/2019: Referente per l'Orientamento in ingresso e tutorato per il CdL in Medicina Veterinaria, Università di Parma.

Dal 2016 al 31/10/2018: Vicedirettore della Scuola di Specializzazione in "Ispezione degli alimenti di origine animale", DSMV, Università di Parma

2017 (ASN 2016/2018): Abilitazione per la funzione di professore universitario di I fascia, settore concorsuale 07/H2 - PATOLOGIA VETERINARIA E ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE. Valida dal 04/04/2017 al 04/04/2028 (art. 6, co. 8 sexies del D.L. 29 dicembre 2022, n. 198, coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14 recante «Disposizioni urgenti in materia di termini. Proroga di termini per l'esercizio di deleghe legislative».)

Dal 2019 al 2023: Componente della Giunta del DSMV, Università di Parma

Dal 2019 al 2023: Membro del Management Committee della COST Action 18105 "Risk-based meat inspection and integrated meat safety assurance"

## **Corsi di insegnamento**

CdL in Medicina Veterinaria (Laurea magistrale a ciclo unico, DSMV)

Dal 2015 ad oggi: Ispezione e controllo degli alimenti di origine animale (112 ore, 8 CFU)

2011 - 2021: Tecnologia e controllo igienico-sanitario degli alimenti (56 ore, 4 CFU)

2013-2018: Controllo microbiologico degli alimenti di origine animale

2007-2010: Igiene e tecnologia alimentare

CdL in Scienze Zootecniche e Tecnologie delle produzioni animali (Laurea triennale, DSMV)

2013-2015: Ispezione degli alimenti di origine animale

2007-2010: Produzione e lavorazione latte e derivati

2007-2010: Controllo microbiologico degli alimenti e relativa normativa

CdL in Tecnologie delle Produzioni Animali e Sicurezza degli Alimenti (Laurea triennale, DSMV)

2004-2006: Microbiologia e biotecnologie applicate al controllo di qualità degli alimenti  
2004-2006: Igiene e qualità del latte e dei prodotti derivati  
2005-2006: Gestione del rischio e HACCP nella filiera alimentare

CdL in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (Laurea Magistrale – Dipartimento di Medicina e Chirurgia)

2007-2010: Qualità e sanità dei prodotti di origine animale  
2011-2012: Biotecnologie applicate alla qualità ed alla sicurezza degli alimenti;

CLS Biotecnologie per la Salute ((Laurea Magistrale – Dipartimento di Medicina e Chirurgia)

2003-2006: Tossinfezioni alimentari

2012: Erasmus teaching mobility Brno (Czech Republic) presso Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences di Brno.

Dal 2003 docente presso Scuole di Specializzazione attivate nei diversi anni dall'Università di Parma (Diritto e Legislazione Veterinaria; Sanità Pubblica Veterinaria; Patologia Suina; Sanità Animale; Allevamento e Produzioni Zootecniche; Ispezione degli Alimenti di origine animale).

Dal 2017 docente presso le Scuole di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di origine animale delle Università di Sassari e Pisa

Dal 2016 ad oggi: docente in Master di II livello (2016-2023: Master Internazionale in Tecnologia degli Alimenti, MITA, con sede congiunta presso l'Università di Parma e l'Università di Buenos Aires; 2017-2019: Master "MED&FOOD: Sistemi di gestione, qualificazione, controllo e valorizzazione delle produzioni alimentari di eccellenza del Mediterraneo" con sede presso l'Università di Bari; 2023: Master "Diagnostica Microbiologica avanzata" con sede presso l'Università degli Studi di Pavia).

