

CARLA SABIA

Professore Associato (BIOS-15/A -Microbiologia) Dipartimento di Scienze della Vita

Contatti

Istituti Biologici (Ed. MO-15), 2° piano - Via Giuseppe Campi, 287 E-

mail: carla.sabia@unimore.it

Telefono: ufficio +39 059 205 5748 laboratorio +39 059 205 5795 - 5708

URL: <http://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/csabia>

ORCID: 0000-0003-3221-5172

Scopus Author ID: 6508313427

Web of Science Researcher ID: D-6206-2015

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

19/11/2012	Specializzazione in Microbiologia e Virologia Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Titolo tesi "Programma di sorveglianza attiva per enterobatteri produttori di carbapenemasi dell'Azienda USL di Modena: valutazione dei risultati dopo i primi 18 mesi di attivazione"
30/05/1997	Dottorato di Ricerca in Biologia e Patologia cellulare e molecolare Università degli Studi di Modena Titolo tesi sperimentale "Studio di fattori R in Neisseria gonorrhoeae"
Sessione autunnale 1992	Abilitazione all'esercizio della professione Biologo Università degli Studi di Modena
15/07/1991	Laurea in Scienze Biologiche Università degli Studi di Modena Titolo tesi sperimentale: "Studio della contaminazione da metalli pesanti tramite il bioindicatore Corbula gibba (bivalvia)"

ESPERIENZA LAVORATIVA

21/12/2013 - 31/08/2021	Ricercatore confermato in Microbiologia generale (SSD BIO/19) Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Modena (Italia)
07/02/2010 - 15/12/2010	Borsa di ricerca e formazione avanzata Dipartimento di Scienze Biomediche, sez. Microbiologia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Modena (Italia)
07/01/2009 - 30/04/2009	Collaboratore progetto di ricerca Dipartimento di Scienze Biomediche, sez. Microbiologia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Modena (Italia)
01/03/2008 - 30/04/2008	Collaboratore progetto di ricerca Dipartimento di Scienze Biomediche, sez. Microbiologia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Modena (Italia)
01/08/2007 - 30/11/2010	Collaboratore coordinato e continuativo Struttura Microbiologia afferente a Struttura Complessa di Patologia Clinica Corelab e Microbiologia, Nuovo Ospedale Civile Sant'Agostino Estense - Baggiovara, Modena (Italia)

01/02/2007 - 03/01/2008	Collaboratore progetto di ricerca Dipartimento di Scienze Biomediche, sez. Microbiologia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Modena (Italia)
31/05/2005 - 31/01/2007	Collaboratore progetto di ricerca Dipartimento di Scienze Biomediche, sez. Microbiologia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Modena (Italia)
01/10/2000 - 30/09/2004	Assegnista di ricerca Dipartimento di Scienze Biomediche, sez. Microbiologia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Modena (Italia)
04/1998 - 05/2000	Collaboratore progetto di ricerca industriale (Villani S.p.a.) Dipartimento di Scienze Biomediche, sez. Microbiologia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Modena (Italia)
1994 - 1997	Dottorando Scuola di Dottorato di Ricerca in Biologia e Patologia cellulare e molecolare, Università degli Studi di Modena (Italia)
01/02/1993 - 31/12/1994	Biologo frequentatore Servizio Microbiologia c/o Assistenza Ospedaliera - Modena (Italia)

