

# Linda Maurizi

## Istruzione e Formazione

---

- 01/11/2020-ATTUALE **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 **Diploma Liceo Scientifico**  
Istituto di Istruzione Superiore Scientifica, Magistrale e per Geometri “GANDHI”  
Narni (TR)

## Esperienza Lavorativa

---

- 2022 **Vincitrice del finanziamento per PROGETTO DI AVVIO ALLA RICERCA- Tipo 1**  
dal titolo “Attività antimicrobica e antibiofilm di ciprofloxacina veicolata in niosomi”
- 2021 **Vincitrice del finanziamento per PROGETTO DI AVVIO ALLA RICERCA- Tipo 1**  
dal titolo “Attività antimicrobica di gentamicina veicolata da nanoemulsioni verso ceppi di *Escherichia coli* uropatogeni”
- 01/11/2020-ATTUALE **BORSA DI STUDIO Dottorato in: “Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica”** “Sapienza” Università di Roma
- 01/04/2020-31/08/2020 **Rinnovo BORSA DI STUDIO tipologia Junior** presso Sezione di Microbiologia, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive nell’ambito del progetto di ricerca dal titolo: “Antimicrobial and antitumoral *in vitro* activity of natural bioactive compounds delivered by nanoemulsions”  
“Sapienza” Università di Roma
- 01/11/2019-31/03/2020 **Rinnovo BORSA DI STUDIO tipologia Junior** presso Sezione di Microbiologia, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive nell’ambito del progetto di ricerca dal titolo: “Antimicrobial and antitumoral *in vitro* activity of natural bioactive compounds delivered by nanoemulsions”  
“Sapienza” Università di Roma
- 01/06/2019-31/10/2019 **Vincitrice di una BORSA DI STUDIO tipologia Junior** presso Sezione di Microbiologia, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive nell’ambito del progetto di ricerca dal titolo: “Antimicrobial and antitumoral *in vitro* activity of natural bioactive compounds delivered by nanoemulsions”  
“Sapienza” Università di Roma
- 13/04/2019 Gruppo Parise “IL CONSULENTE PER L’IGIENE DEGLI ALIMENTI GESTIONE DEL SISTEMA HACCP” **conseguimento attestato di consulente per l’igiene degli alimenti e gestione del sistema HACCP**
- 03/2017-01/2019 **Frequenza presso i laboratori della Sezione di Microbiologia del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive per lo svolgimento di una Tesi sperimentale dal titolo: “Resveratrolo veicolato in nanoemulsioni attività *in vitro* su cellule tumorali umane vescicali”**  
Relatrice: Prof.ssa Catia Longhi  
“Sapienza” Università di Roma

10/2015-04/2016

**Svolgimento tirocinio professionale** nell'ambito del corso di studi di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso Farmacia "Azienda Speciale Farmapubblisanitaria" di Lugnano in Teverina, 05020 (TR)

### **Lingue, Conoscenze Informatiche e Patenti**

---

- Lingue:** Italiano (Lingua madre)  
Inglese (Livello Intermedio)  
Francese (Livello Intermedio; Attestato: DELF B1)
- IT:** Conoscenza dei seguenti software:  
- Pacchetto Microsoft Office  
- Pacchetto LibreOffice  
- Pacchetto OpenOffice  
- Adobe Photoshop  
- Adobe Illustrator  
Esperienza consolidata di ricerca per il reperimento di materiale scientifico in banche dati scientifiche informatizzate
- Patente di guida:** B

