

## Informazioni personali

**Nome:** FAZZINA MARTINA

**Luogo e data di nascita:** Siracusa, 02/01/1995

**Telefono:** +39 351 9202442

**E-mail:** [martina.fazzina2@unibo.it](mailto:martina.fazzina2@unibo.it)  
[martina.fazzina2@gmail.com](mailto:martina.fazzina2@gmail.com)

**Lingue:** Italiano

Inglese

Francese



## Esperienze professionali

Novembre 2021 – In corso

### ▪ **PhD student in "Scienza e cultura del benessere e degli stili di vita"**

*Alma mater studiorum* – Università di Bologna - Dipartimento di Scienze per la qualità della vita (QuVi), Rimini

Titolo del progetto: "**Functional and molecular characterization of LINC00520: a putative neuromodulator of induced oxidative stress response in Parkinson's disease**"

Supervisor: Dott.ssa Raffaella Casadei, Prof.ssa Flavia Frabetti

Maggio 2021 – Agosto 2021

### ▪ **Borsa di ricerca**

*Alma mater studiorum* – Università di Bologna - Dipartimento di medicina specialistica diagnostica e sperimentale (DIMES).

Titolo del progetto: "**Caratterizzazione funzionale del lncRNA LINC00520 nella malattia di Parkinson**" finanziato da Fondazione Carisbo nell'ambito dell'assegnazione di contributi indetta dal Bando *Ricerca medica traslazionale e clinica 2020*. Supervisore: Prof.ssa Flavia FRABETTI.

Marzo 2021 – Maggio 2021

### ▪ **Tutor didattico**

*Alma mater studiorum* – Università di Bologna - Dipartimento di medicina specialistica diagnostica e sperimentale (DIMES).

Attività di tutorato di Area Medica - CdS di ambito medico - "Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia":

- **LABORATORIO DI BIOLOGIA E GENETICA (C1A)** – Supervisore: Prof.ssa Flavia FRABETTI

- **LABORATORIO DI BIOLOGIA E GENETICA (C2A)** – Supervisor: Prof.ssa Provvidenza Maria ABRUZZO, Prof.ssa Alessandra BOLOTTA, Dott.ssa Allison PIOVESAN

- **LABORATORIO DI BIOLOGIA E GENETICA (C2B)** - Supervisor: Prof.ssa Provvidenza Maria ABRUZZO, Prof.ssa Alessandra BOLOTTA, Dott.ssa Allison PIOVESAN

Ottobre 2020 – Aprile 2021

▪ **Laureato frequentatore**

Alma mater studiorum – Università di Bologna - Dipartimento di medicina specialistica diagnostica e sperimentale (DIMES).

Titolo del progetto: “**Morphofunctional characterization role of transportin 3 (TNPO3) in pathogenesis of limb-girdle muscular dystrophies 1F**” finanziato da “AFMTe□le□thon” – Supervisor: Prof.ssa Flavia FRABETTI, Prof.ssa Giovanna CENACCHI

Gennaio 2019 – Marzo 2020

▪ **Tirocinio curriculare (CdLM in Biologia Molecolare e Cellulare)**

Alma mater studiorum – Università di Bologna. Dipartimento Farmacia e Biotecnologie (FaBiT)

Tirocinio volto alla stesura della tesi magistrale. Il progetto, incentrato sull’allestimento di un modello in vitro di astrociti derivati da ratti neonatali, ha avuto come scopo la comprensione dei principali meccanismi morfologici, elettrofisiologici e molecolari alla base del differenziamento di questo tipo cellulare in condizioni fisiologiche. Supervisore: Prof. Marco CAPRINI

Settembre 2016 – Dicembre 2016

▪ **Tirocinio curriculare (CdL in Scienze Biologiche)**

Università di Catania – Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

Tirocinio volto alla stesura della tesi triennale. Il progetto riguardante l’ambito delle neuroscienze, ha avuto come scopo quello di indagare i processi molecolari coinvolti nel declino cognitivo dei ratti anziani. Supervisore: Prof. Salvatore GIUNTA

## **Istruzione e formazione**

Novembre 2020

▪ **Esame di Stato di abilitazione all’esercizio della professione di “Biologo” Sez. A (DR n.298, 17/04/2020)**

