

## Titoli

Laurea in Scienze delle Preparazioni Alimentari, Università degli Studi di Milano

## Curriculum professionale

Presta la sua opera presso la Sezione di Microbiologia degli Alimenti e Bioprocessi del DeFENS (Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente), Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, dell'Università degli Studi di Milano:

dal 1990 al 2001 in qualità di RICERCATORE Universitario

dal 2001 in qualità di PROFESSORE ASSOCIATO

dal 2006 in qualità di PROFESSORE ORDINARIO

## Didattica

Insegnamento di Microbiologia Generale per il CdL in Scienze e Tecnologia della ristorazione

Insegnamento di Biotecnologie genetico-molecolari per il CdL Magistrale in Scienze Alimentari

Insegnamento di Tecniche microbiologiche (corso a libera scelta della Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari)

## Interessi di ricerca

Responsabile scientifico di numerosi Progetti Nazionali relativi ai batteri lattici, Dr Fortina ha condotto studi riguardanti la caratterizzazione di microrganismi di interesse industriale, la produzione e caratterizzazione di importanti enzimi esocellulari e plasmidi di potenziale impiego nelle tecniche del DNA ricombinante. Negli ultimi anni ha focalizzato il proprio interesse verso lo studio filogenetico, tassonomico e molecolare di bacilli termofili e di diverse specie di batteri lattici (*Lactobacillus helveticus*, *Lactococcus garvieae*, *Enterococcus* spp.), con particolare riguardo al grado di biodiversità fenotipica e genotipica intraspecie, alla sicurezza d'uso e allo sviluppo di metodologie molecolari per l'ottenimento di sonde specie e ceppo-specifiche. E' (co)autrice di più di 80 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali e più di 50 comunicazioni a Convegni scientifici sia Nazionali che Internazionali.

## Pubblicazioni più significative

Ferrario, C., Pegollo, C., Ricci, G., Borgo, F., Fortina, M. G. (2012). PCR Detection and Identification of Histamine-Forming Bacteria in Filleted Tuna Fish Samples. *Journal of Food Science*, 77, M115-M120.

Ferrario, C., Ricci, G., Borgo, F., Fortina, M.G. (2012). Species-specific DNA probe and development of a quantitative PCR assay for the detection of *Morganella morganii*. *Letters in Applied Microbiology*, 54, 292-298.

Ferrario, C., Ricci, G., Borgo, F., Rollando, A., Fortina, M.G. (2012). Genetic investigation within *Lactococcus garvieae* revealed two genomic lineages. *FEMS Microbiology Letters*, 332, 153-161.

Ricci, G., Ferrario, C., Borgo, F., Rollando, A., Fortina, M.G. (2012). Genome sequences of *Lactococcus garvieae* TB25, isolated from Italian cheese, and *Lactococcus garvieae* LG9, isolated from Italian rainbow trout. *Journal of Bacteriology*, 194, 1249-1250.

Ferrario, C., Ricci, G., Milani, C., Lugli, G.A., Ventura, M., Eraclio, G., Borgo, F., Fortina, M.G. (2013). *Lactococcus garvieae*: Where is it from? A first approach to explore the evolutionary history of this emerging pathogen. *PLoS ONE*, 8 (12) e84796

Borgo, F. , Carpen, A., Ferrario, C., Iametti, S., Fortina, M.G. (2013). Genomic analysis reveals the biotechnological ability of *Enterococcus italicus* to produce glutathione. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 40, 489-494.

Borgo, F. , Ferrario, C., Ricci, G., Fortina, M.G. (2013). Genotypic intraspecies heterogeneity of *Enterococcus italicus*: Data from dairy environments. *Journal of Basic Microbiology*, 53, 20-28.

Ferrario, C., Borgo, F., De Las Rivas, B., Muñoz, R., Ricci, G., Fortina, M.G. (2014). Sequencing, characterization, and gene expression analysis of the histidine decarboxylase gene cluster of *Morganella morganii* . *Current Microbiology*, 68, 404-411

Borgo, F. , Ballestrero, F., Ferrario, C., Fortina, M.G. (2014). Hydrogen peroxide-mediated killing of *Caenorhabditis elegans* by *Enterococcus italicus* and *Lactococcus garvieae* isolated from food. *Annals of Microbiology*, 65, 833-839.