

## CURRICULUM VITAE

Patrizia Messi

<b>Posizione attuale</b>	<b>Professore Associato</b> di Igiene generale e applicata (SSD MEDS-24)
<b>Afferenza</b>	<b>Dipartimento di Scienze della Vita</b> , Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UniMoRe)
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:patrizia.messi@unimore.it">patrizia.messi@unimore.it</a>
<b>ORCID number</b>	orcid.org./0000-0002-2452-5763
<b>Scopus Author ID</b>	6701413568
<b>Web of Science Researcher ID</b>	D-1303-2015
<b>h-Index</b>	29 (Scopus)
<b>Abilitazioni Scientifiche Nazionali</b>	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I fascia per il SC 06-M1 (ex MED 42) dal 05/04/2017

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

**10/07/1987:** Dottorato di Ricerca in SANITA' PUBBLICA, titolo conseguito presso l'Università degli Studi di Milano.

**15/07/1982:** Specializzazione in Microbiologia titolo conseguito presso l'Università degli Studi di Parma (110/110 e lode).

**05/04/1979:** conseguimento della Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli studi di Modena (votazione 110/110).

**1974:** conseguimento del Diploma di scuola media superiore presso il Liceo Classico Giacomo Leopardi- Macerata (votazione 54/60).

### RUOLI ACCADEMICI

Dal **2012** ad **oggi**: Professore Associato in Igiene generale e applicata SSD MEDS-24 (ex MED 42) presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dal **21/12/2006** al **2012**: Professore Associato in Igiene generale e applicata (SSD MED 42) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dal **1/05/1994** al **20/12/2006**: Ricercatore in Igiene generale ed applicata (SSD MED 42) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Modena

### ATTIVITA' DIDATTICA – Corsi di Laurea (Triennali, Magistrali, Magistrali a ciclo unico)

- **Igiene per** il Corso di Laurea in Farmacia dall'A.A. 2011/2012 ad **oggi**
- **Farmacologia e tossicologia – Igiene per** il Corso di Laurea in Scienze biologiche dall'A.A. 2020/2021 ad **oggi**

- **Sistemi di controllo e gestione della qualità** per il Corso di Laurea in Bioscienze dall' A.A. 2023/2024 ad **oggi**
- **Microbiologia clinica e parassitologia veterinaria I** per il Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico A.A. 2021/2022 e dall' A.A. 2023/2024 ad **oggi**
- **Sistemi di qualità per la salute e l'ambiente** per il Corso di Laurea in Biologia sperimentale e applicata dall' A.A. 2020/2021 e 2022/2023
- **Igiene Applicata** per il Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche dall' A.A. 2016/2017 all' A.A. 2019/2020
- **Igiene Applicata** per il Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche dall' A.A. 2006/2007 all' A.A. 2007/2008
- **Igiene** per il Diploma in Tecniche Erboristiche/Corso di Laurea Scienze e Tecnologie Erboristiche in dall' A.A. 2001/2002 al 2014/2015
- **Igiene degli alimenti** per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche A.A. 2008/2009 – 2009/2010
- **Igiene del C.I. di Igiene e Microbiologia** - 2006/2007 per il Corso di Diploma/Corso di Laurea in Dietista
- **Ristorazione collettiva del C.I. di Nutrizione nelle collettività e Ristorazione collettiva di massa** 2006/2007
- **Educazione sanitaria ed educazione alimentare** 2006/2007

#### ATTIVITA' DIDATTICA – Scuole di Specializzazione

- **Microscopia applicata all'Igiene** - Professore a contratto A.A. 1983/84, 1984/85, 1985/86 e 1986/87 per la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva per la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva
- **Igiene degli alimenti** per la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva per la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva A.A. dal 2006/2007 ad **oggi**
- **Igiene degli alimenti** per la Scuola di Specializzazione in Scienza dell'alimentazione A.A. 2006/2007 - 2007/2008 – 2008/2009 – 2009/2010
- **Igiene**, per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dall' A.A. 2009/2010 ad **oggi**

#### COMPETENZE SCIENTIFICHE

##### Principali interessi di ricerca:

- Studio di ceppi lattici (LAB) batteriocino-produttori o dei loro esoprodotti antibatterici da impiegarsi come **probiotici** e/o da aggiungere come conservanti naturali per il miglioramento della qualità e della sicurezza degli alimenti:  
a) direttamente negli alimenti (**food bio-conservation**) b) ai materiali di confezionamento sostenibili (**by-products for food packaging**).
- Studio dell'attività antibatterica ed anti-biofilm di composti naturali di origine vegetale a basso impatto ambientale (Oli Essenziali) da utilizzare sia come conservanti alimentari che nella sanificazione di ambienti di produzione (**eco-green disinfection**).
- Studio dell'antibiotico-resistenza e delle caratteristiche di virulenza in microrganismi isolati da campioni clinici, alimentari ed ambientali (**One Health approach**).

