

# Curriculum dell'attività scientifica e didattica

Prof.ssa Cristina Bacci VET/04 Ispezione degli alimenti di Origine Animale  
Dipartimento Scienze Medico-Veterinarie, Via del Taglio 10, Parma

## Formazione e post-lauream

Cristina Bacci si è laureata in Scienze Biologiche all'Università di Parma;

- ✚ Dal **2001** al **2005**: Assegnista di ricerca - titolo della ricerca "Caratterizzazione della flora microbica in prodotti alimentari di nicchia", Facoltà di Agraria, Università di Parma;
- ✚ Nel **2002**: Cultore della materia, Facoltà di Agraria, Università di Parma;
- ✚ Dal **2003** al **2005**: PhD in "Legislazione nazionale ed europea sulla produzione e il controllo degli alimenti" - titolo tesi "Fattori genetici di patogenicità e antibiotico resistenza in ceppi di *Salmonella* spp. presenti in matrici alimentari", Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Parma;
- ✚ Dal **2005**: Ricercatore in "Ispezione degli alimenti di origine animale", Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Parma;
- ✚ Nel **2016**: Abilitazione a ricoprire ruolo di professore di II fascia per il SSD 07/H2
- ✚ Attualmente Professore Associato.

## Attività di ricerca

L'attività di ricerca è finalizzata alla valutazione del rischio, principalmente microbiologico, in ambito alimentare; si focalizza in particolare sulla sicurezza degli alimenti di origine animale ed è rivolta ai seguenti aspetti:

- ✚ Studio delle caratteristiche di antibiotico-resistenza e fattori di virulenza in pericoli di origine batterica e parassitaria a trasmissione alimentare;
- ✚ Studi epidemiologici di microrganismi correlati alle diverse filiere alimentari;
- ✚ Studio e applicazione di metodiche innovative per la valutazione della sicurezza alimentare;
- ✚ Test di shelf-life, sistemi di packaging e processi di disinfezione di superfici a contatto con alimenti.

## Attività progettuali

- ✚ **2002 - Componente dei gruppi di ricerca scientifica dei progetti**: "Caratterizzazione della flora microbica di prodotti lattiero-caseari a produzione artigianale ai fini igienico sanitari e qualitativi" e "Presenza di tiramina in formaggi a pasta semicotta e valutazione dell'attività tiraminogena in batteri lattici in essi presenti", FIL - Scientific research project of the Parma University;
- ✚ **2003/04 - Componente del gruppo di ricerca scientifica del progetto**: "Alterazioni microbiche in formaggi a lunga stagionatura (Parmigiano Reggiano e Grana Padano): caratterizzazione della flora responsabile", FIL - Scientific research project of the Parma University;
- ✚ **2003/05 - Componente del gruppo di ricerca scientifica del progetto**: "Valutazione della shelf-life di alimenti conservati con la tecnologia combinata del sottovuoto e della refrigerazione", FIL - Scientific research project of the Parma University;
- ✚ **2004/05 - Componente del gruppo di ricerca scientifica del progetto**: "Rischio sanitario delle carni avicole fresche e trasformate e tutela del consumatore", PRIN- Research Projects of National Interest 2004;
- ✚ **2006 - Componente del gruppo di ricerca scientifica del progetto**: "Messa a punto di metodiche microbiologiche tradizionali e biomolecolari per l'isolamento di microrganismi alterativi e patogeni, da prodotti alimentari surgelati", FIL - Scientific research project of the Parma University;
- ✚ **2007 - Componente del gruppo di ricerca scientifica del progetto**: "Indagine epidemiologica relativa a *Yersinia enterocolitica* in suini macellati e studio delle caratteristiche di patogenicità del microrganismo", FIL - Scientific research project of the Parma University;
- ✚ **2007/09 - Componente del gruppo di ricerca scientifica del progetto**: "Pesce ghiaccio (*Protosalanx* spp. e *Neosalanx* spp.) e specie ittiche pregiate (*Sardina pilchardus* e *Aphia minuta*): valutazione microbiologica con metodiche tradizionali e biomolecolari ai fini della qualità igienico-sanitaria e per la tutela del consumatore", PRIN - Research Projects of National Interest 2007;
- ✚ **2010/11 - Componente del gruppo di ricerca scientifica del progetto**: "Inibizione delle pompe di efflusso multidrug-resistance come nuova strategia per il controllo delle zecche e delle malattie da loro trasmesse", PRIN - Research Projects of National Interest 2010-11;
- ✚ **2015 - Coordinatore scientifico del gruppo di ricerca del progetto**: "Extended-Spectrum  $\beta$ -Lactamase and AmpC producing *Escherichia coli* isolated from food, swine and poultry: prevalence, characterization of

## **Curriculum dell'attività scientifica e didattica**

Prof.ssa Cristina Bacci VET/04 Ispezione degli alimenti di Origine Animale  
Dipartimento Scienze Medico-Veterinarie, Via del Taglio 10, Parma

antimicrobial resistance and genes correlated, virulence factors, phylogenetic grouping and genotyping of the isolates", PRIN - Research Projects of National Interest 2015;

✚ **2016 - Componente del gruppo di ricerca scientifica del progetto:** "Innovation and networking for the development of a sustainable and harmonized production of bivalve shellfish in the ADRION Region";

✚ **2016/17 - Coordinatore scientifico del progetto di ricerca:** "Evaluation of the diffusion of antibiotic-resistant strains in the typical productions of the Parma territory and correlation with human isolates", Contribution of the Cassa di Risparmio di Parma Foundation;