Università del Salento

Ottobre 2017 – Marzo 2020

▪ **Laurea magistrale in “Biologia molecolare e cellulare” (110/110 e lode)**

Alma mater studiorum – Università di Bologna. Dipartimento Farmacia e Biotecnologie (FaBiT)

Tesi di laurea sperimentale dal titolo: “**Chemically defined medium promotes the functional and molecular differentiation of primary cultured rat neocortical astrocytes**”. Relatore: Prof. Marco CAPRINI; Correlatore: Dott. Francesco FORMAGGIO

Ottobre 2013 – Luglio 2017

▪ **Laurea triennale in “Scienze biologiche” (110/110 e lode)**

Università di Catania. Dipartimento Scienze biologiche, geologiche e ambientali

Tesi di laurea dal titolo: “**Effetti neuroprotettivi della dieta ad alto contenuto di triptofano sull’ippocampo di ratti anziani**”. Relatore: Prof. Salvatore GIUNTA

Settembre 2008 – Luglio 2013

▪ **Diploma di maturità scientifica a indirizzo linguistico (100/100)**

Liceo Scientifico “O.M. Corbino”, Siracusa (SR)

## Capacità e competenze tecniche

### **Tecniche biomolecolari**

-Estrazione, quantificazione e amplificazione di acidi nucleici (PCR); Real-Time PCR, Genotyping  
-SDS-page, Western blot (estrazione proteica tramite sonificatore a bagno ad ultrasuoni, dosaggio proteico tramite saggio Bradford, saggio BCA), utilizzo Chemidoc

### **Colture cellulari**

-Allestimento e mantenimento di colture cellulari primarie derivate da topo e da ratto (colture pure di astrociti)  
-Utilizzo del microscopio ottico (tradizionale, a contrasto di fase, confocale, stereomicroscopio)  
-Immunoistochimica, utilizzo criostato, immunocitochimica  
-Istochimica (colorazione con ematossilina ed eosina)  
-Analisi dell'immagine

### **Modelli animali**

-Gestione e mantenimento di una colonia murina (manipolazione animali, genotipizzazione)  
-Gestione e mantenimento stabulario di zebrafish (*Danio rerio*)  
-Prelievo di tessuto cerebrale da ratti appena nati  
-Prelievo di organi e tessuti da zebrafish (*Danio rerio*)

### **Strumenti e Analisi in silico**

-Analisi genomica e proteomica  
-Utilizzo del software BLAST per l'allineamento delle sequenze genomiche e amminoacidiche  
-Utilizzo dei software Primer-BLAST e Amplify4 per la progettazione di primers  
-PubMed, ImageLab, ImageJ, GraphPad Prism, CFX Maestro Software for CFX Real-Time –PCR  
-Analisi statistica: t-test, ANOVA test  
-Utilizzo del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), motori di ricerca (Chrome, Explorer, Firefox), sistemi operativi (Windows, MacOs)

## Pubblicazioni

Formaggio F, **Fazzina M**, Estévez R, Caprini M, Ferroni S. "Dynamic expression of homeostatic ion channels in differentiated cortical astrocytes in vitro". **Pflugers Arch.** 2021 Nov 4. doi: 10.1007/s00424-021-02627-x. Epub ahead of print. PMID: 34734327.

## Abstract per Congressi

Formaggio F., **Fazzina M.**, Estevez R., Caprini M., Ferroni S., "Induction of potassium and chloride currents in chemically activated cultured astrocytes".

Poster presentato al "3rd symposium on physiology and pathology of neuroglia" (Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Juriquilla) (**24-25 Novembre 2020**, Queretaro, Mexico)

Formaggio F., **Fazzina M.**, Caprini M., Ferroni S. "Chemically defined medium promotes the functional differentiation of primary cultured astrocytes".

Poster presentato al 3° Retreat FaBiT (Farmacia e Biotecnologie) (**25-26 Settembre 2019**, Bologna, Italia).

---

Massenzio F., **Fazzina M.**, Casadei R., Frabetti F., Monti B. "Activation of human microglia clone 3 (HMC3) in response to stress conditions: are long non-coding RNAs involved?".  
Poster presentato al "EMBO workshop: Microglia 2021" (virtual), (**28-29 ottobre 2021** Heidelberg, Germania)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 e del Regolamento Europeo GDPR 679/2016 e successive modifiche e integrazioni.

Bologna, 15/11/2021

In fede,  
**Martina Fazzina**

*Martina Fazzina*