- Studio di **biofilm microbici** di batteri patogeni ed opportunisti di interesse nel campo della sanità pubblica.

## **ALTRE INFORMAZIONI**

### **Membro di Società Scientifiche, Scuole di Dottorato e Gruppi di Ricerca**

- Membro della Società Italiana di Igiene (SitiI).
- Membro del Consiglio del Centro di Ricerca Interdipartimentale BIOGEST-SITEIA dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
- Membro del Collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie Agro-Alimentari, nell'indirizzo in Qualità e la Sicurezza degli Alimenti, dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia [www.steba.unimore.it](http://www.steba.unimore.it)
- Membro del collegio dei docenti del Master in Gestione delle sostanze chimiche – REACH e CLP dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

### **Partecipante/Responsabile Convenzioni**

**Partecipante** a Collaborazioni scientifiche nell'ambito di convenzioni di ricerca stipulate tra l'Università di Modena e Reggio Emilia ed Enti Privati

- GIULIANI S.p.A Convenzioni stipulate negli anni 1994-2002 relative a studi dei meccanismi di interazione e di competizione di microrganismi a riconosciuta attività probiotica, nei confronti di batteri commensali e patogeni.
- COMUNE DI MODENA Convenzione stipulata nel 2003/2004 relativa ad una valutazione microbiologica su polveri/aerosol prodotti nel corso della movimentazione dei rifiuti urbani e speciali assimilabili eseguita per consentire il passaggio della linea ferroviaria ad alta velocità (TAV) attraverso l'area impiantistica AMIU di Via Caruso.
- TETRAPAK CARTA S.p.A (Rubiera, R.E.) Convenzione stipulata dal 1994 e tuttora in atto per studi riguardanti la valutazione delle cariche microbiche in contenitori (TetraBrik) adibiti al confezionamento di alimenti (latte, acqua, yogurt, ecc.), nell'ambito dell'autocontrollo e del sistema HACCP e in relazione a problemi di ordine sanitario ed organolettico.
- PELLICONI S.p.A. (Ozzano Emilia, BO; Atessa, CH) Convenzione stipulata a partire dal 1999; nell'anno 2004 la convenzione è stata abbinata ad un progetto di trasferimento tecnologico sul quale è stata finanziata una borsa di studio annuale (progetto SPINNER). Gli studi riguardano generalmente l'applicazione dei metodi HACCP mediante la valutazione delle cariche microbiche dell'ambiente e del prodotto finito (cariche mesofile, ceppi indicatori o potenzialmente patogeni), poiché il materiale prodotto viene a diretto contatto con alimenti. Nell'anno 2004-2005 la convenzione stipulata è abbinata ad un progetto di trasferimento tecnologico del consorzio SPINNER sul quale è stata finanziata una borsa di studio annuale..
- Responsabile Scientifico** della convenzione stipulata dal 2009 e rinnovata per il 2010 con la SANIPUR srl (tecnologie e prodotti per l'acqua e l'ambiente (Flero – BS) per studi riguardanti la formazione di biofilm e la presenza di protozoi in un impianto di acqua calda sanitaria sottoposto a trattamento di disinfezione con monoclorammina e biossido di cloro.

**-Responsabile Scientifico** del contratto di consulenza stipulata nel 2019 con la EURO MEDICAL CENTER s.r.l. Via Alamanni Luigi, 35 , 50123 Firenze (FI): “Studio dell’ attività’ sterilizzante del prodotto medster 2000”

**-Responsabile Scientifico** del contratto di consulenza stipulata nel 2021 con la EURO MEDICAL CENTER s.r.l. Via Alamanni Luigi, 35 , 50123 Firenze (FI): “Studio della disinfezione ambientale di MEDSTER 2000 mediante un sistema erogatore di nebbie ad ultra basso volume”

**-Responsabile Scientifico** del contratto di consulenza stipulata nel 2024 con la EURO MEDICAL CENTER s.r.l. Via Alamanni Luigi, 35 , 50123 Firenze (FI): “Test quantitativo in sospensione per la valutazione dell’attività sporidica di MEDSTER 2000”