✚ **2017 - Responsabile scientifico dell'Unità di ricerca del progetto:** "Listeria monocytogenes in deli RTE products: characterization of the pathogen, growth potential in the substrate and possible solutions for safety and fast detection", PRIN - Research Projects of National Interest 2017;

✚ **2017 - Responsabile scientifico del progetto:** "Conservante per alimenti a base di bava di lumaca", Contratto Jumpstar;

✚ **2013/19 - Componente del gruppo di ricerca scientifica del progetto:** "Development of innovative integrated technological systems for the unpacking, the organization of stocks and the tracking of wasted food products aimed at their valorization - SORT", Project funded by MIUR;

✚ **2019/21 - Responsabile scientifico del progetto:** "Monitoraggio della diffusione di *Escherichia coli* ESBL e AMPC nella filiera suina e valorizzazione dei prodotti derivati", Contribution of the Cassa di Risparmio di Parma Foundation;

✚ **2019/21 - Responsabile scientifico del progetto:** "Monitoraggio della diffusione di *Escherichia coli* antibioticoresistenti: dalla filiera suina al territorio circostante", Collaborazione Regione Emilia Romagna, AUSL Reggio Emilia e Modena.

### **Attività didattica e di supporto didattico, Università di Parma**

✚ Da A.A. **1995-1996** a A.A. **2005-2006** ha svolto attività di **supporto didattico** curando le esercitazioni relative ai seguenti insegnamenti: "Ispezione degli alimenti di origine animale", "Microbiologia generale" e "Microbiologia alimentare" presso i Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie alimentari e Scienze gastronomiche;

✚ Da A.A. **2003-2004** a A.A. **2005-2006** ha svolto **attività didattica** nell'ambito del Master in "Tecnologie per la sicurezza e qualità degli alimenti";

✚ Da A.A. **2005-2006** a A.A. **2008-2009** ha svolto **attività didattica** nell'ambito della Scuola di Specializzazione in "Patologia suina";

✚ Da A.A. **2009-2010** a A.A. **2017-2018** ha svolto **attività didattica** nell'ambito della Scuola di Specializzazione in "Ispezione degli alimenti di origine animale";

✚ Da A.A. **2006-2007** ad **oggi** ha ottenuto l'**affidamento** ed ha **presieduto alle commissioni d'esame** dei seguenti **corsi di insegnamento:** "Ispezione degli alimenti di origine animale", "Ispezione degli alimenti di origine animale conservati", "Igiene degli alimenti", "Controllo microbiologico degli alimenti di origine animale" e "Produzione e processi del latte e dei prodotti derivati" presso i Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie alimentari, Scienze gastronomiche, Ingegneria degli impianti e delle macchine dell'industria alimentare, Medicina Veterinaria e Tecniche della prevenzione negli ambienti e luoghi di lavoro;

✚ AA **2018-2019** ha ottenuto l'**affidamento** del **corso di insegnamento:** "Tecnologia e controllo igienico sanitario degli alimenti", Corso di Laurea in Medicina Veterinaria.

### **Altre attività**

✚ Dal **2007** al **2011:** ricopre il ruolo di **Responsabile qualità** (Ente ACCREDIA) presso l'Unità operativa degli alimenti di O.A., Dipartimento di Scienze Veterinarie;

✚ Dal **2009-2010** al **2012-2013:** ha coordinato le **attività di orientamento** presso la Facoltà di Agraria;

✚ Nel **2015:** ha partecipato al **corso di certificazione** (Certiquality), ricevendo l'attestato di Auditor;

✚ Nel **2017:** come **inventore**, ha depositato un brevetto dal titolo "Pellicola edibile e usi derivati";

✚ Dal **2007** ad **oggi** è **membro** dei Collegi dei Docenti del **Dottorato di ricerca** in "National and European legislation on food production and control" e in "Veterinary science"; nell'ambito degli stessi svolge attività di **segretariato**;

## **Curriculum dell'attività scientifica e didattica**

*Prof.ssa Cristina Bacci VET/04 Ispezione degli alimenti di Origine Animale  
Dipartimento Scienze Medico-Veterinarie, Via del Taglio 10, Parma*

- ✚ Dal **2013** a **oggi**: svolge attività di **supporto** per studenti con disabilità, presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie;
- ✚ Dal **2018** è **componente** della commissione Welfare e previdenza dell'Ateneo di Parma;
- ✚ Dal **2002** al **2012** ha partecipato a diversi corsi di **Aggiornamento**;
- ✚ Dal **2003** al **2018** ha partecipato a **Convegni nazionali e internazionali**, talora in qualità di **relatore**;
- ✚ Membro della società scientifica "Associazione Italiana Veterinari Igienisti" (**AIVI**) e membro dell'**Editorial Board** dell'Italian Journal of Food Safety;
- ✚ Svolge attività di **peer review** per riviste internazionali e di **referee** per progetti ministeriali (SIR e Futuro e ricerca);
- ✚ Autrice di articoli, pubblicati in riviste sia nazionali sia internazionali e in atti di convegni; possiede i seguenti **indicatori bibliometrici** (dati SCOPUS - author search):
  - N° pubblicazioni indicizzate negli ultimi 5 anni: 21, di queste 10 collocate in riviste Q1;
  - N° pubblicazioni indicizzate negli ultimi 10 anni: 27, di queste 12 collocate in riviste Q1;
  - N° di citazioni: 194 e H-index = 7.