

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

02/02/2024 – 31/07/2024 Roma, Italia

**INCARICO DI LAVORO AUTONOMO** DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE, "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA.

---

Nell'ambito del progetto dal titolo: "Informazione agli operatori per il corretto utilizzo e approvvigionamento dei disinfettanti da impiegarsi in ambito sanitario e ospedaliero" Responsabile scientifico: Prof.ssa Lucia Nencioni

01/11/2020 – 31/01/2024 Roma

**BORSA DI STUDIO DOTTORATO IN: "MALATTIE INFETTIVE, MICROBIOLOGIA E SANITÀ PUBBLICA"** "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA

---

01/03/2022 – 31/01/2024 Roma, Italia

**BORSA DI TUTORAGGIO AGLI STUDENTI DEL CDL IN "COMUNICAZIONE SCIENTIFICA BIOMEDICA"** "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA

---

06/09/2023 – 08/12/2023 Parigi, Francia

**STAGE** INSTITUE PASTEUR, UNITÈ "TOXINES BACTÉRIENNES" – PROF. EMMANUEL LEMICHEZ

---

03/2023 Roma, Italia

**ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA** "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA

---

Esercitazioni agli studenti del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico nell'ambito dell'insegnamento "metodologie diagnostiche di microbiologia" e agli studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie, nell'ambito dell'insegnamento "Microbiologia generale, biotecnologie microbiche ed elementi di microbiologia medica 1"

01/04/2020 – 31/08/2020 Roma, Italia

**RINNOVO BORSA DI STUDIO TIPOLOGIA JUNIOR** DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA

---

Progetto di ricerca dal titolo: "Antimicrobial and antitumoral *in vitro* activity of natural bioactive compounds delivered by nanoemulsions"

01/11/2019 – 31/03/2020 Roma, Italia

**RINNOVO BORSA DI STUDIO TIPOLOGIA JUNIOR** DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA

---

Progetto di ricerca dal titolo: "Antimicrobial and antitumoral *in vitro* activity of natural bioactive compounds delivered by nanoemulsions"

01/06/2019 – 31/10/2019 Roma

**VINCITRICE DI UNA BORSA DI STUDIO TIPOLOGIA JUNIOR** DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA

---

Progetto di ricerca dal titolo: "Antimicrobial and antitumoral *in vitro* activity of natural bioactive compounds delivered by nanoemulsions"

03/2017 – 01/2019 Roma

**FREQUENZA PRESSO I LABORATORI DELLA SEZIONE DI MICROBIOLOGIA DEL DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE PER LO SVOLGIMENTO DI UNA TESI SPERIMENTALE** "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA

---

Titolo della tesi: " Resveratrolo veicolato in nanoemulsioni attività *in vitro* su cellule tumorali umane vescicali"

Relatrice: Prof.ssa Catia Longhi

10/2015 – 04/2016 Lignano in Teverina (TR)

**TIROCINIO PROFESSIONALE FARMACIA “AZIENDA SPECIALE FARMAPUBBLISANITARIA”**

---

## ● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

01/11/2020 – 22/04/2024

**DOTTORANDA IN: “MALATTIE INFETTIVE, MICROBIOLOGIA E SANITÀ PUBBLICA” XXXVI CICLO**  
“Sapienza” Università di Roma

---

06/2019

**ABILITAZIONE ALL’ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI FARMACISTA** “Sapienza” Università di Roma

---

22/01/2019

**LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE** “Sapienza”  
Università di Roma

---

06/2011 Narni (TR)

**DIPLOMA LICEO SCIENTIFICO** Istituto di Istruzione Superiore Scientifica, Magistrale e per  
Geometri “GANDHI”

---

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRANCESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2

---

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ● **COMPETENZE DIGITALI**

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Microsoft Office | Social Network |  
Utilizzo e ricerca in banche dati scientifiche. | Google | Gestione autonoma della posta e-mail | Adobe  
(Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign, Adobe Premiere, Adobe Audition) | Navigazione  
Internet (Internet Explorer, Chrome...)

## ● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

---

### **PUBBLICAZIONI**

**“Atopic dermatitis-derived Staphylococcus aureus strains: what makes them special in the interplay with the host”**

– 2023

Conte A. L., Brunetti F., Marazzato M., Longhi, C., Maurizi L., Raponi G., Palamara A.T., Grassi S., Conte M.  
P. *Frontiers in cellular and infection microbiology*, 2023, 13, 1194254.

---

**“Genotypic and Phenotypic Characterization of Escherichia coli Isolates Recovered from the Uterus of Mares with Fertility Problems**

– 2023

Nocera F. P., Maurizi L., Masullo A., Nicoletti M., Conte A. L., Brunetti F., De Martino L., Zagaglia C., Longhi C.  
*Animals*, 2023, 13, 1639.