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

- Moreno Bondi, Patrizia Messi, Giuliano Frigerio, Valtor Gatti, Danila Ingrid Marchioretto. UN NUOVO PROBIOTICO LATTOBACILLARE E SUE SPECIFICHE FORMULAZIONI PER USO UMANO "Composizioni nutraceutiche per il potenziamento dell’attività di principi lattobacillari”. EP1022023, Giuliani S.p.A via Palagi, MILANO, depositato presso la German Collection of Microorganisms con la sigla DSM 12316. *Archivio Istituzionale di UNIMORE con codice 11380/597016* - US Patent 6,368,580  
Dal titolo: Composition suitable as food integrator and for the treatment of intestinal disorders and alterations of the bacterial flora
- Carla Sabia, Ramona Iseppi, Patrizia Messi (2018). LATTOBACILLI CON ATTIVITÀ ANTIMICROBICA. 102018000020425, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia *Archivio Istituzionale di UNIMORE con codice 11380/1169244* - Pubblicato come brevetto internazionale con l'International Publication Number WO 2020/127875AI, con il titolo: Lactobacillus strains having antimicrobial activity.
- Imacolata Anacarso, Elisa Pino, Patrizia Messi (2018). THE PROBIOTIC EDIBLE FILM. 102018000006424, Immacolata Anacarso, Elisa Pino, Patrizia Messi *Archivio Istituzionale di UNIMORE con codice 11380/1169979*

## **Partecipante e/o Responsabile Scientifico di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) e FAR**

### **Partecipante**

- Partecipante al programma: “Studio dei fattori di rischio associati alle infezioni da Legionella e dei meccanismi che ne favoriscono la crescita nei reservoirs ambientali e nell’ospite” PRIN 2002 (Responsabile scientifico dell'Unita' di Ricerca: Paola Borella).

- Partecipante al programma: “Microparticelle di alginato per il targeting al sistema linfatico di polimixina B” PRIN 2004 (Responsabile scientifico dell'Unita' di Ricerca: Valentina Iannuccelli).

-Partecipante al progetto FAR dipartimentale 2020: SafeSeed: Sanitizzazione delle sementi da batteri fitopatogeni e di interesse clinico mediante trattamenti con ozono”

P.I. Prof. Emilio Stefani.

- Partecipante al progetto di ricerca FAR interdisciplinare mission oriented 2022 : ADRIAN- A microbiota-based strategy against vaginal infections.

P.I. Prof.ssa Eva Pericolini

- Partecipante al progetto di ricerca FAR dipartimentale per finanziamento attivazione/rinnovo assegni di ricerca 2023: “Sviluppo di un anello vaginale per la somministrazione simultanea di estro-progestinici ed agenti pro e prebiotici a fini contraccettivi e di terapia ormonale sostitutiva: progetto CO-RING”

P.I. Prof. Giovanni Grandi

- **Responsabile Scientifico** dell'Unità di Ricerca PRIN 2005. "Studio dell'ecologia microbica di *Legionella pneumophila* di derivazione clinica ed ambientale".

- **Responsabile Scientifico** del progetto FAR dipartimentale 2019: "Conservanti ecocompatibili per nel controllo di patogeni alimentari e batteri di alterazione in prodotti vegetali freschi".

## Premi

- Premio Giorgio Bianchini 1995 "Valutazione dell'attività antibatterica di sostanze prodotte da lattobacilli isolati da insaccati stagionati" M. Bondi, P. Aloisi, C. Sabia, G. Manicardi, P. Messi. Poster presentato alla Conferenza Nazionale UNIPATH, Bologna 04/05/1995

- Premio Giorgio Bianchini 1998 "Ricombinazione di plasmidi Bac+ in *Enterococcus casseliflavus* (BLS, Bacteriocin-like substances produttori), ceppi da impiegarsi come starters nella produzione di insaccati crudi stagionati" C. Sabia, M. Bondi, P. Messi, P. Aloisi, S. de Niederhäusern, G. Manicardi. Poster presentato alla Conferenza Nazionale Oxoid Bologna 07/05/1998

- Premio Giorgio Bianchini 2000 "Enterocina 416K1, un antagonista naturale per il controllo di *Listeria monocytogenes* in insaccati crudi stagionati" S. de Niederhäusern, C. Sabia, M. Bondi, P. Messi, S. Maini, G. Manicardi G. Poster presentato alla IX Conferenza Nazionale Oxoid, Bologna 09/05/2000

- Premio Giorgio Bianchini 2001 "Enterococchi Vancomicina-Resistenti (VRE) di provenienza umana ed animale" M. Bondi, P. Messi, S. de Niederhäusern, C. Sabia, E. Guerrieri, G. Manicardi, E. Licata. Poster presentato alla X Conferenza Nazionale OXOID, Bologna, 16/05/2001

