

# Eleonora Mazziga

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 
- (Novembre 2021 – Novembre 2022) **Borsista di Ricerca**  
 Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie, Sezione di Microbiologia, Ferrara, Italia.
- Vincitrice della Borsa di Studio dal titolo: “*Sistemi di decontaminazione basati su lattobacilli probiotici potenziali per la prevenzione delle infezioni cardiovascolari*”, presso la Sezione di Microbiologia del Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie, nel gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa Elisabetta Caselli.
- Esecuzione di campionamenti ambientali su superfici e dell'aria per monitoraggio della carica microbiologica;
  - Messa a punto di un sistema di erogazione di probiotici mediante nebulizzazione, per l'abbattimento della contaminazione microbica aerogena;
  - Acquisizione di competenze e di autonomia di gestione per quanto riguarda le tecniche laboratoriali di biologia e microbiologia cellulare e molecolare: conoscenza delle principali tecniche necessarie allo studio della batteriologia e virologia;
  - Acquisizione di competenze per lo sviluppo di colture cellulari e nello studio degli acidi nucleici (DNA e RNA): estrazione di acidi nucleici, PCR, real-time PCR, retrotrascrizione, PCR dopo retrotrascrizione RT-PCR, microarray;
  - Acquisizione di conoscenze per quanto riguarda l'esecuzione di saggi ELISA mediante kit commerciali.
- (Luglio 2018 – Settembre 2020) **Addetta al controllo qualità**  
 Le Due Valli S.r.l, Ostellato, Ferrara, Italia.
- Lavoro stagionale nei mesi di luglio/agosto/settembre dell'anno 2018, 2019, 2020.
- controllo del prodotto finito e/o delle materie prime;
  - controllo dei parametri di processo;
  - controllo dei parametri organolettici del prodotto finito;
  - misurazione dei parametri chimici (residuo ottico, Bostwick, pH, acidità totale, zuccheri riduttori) e fisici.
- (Agosto 2014 – Settembre 2017) **Addetta alla linea di produzione**  
 Le Due Valli S.r.l, Ostellato, Ferrara, Italia.
- Lavoro stagionale nei mesi di luglio/agosto/settembre dell'anno 2014, 2015, 2016, 2017.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(Marzo 2019 – Luglio 2021)

**Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e dell'Evoluzione (LM 6)  
- Indirizzo Biologia molecolare e cellulare**

Università degli Studi di Ferrara, Italia.

Voto finale: 110/110 con lode

Titolo tesi: "*Profilo microbico e citochinico vaginale associato alla clearance/persistenza dell'infezione da HPV in pazienti CIN 2/ CIN 3*"

Il percorso di Biologia molecolare e cellulare comprende attività formative finalizzate ad acquisire competenze approfondite della biologia di base e delle sue applicazioni, con particolare riguardo alle conoscenze applicate a biomolecole, cellule, tessuti e organismi in condizioni normali e alterate, alle loro interazioni reciproche, all'acquisizione di tecniche utili per la comprensione dei fenomeni a livello biomolecolare e cellulare.

- **Tirocinio curricolare** (850 ore) presso **Sezione di microbiologia - Dip. Sc. Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie**. Acquisizione di conoscenze per quanto riguarda le principali tecniche di biologia cellulare e molecolare: batteriologia, virologia, colture cellulari, estrazione di acidi nucleici, PCR, real-time PCR, retrotrascrizione, microarray. In particolare, ottima gestione delle tematiche di microbiologia e microbiologia applicata soprattutto nel campo della caratterizzazione del microbioma ambientale e umano.

(Settembre 2015 – Marzo 2019)

**Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L 13)**

Università degli Studi di Ferrara, Italia.

Voto finale: 107/110

Titolo Tesi: "*Diffusione del gene mcr-1 per la resistenza alla Colistina nei microrganismi da superfici ospedaliere*"

Conoscenza di base dei diversi settori delle scienze della vita, ed in particolare: conoscenze metodologiche e tecnologiche multidisciplinari per l'indagine biologica; solide competenze e abilità operative e applicative in ambito biologico, con particolare riferimento a procedure tecniche di analisi biologiche e strumentali ad ampio spettro, sia finalizzate ad attività di ricerca che di monitoraggio e di controllo.

- **Tirocinio curricolare** presso **Sezione di microbiologia - Dip. Sc. Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie**. Acquisizione delle abilità di lavoro in sterilità. Acquisizione di conoscenze per quanto riguarda: allestimento di colture batteriche, micetiche e batteriofagiche; colorazioni differenziali in batteriologia; estrazione di acidi nucleici; analisi del DNA mediante elettroforesi in gel di agarosio; PCR; RT-PCR.

(Settembre 2009 – Giugno 2014)

**Diploma di Maturità**

Liceo Statale G. Carducci, Ferrara, Italia.

Campi di studio: Liceo Socio-psicopedagogico (progetto BROCCA)

Voto finale: 95/100

Percorso di studio che consente di ottenere competenze nell'area della docenza della scuola primaria.



## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

 Altre lingue  
Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
B1	B1	B1	B1	B1

Competenze comunicative Buone competenze comunicative e relazionali sviluppate in ambito lavorativo e universitario, supportate dall'approccio a materie umanistiche e di indirizzo psico-pedagogico quali psicologia, sociologia e pedagogia alle scuole superiori. Ottima capacità di relazione e di lavoro in team.

Competenze organizzative e Gestionali Buone competenze organizzative e gestionali del lavoro acquisite durante il periodo come borsista di ricerca e durante l'attività lavorativa come addetta al controllo qualità del prodotto.

Competenze digitali Buona padronanza dei servizi di Google / Buona padronanza del pacchetto Office (elaboratore di testo, foglio elettronico, ecc.) / Ottima conoscenza dei servizi di comunicazione (social, messaggistica, posta elettronica) / Ottima conoscenza e utilizzo pacchetti e applicazioni Microsoft e Apple.

Patente B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni 1. I. Soffritti, M. D'Accolti, C. Maccari, F. Bini, **E. Mazziga**, F. de Conto, A. Calderaro, M.C. Arcangeletti, E. Caselli. (2022) Human Cytomegalovirus and Human Herpesvirus 6 Coinfection of Dermal Fibroblasts Enhances the Pro-Inflammatory Pathway Predisposing to Fibrosis: The Possible Impact on Systemic Sclerosis. *Microorganisms* 10(8):1600. doi: 10.3390/microorganisms10081600.

2. I. Soffritti, M. D'Accolti, C. Cason, L. Lanzoni, M. Bisi, A. Volta, G. Campisciano, S. Mazzacane, F. Bini, **E. Mazziga**, P. Toscani, E. Caselli, M. Comar. (2022) Introduction of Probiotic-Based Sanitation in the Emergency Ward of a Children's Hospital During the COVID-19 Pandemic. *Infection and Drug Resistance*, 15:1399–1410. doi: 10.2147/IDR.S356740

3. M. D'Accolti, I. Soffritti, F. Bini, **E. Mazziga**, S. Mazzacane, E. Caselli. (2022) Pathogen Control in the Built Environment: A Probiotic-Based System as a Remedy for the Spread of Antibiotic Resistance. *Microorganisms* 10(2):225. doi: 10.3390/microorganisms10020225

*Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali". Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara*

Ferrara 20/12/2022