ATTIVITÀ DIDATTICA

A.A. 2023/2024 Oggi	Titolare dell'insegnamento di SISTEMI MICROBICI (8 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Bioscienze (D.M. 270/04), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
A.A. 2020/2022	Titolare dell'insegnamento di DIAGNOSTICA CLINICA, MONITORAGGIO AMBIENTALE E ANALISI ALIMENTI (6 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata (D.M. 270/04), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
A.A. 2025/2026 Oggi	Titolare dell'insegnamento di Microbiologia applicata (3 CFU) Corso di Laurea Magistrale Sistemi biotecnologici per lo sviluppo sostenibile
A.A. 2019/2020 - Oggi	Titolare dell'insegnamento di MICROBIOLOGIA (6 CFU) Corso di Laurea in Scienze Biologiche (D.M. 270/04), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
A.A. 2018/2019	Titolare dell'insegnamento di MICROBIOLOGIA (7 CFU) Corso di Laurea in Scienze Biologiche (D.M. 270/04), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
A.A. 2019/2026	Titolare dell'insegnamento Laboratorio Biologia Sperimentale (1 CFU) Corso di Laurea in Scienze Biologiche (D.M. 270/04), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
A.A. 2018/2019, 2019/2020	Titolare dell'insegnamento di MICROBIOLOGIA APPLICATA (6 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata (D.M. 270/04), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
A.A. da 2013/2014 a 2017/2018	Titolare dell'insegnamento di MICROBIOLOGIA APPLICATA (8 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata (D.M. 270/04), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
A.A. 2011/2012, 2012/2013	Titolare dell'insegnamento di MICROBIOLOGIA APPLICATA (6 CFU) Corso di Laurea in Scienze Biologiche (D.M. 270/04), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

A.A. 2012/2013 Oggi	Titolare dell'insegnamento di MICROBIOLOGIA GENERALE Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
A.A. 2009/2010	Incarico di docenza per l'insegnamento MICROBIOLOGIA APPLICATA (6 CFU) Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
A.A. 2008/2009	Incarico di docenza per l'insegnamento MICROBIOLOGIA APPLICATA (6 CFU) Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
A.A. 2003/2004	Didattica integrativa (30 ore) per l'insegnamento Laboratorio Microbiologia Applicata Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

AMBITI DI RICERCA

Responsabile del laboratorio di Genetica Microbica, presso il Dipartimento di Scienze della Vita dal 2011 al 2025.

Principal Investigator del laboratorio di Genetica Microbica e Microbiologia applicata, presso il Dipartimento di Scienze della Vita dal 2017 ad oggi

Studio dell'antibiotico-resistenza e delle caratteristiche di virulenza in microrganismi isolati da campioni clinici, alimentari ed ambientali.

Studio di ceppi batteriocino-produttori da impiegarsi direttamente negli alimenti (come bioconservanti naturali per il miglioramento della qualità e la sicurezza dei prodotti) o addizionati ai materiali di confezionamento (food packaging) o come probiotici in campo medico.

Studio e applicazioni di composti di origine naturale (Olio Essenziale) con attività antibatterica in campo alimentare e valutazione della loro attività per inibire la formazione di biofilm batterico

Studio dell'attività antimicrobica di diverse superfici (acciaio, ceramica, titanio, ecc.)

SCOPUS

Citazioni 2,376, h-inde 29

SCHOLAR

Citazioni 3505h-index 34

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E TUTORIALI

Tutor Assegno di Ricerca (*Dott.ssa Carla Condò*) dal 16/10/2021 al 15/10/2022

Tutor Assegno di Ricerca (*Dott.ssa Ramona Iseppi*) dal 01/03/2021 al 28/02/2022

Tutor Assegno di Ricerca (*Dott.ssa Ramona Iseppi*) dal 16/12/2019 al 15/12/2020

Co-tutor Dottorato di Ricerca in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie Agro-alimentari (*Dott.ssa Stefania Camellini*) XXXIV ciclo

Componente del Collegio della Scuola di Dottorato in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie Agro-alimentari, XXXVII ciclo fino A.A.2024-2025

Componente della Commissione "test conoscenze d'ingresso" del corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata (LM6) dal 16/03/2021 a oggi

Correlatore di 100 tesi di Laurea in Scienze Biologiche (vecchio e nuovo ordinamento) di primo e secondo livello

RESPONSABILE PROGETTI DI RICERCA / ASSEGNATARIA DI FINANZIAMENTI

Responsabile Scientifico Fondo di Ateneo per la Ricerca 2022 per il finanziamento di attrezzature.