---

**"Neem Oil or Almond Oil Nanoemulsions for Vitamin E Delivery: From Structural Evaluation to in vivo Assessment of Antioxidant and Anti-Inflammatory Activity"**

- 2022

Rinaldi F., Hanieh P.N., [Maurizi L.](#), Longhi C., Uccelletti D., Schifano E., Del Favero E., Cantù L., Ricci C., Ammendolia M.G., Paolino D., Froiio F., Marianecci C., Carafa M. *Nanomedicine*, 2022, 17, 6447-6465

---

**"Effect of Ciprofloxacin-Loaded Niosomes on Escherichia coli and Staphylococcus aureus Biofilm Formation"**

- 2022

[Maurizi L.](#), Forte J., Ammendolia M.G., Hanieh P.N., Conte, A.L., Relucenti M., Donfrancesco O., Ricci C., Rinaldi F., Marianecci C., Carafa M., Longhi C. *Pharmaceutics*, 2022, 14, 2662

---

**"Urinary Tract Infections Caused by Uropathogenic Escherichia coli Strains-New Strategies for an Old Pathogen"**

- 2022

Zagaglia C., Ammendolia M.G., [Maurizi L.](#), Nicoletti M., Longhi C. *Microorganisms*, 2022, 10, 1425.

---

**"Extraintestinal Pathogenic Escherichia coli: Beta-Lactam Antibiotic and Heavy Metal Resistance" - 2022**

Longhi C., [Maurizi L.](#), Conte A.L., Marazzato M., Comanducci A., Nicoletti M., Zagaglia C. *Antibiotics*, 2022, 11, 1-18.

---

**"Resveratrol-loaded nanoemulsions: in vitro activity on human T-24 bladder cancer cells" - 2021**

Rinaldi F.\*, [Maurizi L.\\*](#), Forte J., Marazzato M., Hanieh P. N., Conte A.L., Ammendolia M.G., Marianecci C., Carafa M., Longhi C. *Nanomaterials*, 2021, 11, 1569.

\*gli autori hanno contribuito egualmente alla ricerca

---

**"Nanoemulsions of Satureja montana essential oil. Antimicrobial and antibiofilm activity against avian Escherichia coli strains"**

- 2021

Rinaldi F.\*, [Maurizi L.\\*](#), Conte A.L., Marazzato M., Maccelli A., Crestoni M.E., Hanieh P. N., Forte J., Conte M.P., Zagaglia C., Longhi C., Marianecci C., Ammendolia M.G., Carafa M. *Pharmaceutics*, 2021, 13, 1-21.

\* gli autori hanno contribuito egualmente alla ricerca

---

**"Exposure to TiO2 Nanoparticles Increases Listeria monocytogenes infection of Intestinal Epithelial Cells"**

- 2020

Ammendolia M.G., De Berardis B., [Maurizi L.](#), Longhi C. *Nanomaterials*, 2020, 10, 2196.

---

**"Escherichia coli strains of chicken and human origin: Characterization of antibiotic and heavy-metal resistance profiles, phylogenetic grouping, and presence of virulence genetic markers"**

- 2020

Marazzato M., Aleandri M., Massaro M.R., Vitanza L., Conte A.L., Conte M.P., Nicoletti M., Comanducci A., Goldoni P., [Maurizi L.](#), Zagaglia C., Longhi C..

*Research in Veterinary Science*, 2020

---

**"Satureja montana L. Essential Oils: Chemical Profiles/Phytochemical Screening Antimicrobial Activity and O/W NanoEmulsion Formulations"**

- 2020

Maccelli A., Vitanza L., Imbriano A., Frascetti C., Filippi A., Goldoni P., [Maurizi L.](#), Ammendolia M.G., Crestoni M.E., Fornarini S., Menghini L., Carafa M., Marianecci C., Longhi C., Rinaldi F.

*Pharmaceutics* 2020, 12.

---

**PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

**CONFERENZE E SEMINARI**

20/11/2023 - online

**"L'antibiotico-resistenza in Italia: stato dell'arte e risultati delle rilevazioni 2022-2023 sulle Sorveglianze delle Infezioni Correlate all'Assistenza ICA e dell'Antibiotico-resistenza"**

02/12/2023 – Roma

**Informazione agli operatori per il corretto utilizzo e approvvigionamento dei disinfettanti da impiegarsi in ambito sanitario e ospedaliero**

18/09/2022 – 21/09/2022 – Napoli

**50th Congress of Italian Society of Microbiology** presentazione dei poster dal titolo: **“Antibiofilm activity of Ciprofloxacin-loaded niosomes”** e **“Genotypic and phenotypic characterization of *Staphylococcus aureus* strains isolated in patients with atopic dermatitis”**

05/09/2022 – 08/09/2022 – Costa da Caparica, Portugal

**5th International Caparica Congress in Antibiotic Resistance- IC2AR** presentazione del poster dal titolo: **“Antimicrobial activity of gentamicin carried by niosomes against uropathogenic *Escherichia coli* strains”**

07/06/2022 – Roma

**Novel Frontiers in Nanocarriers preparation and characterization** presentazione del poster dal titolo: **“Gentamicin loaded niosomes: antimicrobial activity against uropathogenic *Escherichia coli* strains”**

16/09/2021 – 21/09/2021 – Roma

**49° Congresso Nazionale (Virtual) della Società Italiana di Microbiologia.** presentazione del poster dal titolo: **“Interplay between persistent uropathogenic *Escherichia coli* and bladder epithelial cells”**

