

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Elisabetta Delibato

Indirizzo Istituto Superiore di Sanità

Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Nazionalità Italiana

Data di nascita 09/10/1970

Luogo di nascita Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

A. A. 1995-1996 Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

A. A. 2001-2002 Specializzazione in Biochimica Clinica, presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Facoltà di Medicina e Chirurgia, con la votazione di 50/50 CUM LAUDE, discutendo una tesi dal titolo: Valutazione dei metodi rapidi per la ricerca di *Salmonella* nei prodotti carnei.

ATTIVITÀ PROFESSIONALI IN ISS

1999 - 2002 Ricercatore contrattista presso il Laboratorio Alimenti-Reparto di Igiene delle tecnologie alimentari dell'Istituto Superiore di Sanità, dove ha svolto attività di ricerca acquisendo notevole esperienza nel settore della microbiologia degli alimenti. In questo periodo la sua attività si è focalizzata sullo sviluppo di metodi rapidi alternativi per la ricerca dei microrganismi patogeni negli alimenti.

2002 - ad oggi Dipendente presso l'Istituto Superiore di Sanità, svolge la sua attività presso il Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria, dove si occupa dei problemi igienico-sanitari relativi agli alimenti di origine animale e vegetale ed in tale ambito, oltre all'attività istituzionale di controllo, svolge anche attività di ricerca e formazione.

Inoltre è responsabile scientifico di differenti progetti di ricerca nazionali e collabora a progetti di ricerca internazionali. In particolare, i principali ambiti di interesse scientifico riguardano le seguenti tematiche: sviluppo e validazione, in accordo alla ISO 16140, di metodi di analisi classici ed alternativi (PCR classica, Real-time PCR e immunosensori) per la determinazione di microrganismi patogeni (*Salmonella*, *Campylobacter*, *C. botulinum*, *L. monocytogenes* e *Yersinia enterocolitica*) negli alimenti; valutazione dell'efficacia dei piani di campionamento degli alimenti atti a verificare la conformità dei prodotti e dei processi, in relazione ai contaminanti microbici; valutazione dell'efficacia dei diversi trattamenti tecnologici sul risanamento di differenti alimenti contaminati da batteri patogeni; sviluppo di strategie analitiche atte ad implementare la sicurezza delle differenti filiere alimentari e ad effettuare studi di valutazione del rischio microbiologico. Inoltre ha acquisito notevole esperienza nel settore immunosensoristico, soffermandosi con particolare interesse sullo sviluppo di sistemi immunoenzimatici con rivelazione elettrochimica per la determinazione di: *Salmonella*, *Campylobacter*, *L. monocytogenes*

e *S. aureus*.

#### INCARICHI ISTITUZIONALI

2005 - ad oggi

In qualità di esperta microbiologa, partecipa alle "Attività di verifica delle procedure FSIS, dei laboratori che eseguono il controllo ufficiale dei prodotti a base di carni suina destinati all'esportazione USA"

2009 - 2013

In qualità di esperta microbiologa, ha partecipato alle attività del "Gruppo di lavoro ad hoc sui casi di inquinamento microbico nei prodotti orticoli notificati attraverso il sistema di allerta comunitario (RASFF)."

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (ULTIMI 5 ANNI)