### **Fondi per la ricerca**

Principal investigator in studi finanziati da enti pubblici (PRIN, MURST, IZS, Univ. Parma) e privati (Fondazione Cariparma, 3M Health Care). Tra i più importanti: 1999-2000: (MURST 1999) Carni suine e prodotti derivati: markers microbici nella valutazione delle caratteristiche igienico-sanitarie 2002-2004: Studio epidemiologico inerente Escherichia coli verocitotossici (VTEC) O157 e non-O157 in bovini macellati" (Università di Parma) 2005-2006: "Indagine epidemiologica e valutazione dei caratteri di patogenicità di stipiti di Salmonella spp. isolati da suini macellati (Università di Parma) 2006-2007: (Ricerca corrente IZS/VE 18/04) Sicurezza alimentare. Studio di strumenti applicativi per la valutazione, gestione e comunicazione del rischio 2008-2009: (PRIN 2007) "Studio della contaminazione da Escherichia coli produttori di Shiga-tossine in latte vaccino crudo e bovine in lattazione 2011-2012: co-responsabile nel progetto "Ricerca di Escherichia coli verocitotossici (VTEC) in bovini destinati alla macellazione ed in allevamenti bovini della provincia di Cremona. (Azienda Sanitaria Locale di Cremona) 01.09.2011-29.02.2012: Sperimentazione di uno strumento prototipo per la rilevazione di Salmonella in prodotti alimentari (3M Health Care) 2013-2014: "Indagine sulla prevalenza di Salmonella spp., Yersinia enterocolitica e Yersinia pseudotuberculosis in suini macellati in provincia di Parma" (Fondazione Cariparma) 2016-2017: Sorveglianza infezioni ospedaliere da batteri resistenti ai carbapenemi e potenziale trasmissione dai suini all'uomo in provincia di Parma " (Fondazione Cariparma) 2018:2019 Indagine epidemiologica sulla prevalenza di infezione da Salmonella, Yersinia enterocolitica e Yersinia pseudotuberculosis in cinghiali abbattuti in provincia di Parma (Accordo istituzionale Università di Parma e Regione Emilia-Romagna). 2018-2020: "Ricerca e caratterizzazione di batteri resistenti ai carbapenemi in pazienti ospedalizzati, bovini e latte vaccino in provincia di Parma" (Fondazione Cariparma) 2019-2021: Bando 2019 - Quota incentivante per i progetti di ricerca di ateneo

(Università di Parma) Progetto "Resistance to carbapenems in microorganisms isolated from hospitalized patients and food producing animals" 2019-2021: Progetto di ricerca corrente "Diffusione dei fattori di resistenza agli antibiotici nell'ambiente: correlazione con il territorio e individuazione di specie animali selvatiche/sinantropiche da utilizzare come sentinelle di sorveglianza" - (IZSLER 02/19 – PRC2019002) ; 2022-2023: Sviluppo di un biosensore per il rilevamento rapido di Salmonella nelle carcasse suine (in collaborazione con AUSL di Modena); 2022-2024: Università di Parma - FIL 2022 Bando di Ateneo per la Ricerca "Monitoring of Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) in bovines at slaughter and strategies to protect human health"

### Conferenze internazionali /Webinar su invito

03- 06 Settembre 2012: "Rapid Molecular Detection of Foodborne Pathogens: Minimize Contamination Risk" - 3M Food safety Department Educational Seminars. Manila (The Philippines) and Kuala Lumpur (Malaysia) 24-28 Giugno 2013: "Comparative analysis of test methods for Salmonella and Listeria and E. coli O157 in meat – Detection of Salmonella enterica in meat using the 3M Molecular Detection System and the ISO 6579:2002 method" - 3M Food safety Department Educational Seminars. Bangkok (Thailand), Shanghai and Zhengzhou (China) 16/05/2013 : "An approach to establish the potential association between animal-based welfare measures and Yersinia enterocolitica shedding in porcine tissues - Yersinia enterocolitica infection in finishing pigs" - International Association of Food Protection – European Symposium – Marseille, France 04/04/2014: "The relationship between the presence of welfare indicators in pigs and the presence of Yersinia enterocolitica in porcine tissues: part i) Yersinia enterocolitica infection in finishing pigs" All-Island State Veterinarians' Conference - Dublin, Ireland 09/05/2017: Webinar "Pathogen detection in Food: European Regulations on Food Safety"- 3M United Kingdom, Berkshire 20/06/2017: "University of Parma experience with the 3M Molecular Detection System for food safety assurance" Hochschule Ostwestfalen-Lippe (Germany) - Symposium Schnellmethoden und Automatisierung in der Lebensmittelmikrobiologie; 07.04.2022 - Food Chain Information: What is still missing? COST Action 18105 RIBMINS- Cordoba meeting (Spain); 01.07.2022 - Food Chain Information: What is still missing? COST Action 18105 RIBMINS- Uppsala meeting (Sweden); 29.03.2023 - Management of Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) in cattle in the European Union. COST Action 18105 RIBMINS – Congress in Bucharest (Romania)

