



Curriculum vitae Dr Floriana Campanile

Senior researcher at the University of Catania.

Lab MMAR. Department of Biomedical and Biotechnological Sciences.

Via Androne, 81. 95124 Catania, Italy

Tel: +39 095 2504742

email: f.campanile@unict.it

skype: flocamle

ResearchGate (RG): https://www.researchgate.net/profile/Floriana_Campanile2/

Skype: flocamle

Overview

Floriana Campanile is senior researcher of Microbiology at the Department of Biomedical and Biotechnological Sciences of the University of Catania, Italy. Since 1994, she has been working at the *LabMMAR* and her current work focuses on antibiotic-resistance, epidemiology of Gram -positive isolates, molecular-typing, evolutionary relationships among strains of diverse sources and horizontal exchange of antibiotic-resistance determinants by mobile genetic elements. She is currently involved in teaching of Microbiology (Biological Science Course), academic project-design and research. Author of more than 40 papers in peer-reviewed international journals. Reviewer of scientific articles for many international journals.

Education

2002 - PhD in "Microbiological Disciplines" - University of Catania

1998 – School of specialization in Microbiology and Virology - (70/70 lode). University of Catania.

1995 - Professional biologist qualification. University of Catania

1994 - Degree in Biological Sciences (110/110). University of Catania.

Academic carrier

2011/present - Full Researcher. *LabMMAR*. University of Catania.

2008/2011 – Associate researcher – *LabMMAR*. University of Catania.

2007/present - Teaching at the University of Catania, Biological Sciences - degree course of Microbiology.

2005/2006 - Tutor for the students of excellence. Scuola Superiore of Catania. University of Catania.

2002/2007 - Associate researcher - *LabMMAR*. University of Catania.

1999 – Visiting researcher at the Laboratory of Molecular Genetics - University of Lisbon. CEM/NET multicenter program.

Academic and scientific appointments

2011/present. Secretariat for the Biological Science Course. University of Catania.

2011/present. Member of the faculty board of the Biological Science Course. University of Catania.

2011/present. Member of the faculty board of the Department of Biomedical and biotechnological sciences.

2012/present. Member of the National Board of Expert reviewers for the evaluation of research projects (MIUR)

2014/present. Member of the faculty board of the PhD in "Translational Bio-medicine".

Research activity

- Epidemiological studies of *S. aureus* (both methicillin-susceptible and methicillin-resistant, VISA and hVISA) and determination of their genetic correlations, by molecular typing of the SCCmec element, spa-typing, and determination of the Sequence Type by MLST.
- Analysis of the molecular mechanisms responsible for antibiotic-resistance and analysis of gene and genome arrangements, in multidrug-resistant *Staphylococcus* spp. (MDR), *Enterococcus* spp. and *Corynebacterium* spp.
- Analysis of the molecular mechanisms responsible for linezolid resistance in methicillin-resistant *Staphylococcus epidermidis* and MDR *Staphylococcus* spp. by analysis of mutations in 23S rRNA, ribosomal proteins L3, L4 and L22, and acquisition of the *cfr* gene.
- Evaluation of the *in vitro* antimicrobial activity against the main Gram-positive pathogens from serious infections, evaluation of antimicrobial activity in association with other anti Gram-positive drugs, commonly used in the therapy of such infections.

Teaching activity

- Microbiology (Degree course of Biological Sciences);
- Antimicrobial agents and *in vitro* analysis (Degree course of Biological Sciences).

Publications....