### **Pubblicazioni**

---

- 2022** Maurizi L.\*, Forte J.\*, Ammendolia M.G., Hanieh P.N., Conte, A.L., Relucenti M., Donfrancesco O., Ricci C., Rinaldi F., Marianecchi C., Carafa M., Longhi C. **"Effect of Ciprofloxacin-Loaded Niosomes on *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* Biofilm Formation"** *Pharmaceutics*, 2022, 14, 2662 doi:10.3390/pharmaceutics14122662  
\*gli autori hanno contribuito egualmente alla ricerca
- 2022** Zagaglia C., Ammendolia M.G., Maurizi L., Nicoletti M., Longhi C. **"Urinary Tract Infections Caused by Uropathogenic *Escherichia coli* Strains-New Strategies for an Old Pathogen"** *Microorganisms*, 2022, 10, 1425 doi: 10.3390/microorganisms10071425
- 2022** Longhi C., Maurizi L., Conte A.L., Marazzato M., Comanducci A., Nicoletti M., Zagaglia C. **"Extraintestinal Pathogenic *Escherichia coli*: Beta-Lactam Antibiotic and Heavy Metal Resistance"** *Antibiotics*, 2022, 11, 1-18. doi: 10.3390/antibiotics11030328
- 2021** Rinaldi F.\*, Maurizi L.\*, Forte J., Marazzato M., Hanieh P. N., Conte A.L., Ammendolia M.G., Marianecchi C., Carafa M., Longhi C. **"Resveratrol-loaded nanoemulsions: *in vitro* activity on human T-24 bladder cancer cells"** *Nanomaterials*, 2021, 11, 1569 doi: 10.3390/nano11061569  
\*gli autori hanno contribuito egualmente alla ricerca
- 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., Marianecchi C., Ammendolia M.G., Carafa M. **"Nanoemulsions of *Satureja montana* essential oil. Antimicrobial and antibiofilm activity against avian *Escherichia coli* strains"** *Pharmaceutics*, 2021, 13, 1-21  
doi:10.3390/pharmaceutics13020134  
\* gli autori hanno contribuito egualmente alla ricerca
- 2020** Maria Grazia Ammendolia, Barbara De Berardis, Linda Maurizi, Catia Longhi **"Exposure to TiO<sub>2</sub> Nanoparticles Increases *Listeria monocytogenes* infection of Intestinal Epithelial Cells"** *Nanomaterials*, 2020, 10, 2196. doi: 10.3390/nano10112196

- 2020 Massimiliano Marazzato, Marta Aleandri, Maria Rosa Massaro, Luca Vitanza, Antonietta L. Conte, Maria P. Conte, Mauro Nicoletti, Antonella Comanducci, Paola Goldoni, Linda Maurizi, Carlo Zagaglia, Catia Longhi “***Escherichia coli* strains of chicken and human origin: Characterization of antibiotic and heavy-metal resistance profiles, phylogenetic grouping, and presence of virulence genetic markers**” Research in Veterinary Science, 2020. doi: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2020.06.012>
- 2020 A. Maccelli, L. Vitanza, A. Imbriano, C. Frascchetti, A. Filippi, P. Goldoni, L. Maurizi, M. G. Ammendolia, M. E. Crestoni, S. Fornarini, L. Menghini, M. Carafa, C. Marianecchi, C. Longhi and F. Rinaldi. “***Satureja montana* L. Essential Oils: Chemical Profiles/Phytochemical Screening Antimicrobial Activity and O/W NanoEmulsion Formulations**” Pharmaceutics 2020, 12. doi:10.3390/pharmaceutics12010007

