

Lettera di motivazione

Sono Irene Mattiola, una ricercatrice postdoc nel laboratorio del Prof Andreas Diefenbach a Berlino, ed è con piacere che mi candido per la SIICA Junior Faculty.

Ho conseguito la Laurea Magistrale in Biologia all'Università degli Studi di Milano-Bicocca nel 2010. Già dai banchi dell'università ho sviluppato un forte interesse per l'immunologia, che si è ulteriormente consolidato durante il mio tirocinio nel laboratorio della Prof.ssa Francesca Granucci e del Prof. Ivan Zanoni, dove ho avuto modo di avvicinarmi allo studio delle cellule dell'immunità innata e capire il ruolo fondamentale che queste cellule svolgono nell'ambito dell'immunologia dei tumori.

Dopo aver ottenuto il mio dottorato in Patologia e Neuropatologia Sperimentale all'Università degli Studi di Milano con uno studio sull'interazione tra cellule natural killer (NK) e macrofagi in ambito tumorale (*Mattiola I et al, Journal of Immunology 2015*), ho ampliato il mio interesse per l'immunologia dei tumori studiando il ruolo di MS4A4A, una molecola con struttura simile a quella delle tetraspannine, selettivamente espressa dai macrofagi che si è rivelata necessaria per l'attivazione delle attività antimetastatiche delle cellule NK (*Mattiola I et al, Nature Immunology 2019*).

Nonostante il mio periodo come PhD student sia stata molto impegnativo, ho presto realizzato che non avrei potuto vedere me stessa in nessuna altra posizione lavorativa che non fosse nell'ambito della ricerca scientifica, ed in particolare dell'immunologia dei tumori. Per essere sicura di poter dedicare la mia carriera professionale alla ricerca ho lavorato duramente e ho investito tutte le mie energie per costruire un percorso accademico che mi permettesse, un giorno, di essere indipendente e di aprire un mio laboratorio di ricerca. Per poter raggiungere questo obiettivo, mi sono resa conto che un'esperienza all'estero sarebbe stata di forte aiuto, soprattutto per poter ampliare i miei orizzonti scientifici, per entrare in contatto con un ambiente professionale internazionale e per migliorare le mie doti comunicative. Ho deciso quindi di trasferirmi all'estero per un postdoc. Dal 2016 sono nel laboratorio del Prof Andreas Diefenbach, dove mi sto occupando del ruolo dei linfociti innati (ILC) nell'immunità antitumorale. Non è stato per niente facile stabilirsi in una nuova nazione, ma questa esperienza mi sta aiutando a crescere, sia come persona che come scienziata, e a costruire la

mia indipendenza.

Nonostante io viva all'estero da diversi anni, non ho mai rinunciato ai miei contatti con l'Italia. Ho mantenuto una stretta collaborazione scientifica con il mio PhD supervisor, il Prof Massimo Locati, e ho cercato di instaurare nuove collaborazioni con i giovani immunologi. Per poter fare ricerca scientifica di alto livello, è fondamentale condividere e fare squadra. Pertanto, poter contare su una stretta rete di contatti rappresenta un punto fondamentale per poter lavorare al meglio, dare il meglio e fare nuove scoperte scientifiche. Anche per questo motivo ho sempre partecipato volentieri ai congressi e alle iniziative organizzate dalle Società, soprattutto nell'ultimo periodo, visto che la pandemia, in un certo senso, ha ridotto le distanze e permesso la partecipazione agli eventi anche da oltre confine. Ricordo con estremo piacere le scuole di immunologia organizzate dalla SIICA quando ero una dottoranda, i PhD retreat, e tutte le occasioni in cui, fin dall'inizi della mia carriera, ho potuto presentare i miei progetti, discutere di scienza, confrontarmi con i miei coetanei e creare degli ottimi legami professionali e collaborazioni che perdurano nel tempo.

Sarei onorata di poter essere eletta come membro della Junior Faculty per poter contribuire, anche se dall'estero, alla formazione e all'affermazione dei nuovi giovani immunologi italiani. Sarei lieta di condividere il mio bagaglio, le mie esperienze di ricerca in Italia e all'estero, con la speranza di poter favorire il confronto e promuovere l'Immunologia italiana anche in un contesto più internazionale.