Curriculum vitae di Floriana Campanile

Ricercatore universitario, settore scientifico-disciplinare BIO/19

LabMMAR - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

via Androne 81, 95124, tel: 095-2504747

email: f.campanile@unict.it

skype: flocamle

ResearchGate (RG): https://www.researchgate.net/profile/Floriana_Campanile2/

Skype: flocamle

Biografia

Floriana Campanile lavora come ricercatore per il SSD BIO/19 - Microbiologia generale - presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania. Dal 1994, lavora presso il laboratorio MMAR coordinato dalla Prof.ssa Stefani. Le principali linee di ricerca della dott.ssa sono: studio dei meccanismi di antibiotico-resistenza ed epidemiologia di specie resistenti mediante typing molecolare, studi di evoluzione genica e caratterizzazione di elementi mobili con determinati di resistenza. Studio dell'attività in vitro di nuove molecole antibiotiche in fase preliminare di sperimentazione, delle associazioni antibiotiche e dei possibili meccanismi di resistenza, sviluppo di nuovi biomateriali e sensoristica (POC). Collabora a diversi titoli a progetti di ricerca nazionali ed internazionali (PRIN; DRESP; FIR).

Nell'ambito dell'attività di ricerca post-laurea ha frequentato numerosi seminari di approfondimento tenuti da illustri esperti, nel campo della Biologia molecolare e della Microbiologia clinica, in Italia ed all'Estero, ed ha preso parte a diversi Congressi nazionali ed Internazionali, fornendo il proprio contributo con posters e comunicazioni orali. Nell'ambito dell'attività didattica, in qualità di docente di Microbiologia del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, contribuisce alla formazione scientifica di studenti universitari, specializzandi e dottorandi. Svolge attività di revisore di articoli scientifici per diverse riviste internazionali (recensite). Ha collaborazioni con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

Formazione

2002 - Dottorato di ricerca in Discipline Microbiologiche.

1998 - Diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (70/70 e lode).

1995 - Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.

1994 - Laurea in Scienze Biologiche (110/110)

Carriera accademica

2011 ad oggi - Ricercatore SSD BIO/19, Microbiologia generale.

2007/2011 - Professore a contratto con nomina annuale, disciplina "Microbiologia", CdL Scienze Biologiche.

2008/2011 - Assegnista di ricerca, SSD BIO/19 "Microbiologia generale", programma di ricerca: "I microrganismi Gram-positivi: determinazioni di virulenza e resistenza".

2005/2006 - Tutor didattico Scuola Superiore di Catania per la Formazione di Eccellenza, Università di Catania.

2002/2007 - Assegnista di ricerca, SSD BIO/19 "Microbiologia Generale", programma di ricerca: "Studio della mobilità, del trasferimento, del meccanismo e del sito d'integrazione e dell'analisi della localizzazione genica di Tn1546 e Tn1546-like in *Enterococcus* spp"

1999 - Laboratorio di Genetica Molecolare, Università di Lisbona. CEM/NET multicenter program.

Ruoli accademici e istituzionali

2011/in corso. Segretaria del Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Università di Catania.

2011/in corso. Componente del Consiglio di corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Università di Catania.

2011/in corso. Componente del Consiglio di Dipartimento in Scienze Biomediche e biotecnologiche, Università di Catania.

2012/in corso. Componente dell'Albo degli esperti revisori MIUR - Valutazione di progetti di ricerca e prodotti della ricerca.

2014/in corso. Componente del Collegio dei Docenti del XXIX ciclo del Dottorato di Ricerca in Biomedicina Traslazionale.

Principali linee di ricerca

- Screening di patogeni Gram-positivi MDR, rilevanti dal punto di vista clinico ed epidemiologico, studi di genomica e variabilità microbica, analisi dei polimorfismi di geni e genomi, “typing” molecolare e studi di evoluzione genica.
- Studio dell'attività *in vitro* di nuove molecole antibiotiche in fase preliminare di sperimentazione, associazioni antibiotiche e possibili meccanismi di resistenza.
- Applicazione di tecniche di microbiologia molecolare e studio dei meccanismi di antibiotico-resistenza, all'epidemiologia molecolare e alla caratterizzazione di elementi mobili con determinati di resistenza, in *Enterococcus*, *Staphylococcus* e *Corynebacterium spp.*

Attività didattica

- Microbiologia. Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- C.I. DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA Mod. 2: Antibiotici e saggi in vitro. Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche (3 CFU).