**BIOGRAFIA**

**Valentina Mazziotti**

Dopo aver conseguito la laurea triennale in Scienze Biologiche presso l’Università di Roma “La Sapienza”, ho scelto come indirizzo di laurea magistrale la facoltà di Neurobiologia, nella stessa Università, dato il mio interesse per le neuroscienze.

Nel corso della laurea magistrale ho svolto la mia tesi, dal titolo: “Effetto del farmaco Fingolimod in un modello sperimentale di sclerosi laterale amiotrofica e in colture primarie di microglia”, presso il reparto di Neurologia Sperimentale dell’Istituto Superiore di Sanità di Roma, dove ho avuto modo di imparare tecniche di biologia molecolare e cellulare e di applicarle a studi in vivo, in vitro ed ex vivo.

Successivamente, ho cercato di ampliare le mie conoscenze sui processi infiammatori e neurodegenerativi caratteristici di altre patologie a carico del sistema nervoso centrale, focalizzando in particolare i miei studi sulla sclerosi multipla. Infatti, da settembre 2017 ad agosto 2018 sono stata titolare di una borsa di ricerca finanziata dalla Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) per lo studio del ruolo anti-infiammatorio dell’interleuchina-9 (IL-9) nella sclerosi multipla, espletata presso l’Università di Verona (Dip. Di Neuroscienze, Biomedicina e Scienze del Moviemento) in collaborazione con la Fondazione Santa Lucia di Roma, dal titolo: “Caratterizzazione dell’espressione di IL-9 nel sistema nervoso centrale di pazienti con sclerosi multipla”.

Durante questo anno di attività di ricerca, sotto la supervisione della Dr. R. Magliozzi ed il Prof. M. Calabrese, ho, quindi, ampliato le mie conoscenze riguardanti le risposte infiammatorie delle cellule gliali nelle lesioni analizzate su tessuti cerebrali autoptici ottenuti da pazienti con sclerosi multipla, constatando il ruolo fondamentale della risposta immunitaria innata nelle fasi attive del danno mielinico che caratterizza questa patologia.

Da settembre 2018 ho iniziato il Dottorato di Ricerca in Neuroscienze presso l’Università di Verona, che avrà come obiettivo la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo: “Meccanismi neuroimmunologici e neuropatologici coinvolti nel danno corticale della sclerosi multipla”, di cui è il referente il Prof. Massimiliano Calabrese. Il mio interesse, attualmente, è, dunque, approfondire gli aspetti neuropatologici e immunologici coinvolti nelle alterazioni di tipo strutturale e infiammatorio del tessuto corticale nella sclerosi multipla, con particolare attenzione al ruolo delle cellule gliali.