-Responsabile Scientifico Del Contratto di Ricerca con la Ditta Coop Service dal titolo: Studio dell'attività antimicrobica di composti disinfettanti con differenti composizioni nei confronti di microrganismi di interesse (22/03/2022 - 22/03/2023)

Responsabile scientifico del contratto di ricerca "Studio dell'attività antibatterica del sanificatore in presenza MO-EL", azienda MoEl (24/02/2021 - 24/05/2021)

Responsabile scientifico del finanziamento per il progetto di ricerca dipartimentale FAR2020 UNIMORE "Valutazione dell'effetto antimicrobico di oli essenziali e batteri lattici su tessuti a utilizzo ospedaliero". (20/01/2021- 20/07/2022).

Responsabile scientifico del contratto di ricerca "Studio dell'attività antimicrobica di composti disinfettanti nei confronti di microrganismi di interesse in ambito sanitario in forma planctonica e organizzati in biofilm su supporti inerti differenti", azienda COOP SERVICE (03/12/2020 - 03/12/2021)

Responsabile scientifico del contratto di ricerca "Valutazione dell'attività di *Bacillus subtilis* nei confronti di microrganismi patogeni/opportunisti responsabili di contaminazione ambientale in ambito ospedaliero e comunitario", azienda BETTER AIR ITALIA (15/04/2019 - 15/11/2019)

Responsabile scientifico del contratto di ricerca "Analisi microbiologiche sull'attività antibatterica di mattonelle fotocatalitiche", azienda TOTO EUROPE GmbH (21/02/2017 - 16/05/2017)

Responsabile di un contratto di licenza esclusiva di un ceppo batterico *Lactobacillus fermentum* CS57 al fine di sviluppare e produrre colture microbiche liofilizzate per probiotici e applicazioni alimentari (15/06/2016 - oggi)

Beneficiario del finanziamento del fondo per le attività base di ricerca FFABR (12/2017)

Responsabile scientifico del contratto di ricerca "Studio dell'attività antibatterica di diverse tipologie di campioni ceramici per rivestimenti da utilizzare in ambito ospedaliero e alimentare", azienda CASAGRANDE PADANA S.p.a. (07/01/2011 - 07/01/2014)

Responsabile di un contratto di licenza esclusiva di un ceppo batterico *Lactobacillus fermentum* CS57 al fine di sviluppare e produrre colture microbiche liofilizzate per probiotici e applicazioni alimentari (15/06/2016 - oggi)

Responsabile scientifico del contratto di ricerca "Studio dell'attività antibatterica di diverse tipologie di campioni ceramici per rivestimenti da utilizzare in ambito ospedaliero e alimentare", azienda CASAGRANDE PADANA S.p.a. (07/01/2011-07/01/2014).

Responsabile scientifico del contratto di ricerca "Analisi microbiologiche sull'attività antibatterica di mattonelle fotocatalitiche", azienda TOTO EUROPE GmbH (21/02/2017-16/05/2017).

Partecipazione al programma di Ricerca scientifica finanziata Bando Far 2023 Dipartimentale (Scienze della Vita) dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Progetto coordinato dalla Dott.ssa Ramona Iseppi Titolo del progetto di Ricerca:

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA (PUBBLICI E PRIVATI)

Far 2023: Switching to eco-friendly products: exploring innovative solution for a sustainable disinfection in health care environments **P.I** Dott.ssa Ramona Iseppi Titolo del progetto di Ricerca

FAR Mission Oriented 2022: ADRIAN: a microbiota-based strategy against vaginal infections. Durata: 18 mesi (a decorrere dal 1.11.2022) **PI** del Progetto Prof.ssa Eva Pericolini

FAR2019 UNIMORE “Conservanti eco-compatibili nel controllo di patogeni alimentari e batteri di alterazione in prodotti vegetali freschi”, **P.I** Prof.ssa Patrizia MESSI

Ricerca scientifica (regione Emilia-Romagna) “Valutazione dell’accuratezza dei sistemi automatizzati nella caratterizzazione della Minima Concentrazione Inibente (MIC) della vancomicina e nell’individuazione di ceppi meticillino-resistenti (MRSA) e tipizzazione molecolare di ceppi MRSA”, responsabile scientifico Dott. Mario Sarti (07/01/2009 - 07/01/2010)

