



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Greta Maiellano

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-----------------|------------|
| Cognome | MAIELLANO |
| Nome | GRETA |
| Data Di Nascita | 24/06/1995 |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Incarico | Struttura |
| Laureato frequentatore | Università degli Studi di Milano |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno conseguimento titolo |
|---------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|
| Laurea triennale | Scienze biologiche | Università di Bologna | 2018 |
| Laurea Magistrale o equivalente | Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica | Università degli Studi di Milano | 2021 |

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue | livello di conoscenza |
|----------|-----------------------|
| Inglese | B2 |
| Francese | B1 |

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Tirocinante presso laboratorio della prof.ssa Maura Francolini (Ottobre 2019 - Febbraio 2021)

Tesi: "Canali del sodio voltaggio dipendenti: attori del differenziamento dei motoneuroni?"

Durante il periodo di tirocinio ho seguito un progetto di ricerca avente come obiettivo lo studio delle alterazioni elettriche in modelli cellulari di Sclerosi Laterale Amiotrofica, in particolare ho valutato l'espressione dei canali del sodio voltaggio dipendenti in una linea cellulare murina ibrida modello *in vitro* di motoneuroni (NSC-34), durante il differenziamento cellulare sia in cellule non trasfettate sia in cellule esprimenti stabilmente proteine le cui mutazioni sono associate all'insorgenza della SLA (SOD1 e VAPB). Ho appreso quindi tecniche di biologia cellulare (colture cellulari), di biochimica (estrazione di proteine, dosaggio, elettroforesi su gel e Western blot), di immunofluorescenza su cellule fissate, di microscopia confocale *in vivo* e su cellule fissate e competenze informatiche (analisi di immagini con ImageJ, elaborazione grafica con GIMP e analisi statistica con GraphPad Prism). Parallelamente ho acquisito



competenze nell'ambito della microscopia elettronica, in particolare protocolli di preparazione di campioni di tessuto nervoso per la microscopia elettronica a scansione e a trasmissione (inclusione e ultramicrotomia) e nell'analisi di immagini acquisite tramite microscopio elettronico a trasmissione e di serie di immagini acquisite tramite Serial Block Face Scanning Electron Microscopy, ricostruendo ed effettuando analisi morfometriche delle sinapsi eccitatorie tramite software appositi (Espina).

Tirocinante presso il laboratorio del prof. Francesco Francia (Ottobre 2017 - Gennaio 2018)

Tesi: "Effetti sulla cinetica di trasferimento elettronico nel complesso bc_1 di *Rhodobacter capsulatus* indotti da mutazioni sito-specifiche"

Durante il periodo di tirocinio ho valutato le alterazioni delle cinetiche di trasferimento elettronico indotte da mutazioni sito-specifiche a livello di un residuo altamente conservato del complesso mitocondriale bc_1 del batterio fotosintetico *Rhodobacter capsulatus*. L'analisi è stata condotta principalmente tramite spettroscopia risolta nel tempo e successiva elaborazione grafica con il software Origin.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|---------------|--|--------|
| 15/09/2020 | Webinair AriSLA "Modelli per comprendere la SLA:v validità, peculiarità e nuove opportunità" | Online |
| 06/10/2020 | Webinair AriSLA "Modelli per comprendere la SLA:v validità, peculiarità e nuove opportunità" | Online |
| 19/10/2020 | VIB training: "Image Processing for Correlated and Multimodal Imaging Techniques" | Online |
| 19-20/04/2021 | "Unravelling the Complexity of Biological Systems by Transmission Electron Microscopy" | Online |

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste

Colombo MN, Maiellano G, Putignano S, Scandella L, Francolini M. Comparative 2D and 3D Ultrastructural Analyses of Dendritic Spines from CA1 Pyramidal Neurons in the Mouse Hippocampus. *International Journal of Molecular Sciences*. 2021; 22(3):1188. <https://doi.org/10.3390/ijms22031188>

Atti di convegni

Presentazione abstract

The Covid-19 Papers, Online, 2020

"Three is better than 2, but is 3 really essential? Few considerations about the need to move to three dimensional analyses when studying the ultrastructure of synapse"

Presentazione abstract (accettato)

The 45th FEBS Congress, Ljubljana, 2021

"Study of the role of Voltage Gated Sodium Channels in Amyotrophic Lateral Sclerosis pathogenesis"

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Cremona, 27/04/2021

FIRMA _____