Dal 2002 svolge attività di reviewer per diverse riviste internazionali del primo quartile (Food Microbiol, Int J Food Microbiol, Vet Rec, Zoonoses Public Health, Vet Microbiol, J Appl Microbiol)

Lingue: Italiano (madre lingua), Inglese (ottimo), Francese (scolastico), tedesco (scolastico)

ORCID: 0000-0003-3079-9290

Scopus: H INDEX: 20; Pubblicazioni censite: 74; N° citazioni: 1179

Google Scholar: H INDEX: 21; N° citazioni: 1905

Venti pubblicazioni significative recenti

1. **Silvia Bonardi**, Luca Bassi, Franco Brindani, Mario D’Incau, Lisa Barco, Elena Carra, Stefano Pongolini. (2013). Prevalence, characterization and antimicrobial susceptibility of *Salmonella enterica* and *Yersinia enterocolitica* in pigs at slaughter in Italy. *International Journal of Food Microbiology* 163, 248-257. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.02.012
2. Trevisani, M., Mancusi R., Delle Donne G., Bacci C., Bassi L., **Bonardi S.** (2014). Detection of Shiga-toxin (Stx)-producing *Escherichia coli* (STEC) in bovine dairy herds in Northern Italy. *International Journal of Food Microbiology*, 184, 45-49. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.12.033, 184, 45-49.

3. **Bonardi S**, Alpigiani I, Pongolini S, Morganti M, Tagliabue S, Bacci C, Brindani F. (2014). Detection, enumeration and characterization of *Yersinia enterocolitica* 4/O:3 in pig tonsils at slaughter in Northern Italy. *International Journal of Food Microbiology* 2; 177:9-15. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.02.005
4. **S. Bonardi**, I. Alpigiani, R. Tozzoli, A. Vismarra, V. Zecca, C. Greppi, C. Bacci, I. Bruini, F. Brindani (2015). Shiga toxin-producing *Escherichia coli* O157, O26 and O111 in cattle faeces and hides in Italy. *Veterinary Record Open* 2(1): e000061. doi: 10.1136/vetreco-2014-000061
5. **Bonardi S**, Alpigiani I, Bruini I, Barilli E, Brindani F, Morganti M, Cavallini P, Bolzoni L, Pongolini S. (2016). Detection of *Salmonella enterica* in pigs at slaughter and comparison with human isolates in Italy. *International Journal of Food Microbiology*, 218:44-50. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2015.11.005
6. **Bonardi S.**, Bruini I., D’Incau M., Van Damme I., Carniel E., Brémont S., Cavallini P., Tagliabue S., Brindani F. (2016). Detection, seroprevalence and antimicrobial resistance of *Yersinia enterocolitica* and *Yersinia pseudotuberculosis* in pigs at slaughter in Northern Italy. *International Journal of Food Microbiology* 235: 125-132. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2016.07.033
7. **Bonardi S.** (2017). *Salmonella* in the pork production chain and its impact on human health in the European Union. *Epidemiology and Infection* 145: 1513-1526. doi: 10.1017/S095026881700036X.
8. **Bonardi S.**, Bruini I., Bolzoni L., Cozzolino P., Pierantoni M., Brindani F., Bellotti P. Renzi M., Pongolini S. (2017). Assessment of *Salmonella* survival in dry-cured Italian salami. *International Journal of Food Microbiology* 262: 99-106. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2017.09.016.
9. **Bonardi S.**, Le Guern, A.S., Savin, C., Pupillo G., Bolzoni L., Cavalca, M., Pongolini, S. (2018). Detection, virulence and antimicrobial resistance of *Yersinia enterocolitica* in bulk tank milk in Italy. *International Dairy Journal* 84, 46-53. doi: 10.1016/j.idairyj.2018.04.003
10. **Silvia Bonardi**, Luca Bolzoni, Renato Giulio Zanoni, Marina Morganti, Margherita Corradi, Stefano Gilioli, Stefano Pongolini (2019). Limited exchange of *Salmonella* among domestic pigs and wild boars in Italy. *EcoHealth* Published on line: 22 May 2019. doi.org/10.1007/s10393-019-01418-2
11. **Bonardi S**, Brémont S, Vismarra A, Poli I, Diegoli G, Bolzoni L, Corradi M, Gilioli S, Le Guern AS. (2020). Is *Yersinia bercovieri* Surpassing *Yersinia enterocolitica* in Wild Boars (*Sus scrofa*)? *EcoHealth*, 17(3):388-392. doi: 10.1007/s10393-020-01492-x.