Ricerca scientifica di rilevante interesse regionale (**regione Emilia-Romagna**) “Problemi nei test di sensibilità agli antibiotici di *Pseudomonas aeruginosa*”, responsabile scientifico Dott. Mario Sarti (07/01/2007 - 07/01/2008)

Progetto di ricerca “Valutazione dell’attività antibatterica di prodotti ceramici innovativi”, finanziato dall’azienda CASALGRANDE S.p.a., responsabile scientifico Prof. Giuliano Manicardi (01/03/2004 - 28/02/2006)

Progetto di ricerca “Studio dell’attività antibatterica su filati sintetici e naturali”, finanziato da CITER S.r.l., responsabile scientifico Prof. Giuliano Manicardi (01/02/2002 - 30/01/2003)

Progetto del programma nazionale di Ricerca alimentare “Nuovi prodotti carnei”, responsabile scientifico Prof. Giuliano Manicardi (01/06/1999 - 31.12/2002)

RIVISTE CON ATTIVITÀ DI PEER-REVIEWER

Journal of Medical Microbiology

Anaerobe

Archives of Microbiology, Environmental Science, Pollution

Research, BMC Infectious Diseases

Microbial Drug Resistance

Frontier Microbiology

Antibiotics

Microrganisms

RIVISTE CON ATTIVITÀ DI EDITORIAL BOARD

International Journal of Clinical and Medical Microbiology

Editorial Board Member Frontier in Drug Discovery, nella sessione Anti-infective agents.

Editorial Board Member per la rivista Applied Sciences

Guest Associate Editor for Frontier Nutrition Special Issue on: Processed Foods: Insights of Their Effects on Human Health. Dal 30.09.2022 al 30.09.2023.

Guest Associate Editor for Antibiotics Special Issue "Antimicrobial Activity of Essential Oils" dal 25.08.2020 al 30.03.2023

Guest Associate Editor for Food Microbiology (Frontier Microbiology) Special Issue on: Bacteriocin-Producing

Guest Associate Editor for Food Microbiology (Frontier Microbiology) Special Issue on: Natural Substances: a new weapon against antibiotic-resistant bacteria in the clinical and veterinary field. Dal 31.12.2021 al 31.03.2022
Probiotic Bacteria: A Natural Solution for Increasing Efficiency and Safety of Livestock Food Production. Dal 11.12.2019 al 18.12.2020.

Guest e Editor For "Applied Biosciences and Bioengineering". Special Issue Advances in Natural Antimicrobial Compounds: Discovery, Synthesis, Characterization, and Application I Edizione dal 02/09/2025 al 30-5-2026

Guest e Editor For "Applied Biosciences and Bioengineering". Special Issue Advances in Natural Antimicrobial Compounds: Discovery, Synthesis, Characterization, and Application I Edizione dal 21/23/2023 al 31/08/2024

Guest e Editor For "Applied Microbiology" Special Issue Advances in Food Safety and Microbial Control dal 21-12-23 al 20-09 2025

Guest e Editor For "Applied Biosciences and Bioengineering". Special Issue Advances in Natural Antimicrobial Compounds: Discovery, Synthesis, Characterization, and Application I Edizione dal 02/09/2025 al 30-5-2026

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

Dal 29-06-2020 a oggi- Brevetto N° I02018000020425 - LATTOBACILLI CON ATTIVITÀ

ANTIMICROBICA. Inventori: Sabia Carla; Iseppi Ramona; Messi Patrizia. 21/12/2018. Pubblicato come brevetto internazionale con l'International Publication Number WO 2020/127875A1, con il titolo: Lactobacillus strains having antimicrobial activity.

Dal 21-12-2018 ad oggi- Brevetto N° I02018000020425 -LATTOBACILLI CON ATTIVITÀ

ANTIMICROBICA. Inventori: Sabia Carla; Iseppi Ramona; Messi Patrizia

ALTRO

Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (**RLS**) per il personale docente dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (01/01/2016 oggi)

Ai sensi della legge 675/96 (tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali) e dell'art. 13 del d.lgs. 30 giugno 2003 n. 196, AUTORIZZO al trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum vitae.