05/07/2021 – 06/07/2021

**5th National Congress of the Italian Society for Virology. Webinar**

09/2020 – 11/2020 – Roma

**48° Congresso Nazionale (Virtual) della Società Italiana di Microbiologia.** presentazione del poster dal titolo: **“Activity of *Satureja montana* essential oil structured in nanoemulsions on biofilm production by avian *Escherichia coli* strains “Antimicrobial properties of *Satureja montana* L. essential oils and nanoemulsions”.**

15/09/2020 – 18/09/2020 – Roma

**Nanoinnovation** presentazione del poster dal titolo: **“Evaluation of the antimicrobial efficacy of *Satureja montana* essential oil nanoemulsions**

23/03/2020 – 26/03/2020 – Vienna, Austria

**12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology** poster dal titolo: **“*Satureja montana* L. essential oils: chemical profiles/phytochemical screening and O/W NanoEmulsion antimicrobial activity”**

18/09/2019 – 21/09/2019 – Roma

**47 °Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia.** presentazione del poster dal titolo: **“Antimicrobial properties of *Satureja montana* L. essential oils and nanoemulsions”**

19/06/2019 – 20/06/2019 – Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Congresso “Therapeutic Nanoproducts: from Biology to Innovative Technology”** presentazione del poster dal titolo: **“*Satureja montana* L. essential oils and nanoemulsions: evaluation of physical-chemical and antimicrobial properties”**

26/09/2018 – 29/09/2018

**46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia** presentazione del poster dal titolo: **“Effect of *Satureja montana* L. (Lamiaceae) essential oil of nanoemulsions against avian *Escherichia coli* strains”**

## **PROGETTI**

2023

**Principal Investigator nell'ambito del “PROGETTO DI AVVIO ALLA RICERCA”** “Antimicrobial activity of synthetic peptides from the salivary glands of the malaria mosquito *Anopheles coluzzii*”

2022

**Principal Investigator nell'ambito del “PROGETTO DI AVVIO ALLA RICERCA”** “Antimicrobial and antibiofilm activity of ciprofloxacin delivered in niosomes”

2021

**Principal Investigator nell'ambito del “PROGETTO DI AVVIO ALLA RICERCA”** “Antimicrobial activity of gentamicin delivered by nanoemulsions against uropathogenic *Escherichia coli* strains”

2022

**PROGETTI DI RICERCA MEDI DI UNIVERSITÀ (Componente)** "Study of the composition and antimicrobial activity of natural oils for the preparation of nanoemulsions useful in the improvement of the composting process"

PI: Dott.ssa Federica Rinaldi

2021

**PROGETTI DI RICERCA GRANDI DI UNIVERSITÀ (Componente)** "Metagenomic and metabolomic assessment of caries and periodontal disease"

PI: Prof.ssa Ottolenghi Livia

## **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

**Competenze comunicative e gestionali** Contribuire alla realizzazione degli obiettivi del gruppo di lavoro  
Svolgere efficacemente le attività per lo sviluppo e la crescita personale e professionale  
Volontà di imparare e di raggiungere obiettivi personali e nel lavoro  
Capacità organizzativa  
Dedizione, impegno, responsabilità e puntualità

## **COMPETENZE PROFESSIONALI**

### **Competenze acquisite professionalmente**

---

- Preparazione di soluzioni e tamponi
- Conoscenza delle tecniche di disinfezione e sterilizzazione
- Tecniche e metodi di studio delle colture cellulari
  - Saggi di citotossicità
  - Tecniche di immunofluorescenza e di citofluorimetria
  - Saggi *in vitro* di infezioni batteriche su sistemi cellulari
- Conoscenza ed applicazione di tecniche di biologia molecolare e biochimica
  - Procedure diagnostiche di base per la ricerca e l'identificazione dei microrganismi: semina dei campioni biologici in terreni solidi e liquidi, identificazione biochimica, allestimento antibiogrammi con determinazione delle MIC (Minimal Inhibitory Concentration)
- Generazione di mutanti di ceppi di *E. coli* e uso di specifici programmi per il design di primers
- Studio della formazione del biofilm batterico
- Valutazione dell'attività antibatterica e citotossica di preparazioni quali oli essenziali, peptidi, sostanze bioattive e nanocarriers di varia natura (nanoemulsioni, niosomi, liposomi e nanoparticelle)
- Esperienza nella preparazione di organoidi intestinali da topo
- Esperienza nello studio di infezioni batteriche su modelli di organoidi intestinali
- Microscopia confocale
- Allestimento preparazioni galeniche

## **CORSI**

07/09/2023 – 12/09/2023

**Laboratory safety training- Biological risks, chemical risks, general risks in lab, Kaptitude**

---

Institut Pasteur, Parigi

13/04/2019

**Attestato di consulente per l'igiene degli alimenti e gestione del sistema HACCP**

---

Gruppo Parise "IL CONSULENTE PER L'IGIENE DEGLI ALIMENTI GESTIONE DEL SISTEMA HACCP"

23/02/2018

**Introduzione alla UNI EN ISO 17025:2005 Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura**

---

"Sapienza" Università di Roma

---