12. Sara Arnaboldi, Francesco Righi, Valentina Carta, **Silvia Bonardi**, Enrico Pavoni, Alessandro Bianchi, Marina Nadia Losio, Virginia Filipello (2021). Hepatitis E Virus (HEV) Spread and Genetic Diversity in Game Animals in Northern Italy. *Food and Environmental Virology* (ISSN: 1867-0334)13(2):146-153. doi: 10.1007/s12560-021-09467-z.
13. **Silvia Bonardi**, Cesare Tansini, Antonio Cacchioli, Laura Soliani, Luca Poli, Luca Lamperti, Margherita Corradi, Stefano Gilioli (2021). Enterobacteriaceae and *Salmonella* contamination of wild boar (*Sus scrofa*) carcasses: comparison between different sampling strategies. *European Journal of Wildlife Research* (ISSN: 1612-4642) 67:88. doi:10.1007/s10344-021-01531-0
14. **Bonardi, S.**, Blagojevic, B., Belluco, S., Roasto, M., Gomes-Neves, E., Vågsholm, I (2021). Food chain information in the European pork industry: Where are we? *Trends in Food Science and Technology* (ISSN: 0924-2244) 118, 833–839.
15. **Bonardi, S.**, Cabassi, C.S., Manfreda, G., Parisi, A., Fiaccadori, E., Sabatino, A., Cavirani, S., Bacci, C., Rega, M., Spadini, C., Iannarelli, M., Crippa, C., Ruocco, F., Pasquali, F. (2022). Survey on Carbapenem-Resistant Bacteria in Pigs at Slaughter and Comparison with Human Clinical Isolates in Italy. *Antibiotics* (Basel) 11, 777. doi: 10.3390/antibiotics11060777.
16. Vieira-Pinto M, Langkabel N, Santos S, Alban L, Laguna JG, Blagojevic B, Meemken D, **Bonardi S**, Antunović B, Ghidini S, Maurer P, Alvseike O, Laukkanen-Ninios R (2022). A European survey on post-mortem inspection of finishing pigs: Total condemnation criteria to declare meat unfit for human consumption. *Research in Veterinary Science* (ISSN: 0034-5288) 152:72-82. doi: 10.1016/j.rvsc.2022.07.013.
17. **Bonardi S**, Cabassi CS, Fiaccadori E, Cavirani S, Parisi A, Bacci C, Lamperti L, Rega M, Conter M, Marra F, Crippa C, Gambi L, Spadini C, Iannarelli M, Paladini C, Filippin N, Pasquali F. (2023). Detection of carbapenemase- and ESBL-producing *Klebsiella pneumoniae* from bovine bulk milk and comparison with clinical human isolates in Italy. *International Journal of Food Microbiology* (ISSN:0168-1605) 387:110049. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2022.110049.
18. Mati Roasto, **Silvia Bonardi**, Mihkel Mäesaar, Lis Alban, Eduarda Gomes-Neves, Madalena Vieira-Pinto, Ivar Vågsholm, Terje Elia, Lene Lund Lindegaard, Bojan Blagojevich (2023). *Salmonella enterica* prevalence, serotype diversity, antimicrobial resistance and control in the European pork production chain. *Trends in Food Science & Technology* (ISSN: 0393-4802), 131, 210-219. doi: 10.1016/j.tifs.2022.12.007
19. **Bonardi S**, Belluco S, Elias T, Bouwknecht M, Carrasco E, Belous M, Sakaridis I, Roasto M, Bolton D, Rahkio M, Berzins A, Hathaway S, Vågstrom I. (2023). Report on scope of meat safety assurance system and competencies and roles of risk manager (Eds: Bonardi S, Belluco S) (<https://ribmins.com/wp-content/uploads/2023/02/RIBMINS-WG1-Deliverable.pdf>)
20. Bolzoni L, Conter M, Lamperti L, Scaltriti E, Morganti M, Poeta A, Vecchi M, Paglioli S, Rampini A, Ramoni P, De Vita D, Bacci C, Rega M, Andriani L, Pongolini S, **Bonardi S**. (2024). *Salmonella*

in horses at slaughter and public health effects in Italy. *International Journal of Food Microbiology* (ISSN:0168-1605) 408:110429. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2023.110429.

Parma, 15 Marzo 2024