

## Curriculum vitae et studiorum di Luca Cocolin

- 1989-1994: Corso di laurea in Scienze delle Preparazioni Alimentari;
- Dicembre 1994: Dottore in Scienze delle Preparazioni Alimentari con votazione 110/110 e lode;
- 1995-1998: Corso di Dottorato di Ricerca in Biotecnologie degli Alimenti;
- Febbraio 1999: Diploma di Dottore di Ricerca in Biotecnologie degli Alimenti;
- 1998 - 2001: Borsista della Regione Friuli Venezia Giulia;
- Dal 1/11/2001: Ricercatore Universitario presso l'Università di Udine;
- Dal 1/10/2006: Professore Associato presso l'Università di Torino;
- Dal 1/6/2015: Professore Ordinario di Microbiologia Agraria presso l'Università di Torino.

Dal Settembre 2008, fa parte del Comitato esecutivo dell'International Committee on Food Microbiology and Hygiene (ICFM) parte dell'International Union of Microbiological Societies (IUMS) (<http://www.icfmh.org/>). Da Gennaio 2008 è Editore Capo dell'International Journal of Food Microbiology

([http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/505514/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/505514/description#description)) ed è membro del Collegio degli Editori dell'Applied and Environmental Microbiology. Svolge regolare attività di referee per Food Microbiology, Meat Science, Journal of Applied Microbiology and Letters in Applied Microbiology.

Dal Settembre 2015 è membro del Leadership Team della European Technology Platform Food for Life. Dal Novembre 2016 è il responsabile scientifico per l'Università di Torino nell'ambito del progetto EIT Food.

Ha visitato il Dipartimento di Viticoltura ed Enologia dell'Università della California, Davis, Stati Uniti, coordinato dalla Prof.ssa Linda F. Bisson e dal Prof. David A. Mills per l'ottimizzazione di metodiche PCR ed elettroforesi in gradiente di denaturante per seguire le modificazioni di popolazioni microbiche durante le fermentazioni ad interesse alimentare, e l'Agricultural University of Athens, Atene, Grecia, lavorando con il Prof. John Metaxopoulos, per l'identificazione molecolare di batteri lattici coinvolti nella maturazione di salami fermentati naturalmente e con il Prof. George J. Nychas, per lo studio di capacità di formare biofilms da parte di *Listeria monocytogenes*.

E' coautore di più di 300 lavori a stampa sperimentali e capitoli in libri o edizioni speciali ed ha partecipato a convegni nazionali ed internazionali presentando relazioni o comunicazioni originali. Da Scopus ([www.scopus.com](http://www.scopus.com)), Luca Simone Cocolin possiede circa 200 lavori recensiti, citati 4978 volte. Possiede un indice h di 40.

Le principali linee di ricerca sono:

- Ottimizzazione di metodiche molecolari, accoppiate con la PCR tradizionale e quantitative, per la identificazione e la caratterizzazione di microrganismi patogeni in alimenti;
- Isolamento, selezione e caratterizzazione di ceppi di batteri lattici e cocchi coagulasi negativi da fermentazioni naturali di formaggi e salumi tipici;
- Caratterizzazione genetica di batteriocine prodotte da batteri lattici e studio della loro espressione genica *in vitro* ed *in situ* durante le produzioni industriali;
- Studio di dinamiche microbiche durante la fermentazione degli alimenti (in particolare: formaggi, salami stagionati e vino) attraverso l'utilizzo di metodiche molecolari quali PCR, RT-PCR e DGGE;
- selezione e caratterizzazione di microrganismi probiotici isolati da alimenti fermentati;
- Impatto della dieta sul microbioma umano ed influenza sullo stato di salute.

E' esperto in materia di metodi molecolari applicati alla microbiologia degli alimenti. Più specificatamente:

- sviluppo, ottimizzazione ed applicazione di metodi molecolari per la rilevazione, quantificazione e caratterizzazione di microrganismi patogeni in alimenti;
- studio di ecologie microbiche in alimenti fermentati (principalmente salami, formaggi e vino) mediante utilizzo di metodi coltura indipendenti;
- bioprotezione: caratterizzazione di batteriocine e loro studio *in vitro* e *in situ*;
- studio del microbioma umano.