### Conferenze e Seminari

---

- 2022 Linda Maurizi, Maria G. Ammendolia, Jacopo Forte, Maria G. Fabiano, Carlo Zagaglia, Maria P. Conte, Antonietta L. Conte, Catia Longhi. “**Antibiofilm activity of Ciprofloxacin-loaded niosomes**” 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Napoli, 18-21 Settembre 2022
- 2022 Linda Maurizi, Jacopo Forte, Maria P. Conte, Antonietta L. Conte, Maria G. Fabiano, Maria G. Ammendolia, Carlo Zagaglia, Catia Longhi “**Antimicrobial activity of gentamicin carried by niosomes against uropathogenic *Escherichia coli* strains**” 5th International Caparica Congress in Antibiotic Resistance- IC<sup>2</sup>AR. Costa da Caparica- Portugal, 5-8 Settembre 2022
- 2022 Linda Maurizi, Jacopo Forte, Maria P. Conte, Antonietta L. Conte, Maria G. Fabiano, Maria G. Ammendolia, Carlo Zagaglia, Catia Longhi “**Gentamicin loaded niosomes: antimicrobial activity against uropathogenic *Escherichia coli* strains**” Novel Frontiers in Nanocarriers preparation and characterization. Roma, 7 giugno 2022
- 2021 Linda Maurizi, Antonietta L. Conte, Massimiliano Marazzato, Federica Golia, Maria G. Ammendolia Carlo Zagaglia, Maria P. Conte, Catia Longhi “**Interplay between persistent uropathogenic *Escherichia coli* and bladder epithelial cells**” 49° Congresso Nazionale (Virtual) della Società Italiana di Microbiologia. Roma, 16-21 settembre 2021
- 2021 **Partecipazione al 5th National Congress of the Italian Society for Virology.** Webinar, 5-6 luglio 2021
- 2020 Linda Maurizi, Maria G. Ammendolia, Antonietta L. Conte, Massimiliano Marazzato Federica Rinaldi, Alessandro Maccelli, Maria P. Conte, Catia Longhi “**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”.** 48° Congresso Nazionale (Virtual) della Società Italiana di Microbiologia. Roma, 21-22 settembre, 18 novembre 2020
- 2020 Linda Maurizi, Maria G. Ammendolia, Antonietta L. Conte, Maria P. Conte, Patrizia N. Hanieh, Alessandro Maccelli, Federica Rinaldi, Catia Longhi “**Evaluation of the antimicrobial efficacy of *Satureja montana* essential oil nanoemulsions**”. Congresso Nanoinnovation. Roma, 15-18 settembre 2020
- 2020 P.N. Hanieh, A. Maccelli, L. Vitanza, A. Imbriano, C. Frascchetti, L. Maurizi, M.G. Ammendolia, C. Marianecchi, C. Longhi, F. Rinaldi “***Satureja montana* L. essential oils: chemical profiles/phytochemical screening and O/W NanoEmulsion antimicrobial activity**”. 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Vienna, Austria 23 - 26 marzo 2020
- 2019 Linda Maurizi, Luca Vitanza, Ilenia Milieni, Anna Imbriano, Alessandro Maccelli, Simonetta Fornarini, Maria E. Crestoni, Maria G. Ammendolia, Federica Rinaldi, Antonella Comanducci, Paola Goldoni, Catia Longhi “**Antimicrobial properties of**

***Satureja montana L. essential oils and nanoemulsions***". 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Roma, 18-21 settembre 2019

- 2019** Anna Imbriano, Alessandro Maccelli, Luca Vitanza, Linda Maurizi, Catia Longhi, Simonetta Fornarini, Maria Elisa Crestoni, Maria G. Ammendolia, Patrizia N. Hanieh, Federica Rinaldi, Carlotta Marianecchi, Maria Carafa "***Satureja montana L. essential oils and nanoemulsions: evaluation of physical-chemical and antimicrobial properties***". Congresso "Therapeutic Nanoproducs: from Biology to Innovative Technology". Istituto Superiore di Sanità, Roma, 19-20 giugno 2019
- 2018** Luca Vitanza, Maria Grazia Ammendolia, Linda Maurizi, Antonella Comanducci, Paola Goldoni, Federica Rinaldi, Patrizia Nadia Hanieh, Maria Elisa Crestoni, Caterina Frascchetti, Francesca Scazzocchio, Catia Longhi.  
**"Effect of *Satureja montana L. (Lamiaceae)* essential oil of nanoemulsions against avian *Escherichia coli* strains"**. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Palermo, 26-29 settembre 2018

### Partecipazione a corsi di aggiornamento

---

- 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

### Altre Competenze

---

- Competenze professionali:**
- Preparazione soluzioni tampone e reagenti chimici
  - Allestimento preparazioni galeniche
  - 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
  - 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)
  - Tecniche di colorazione microbiche
  - Studio della formazione del biofilm batterico
  - Valutazione dell'attività antibatterica e citotossica di preparazioni quali oli essenziali, peptidi, sostanze bioattive, antibiotici
  - Consolidata esperienza nel campo dei nanocarriers, quali nanoemulsioni e niosomi, come sistemi di veicolazione di sostanze bioattive e antibiotici

**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