1. Gattuso A, Gianfranceschi MV, Sonnessa M, Delibato E, Marchesan M, Hernandez M, De Medici D, Rodriguez-Lazaro D. Optimization of a Real Time PCR based method for the detection of *Listeria monocytogenes* in pork meat. *Int J Food Microbiol.* 2014 Aug 1;134:106-8. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.
2. Gianfranceschi MV, Rodriguez-Lazaro D, Hernandez M, Gonzalez-Garcia P, Comin D, Gattuso A, Delibato E, Sonnessa M, Pasquali F, Prencipe V, Sreter-Lancz Z, Saiz-Abajo MJ, Pérez-De-Juan J, Butrón J, Kozaciński L, Tomić DH, Zdojac N, Johannessen GS, Jakociūnė D, Olsen JE, De Santis P, Lovari S, Bertasi B, Pavoni E, Palusco A, De Cesare A, Manfreda G, De Medici D. European validation of a real-time PCR-based method for detection of *Listeria monocytogenes* in soft cheese. *Int J Food Microbiol.* 2014 Aug 1;134:128-33. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.12.021.
3. Losio MN, Pavoni E, Bilei S, Bertasi B, Bove D, Capuano F, Farneti S, Blasi G, Comin D, Cardamone C, Decastelli L, Delibato E, De Santis P, Di Pasquale S, Gattuso A, Goffredo E, Fadda A, Pisanu M, De Medici D. Microbiological survey of raw and ready-to-eat leafy green vegetables marketed in Italy. *Int J Food Microbiol.* 2015 Oct 1;210:88-91. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2015.05.026.
4. Rodriguez-Lazaro D, Gonzalez-Garcia P, Delibato E, De Medici D, Garcia-Gimeno RM, Valero A, Hernandez M. Next day *Salmonella* spp. detection method based on real-time PCR for meat, dairy and vegetable food products. *Int J Food Microbiol.* 2014 Aug 1;134:113-20. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.03.021.
5. Delibato E, Rodriguez-Lazaro D, Gianfranceschi M, De Cesare A, Comin D, Gattuso A, Hernandez M, Sonnessa M, Pasquali F, Sreter-Lancz Z, Saiz-Abajo MJ, Pérez-De-Juan J, Butrón J, Prukner-Radovic E, Horvatic Tomić D, Johannessen GS, Jakociūnė D, Olsen JE, Chemaly M, Le Gall F, Gonzalez-Garcia P, Lattini AA, Lukac M, Quesne S, Zampieron C, De Santis P, Lovari S, Bertasi B, Pavoni E, Proroga YT, Capuano F, Manfreda G, De Medici D. European validation of Real-Time PCR method for detection of *Salmonella* spp. in pork meat. *Int J Food Microbiol.* 2014 Aug 1;134:134-8. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.01.005.
6. Volpe G, Delibato E, Fabiani L, Pucci E, Piermarini S, D'Angelo A, Capuano F, De Medici D, Palleschi G. Development and evaluation of an ELIME assay to reveal the presence of *Salmonella* in irrigation water: Comparison with Real-Time PCR and the Standard Culture Method. *Talanta.* 2016;149:202-10. doi: 10.1016/j.talanta.2015.11.015.
7. D'Agostino M, Robles S, Hansen F, Ntafis V, Ikonomopoulos J, Kokkinos P, Alvarez-Ordóñez A, Jordan K, Delibato E, Kukier E, Sieradzki Z, Kwiatek K, Milanov D, Petrović T, Rodriguez Lazaro D, Jackson E, Forsythe EJ, O'Brien L, Cook N. Validation of a Loop-Mediated Amplification/ISO 6579-Based Method for Analysing Soya Meal for the Presence of *Salmonella enterica*. *Food Anal. Methods (2016)* 9: 2979. doi:10.1007/s12161-016-0602-7
8. Fabiani L, Pucci E, Delibato E, Volpe G, Piermarini S, De Medici D, Capuano F, Palleschi G. ELIME assay vs Real-Time PCR and conventional culture method for an effective detection of *Salmonella* in fresh leafy green vegetables. *Talanta.* 2017 May 1; 166:321-327.
9. Peruzzy MF, Murru N, Perugini AG, Capuano F, Delibato E, Mercogliano R, Korkeala H, Proroga YT. "Evaluation of virulence genes in *Yersinia enterocolitica* strains using SYBR Green real-time PCR" *Food Microbiol.* 2017 Aug; 65:231-235
10. Cinti S, Volpe G, Piermarini S, Delibato E, Palleschi G. Electrochemical Biosensors for Rapid Detection of Foodborne *Salmonella*: A Critical Overview. *Sensors (Basel).* 2017

- Aug 18;17(8). pii: E1910. doi: 10.3390/s17081910. Review.
11. Delibato E, Luzzi I, Pucci E, Proroga YTR, Capuano F, De Medici D. Fresh produce and microbial contamination: persistence during the shelf life and efficacy of domestic washing methods. *Ann Ist Super Sanita*. 2018 Oct-Dec;54(4):358-363.
  12. Valeria Pagliarini, Daniela Neagu, Viviana Scognamiglio, Sara Pascale, Giorgio Scordo, Giulia Volpe, Elisabetta Delibato, Eleonora Pucci, Andrea Notargiacomo, Marialilia Pea, Danila Moscone & Fabiana Arduini. Treated Gold Screen-Printed Electrode as Disposable Platform for Label-Free Immunosensing of *Salmonella* Typhimurium. *Electrocatalysis* (2019) 10:288 – 294
  13. L. Fabiani, E. Delibato, G. Voipa, S. Piermarini, D. De Medici, G. Pallaschi Development of a sandwich ELIME assay exploiting different antibody combinations as sensing strategy for an early detection of *Campylobacter*. *Sensors & Actuators: B. Chemical* 290 (2019) 318–325

Numero Pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali: 8

Numero di Monografie: 4

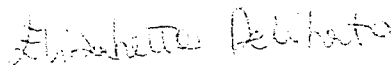
Numero Atti di convegno: 20

Numero Abstract a convegno: 70

Numero Relazioni a corsi e convegni: 25

Roma 29/07/19

Elisabetta Delibato



"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)"