- Premio Giorgio Bianchini 2002 "Trasferimento coniugativo "in vitro" di plasmidi veicolanti resistenza a vancomicina e teicoplanina tra enterococchi VanA e *Listeria* spp. C. Sabia, S. de Niederhäusern, P. Messi, E. Guerrieri, G. Manicardi, M. Bondi. Poster presentato alla XI Conferenza Nazionale OXOID, Bologna, 10/05/2002

- Premio Bianchini 2003 "Batteriocine in VRE (Vancomycin Resistant Enterococci) : dal vantaggio ecologico una ulteriore componente di virulenza" S. de Niederhäusern, C. Sabia, E. Guerrieri, P. Messi, G. Manicardi, M. Bondi. Poster presentato alla XII Conferenza Nazionale OXOID Bologna, 12/06/2003

- Premio Bianchini 2005 "Biofilm di batteri lattici: una prospettiva di active packaging per il controllo di *Listeria monocytogenes* durante lo stoccaggio a temperature di refrigerazione" E. Guerrieri, P. Messi, S. Bulgarelli, S. de Niederhäusern, C. Sabia, M. Bondi. Poster presentato alla XIV Conferenza Nazionale Oxoid, Bologna 02/05/2005

- Premio Oxoid 2006 "Valutazione dell'attività antagonista nei confronti di *L. monocytogenes* di un coating ibrido applicato su polietilene ottenuto mediante incorporazione di Enterocina 416K1" R. Iseppi, S. de Niederhäusern, E. Guerrieri, P. Messi, C. Sabia, I. Anacarso, M. Marini, M. Toselli, F. Pilati, M. Bondi. Poster presentato al XV Conferenza Nazionale Oxoid, Bologna 11/05/2006

- Premio Oxoid 2007 "Impiego di antibatterici naturali per il controllo di *Listeria monocytogenes* in campioni di insalata monofoglia di IV gamma" C. Sabia, I. Anacarso, S. de Niederhäusern, R. Iseppi, E. Guerrieri, M. Bondi, P. Messi P. Poster presentato al XVI Conferenza Nazionale Oxoid, Bologna 09/10/2007

- Premio Oxoid 2011 "Utilizzo di batteri lattici nel controllo di *Listeria monocytogenes* e *Aeromonas hydrophila* in RTE seafood (carpaccio di salmone fresco) idoneamente conservati e in caso di interruzione della catena del freddo" I. Anacarso, C. Condò, S. de Niederhäusern, R. Iseppi, C. Sabia, P. Messi, M. Bondi. Poster presentato alla XVIII Conferenza Nazionale Oxoid, Bologna 31/05/2011

## Partecipazione a comitati editoriali:

BioMed Research International

Journal of Pathogens

**ATTIVITA' DI PEER REVIEW PER LE RIVISTE:**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Acquaculture</li><li>• Anaerobe</li><li>• Annals of Microbiology</li><li>• Antibiotics</li><li>• Applied Sciences</li><li>• Archives of Microbiology</li><li>• Biofouling</li><li>• BioMed Research International</li><li>• Cells</li><li>• Chemistry</li><li>• Chemoterapy</li><li>• Environmental Sci. and Pollution Research</li><li>• Frontiers in Microbiology</li><li>• Future microbiology</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Infection and immunity</li><li>• International Journal of Food Microbiology</li><li>• International Journal of Molecular Sciences</li><li>• International Journal of Environmental Research and Public Health</li><li>• Journal of Water and Health</li><li>• Letters in Applied Microbiology</li><li>• Microbial Ecology</li><li>• Microbial Biotechnology</li><li>• Microbial Cell Factories</li><li>• Microorganisms</li><li>• Molecules</li><li>• New Microbiologica</li><li>• Water Research</li></ul> |
|---|---|

**ATTIVITA' EDITORIALI:**

-Guest Editor per lo Special Issue "State-of-Art of Microbial Concerns in Food Safety". Special issue della rivista Applied Sciences (ISSN 2076-3417, IF 2.838) nella sezione Applied Biosciences and Bioengineering.

-Guest Editor per lo Special Issue "Advances in Food Safety and Microbial Control" della rivista Applied Sciences (ISSN 2076-3417) nella sezione "Applied Microbiology".

-Guest Editor per lo Special Issue "Natural preservatives to improve food quality and safety" della rivista Journal of Food Quality (ISSN:1745-4557, IF 2.450)

-Guest Editor per lo Special Issue "Emerging microbial concerns in food safety and new control measures" della rivista BioMed Research International (ISSN:2314-6141, IF 2.276)

-Guest Editor per lo Special Issue "Controversial aspects displayed by enterococci: probiotics or pathogens?" della rivista BioMed Research International (ISSN:2314-6141, IF 2.276)

Data: 15/05/2026

