



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6222

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

Responsabile scientifico: Prof. Massimiliano Pagani

Stefano Abbiati

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Abbiati
Nome	Stefano

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Post doc	IFOM ETS Istituto AIRC di Oncologia Molecolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Medical Biotechnology and Molecular Medicine	Università degli Studi di Milano	2019
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Medicina dei sistemi, Curriculum in Oncologia Molecolare	Scuola Europea di Medicina Molecolare (SEMM), Università degli studi di Milano e Università degli Studi di Napoli "Federico II"	2023
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Guest student nel laboratorio	PhD nel di BIMSB, Max-Delbrück-Centrum for Molecular	Ottobre 2019- Aprile 2021



	Nikolaus Rajewsky	Medicine in the Helmholtz Association, Berlino, Germania	
--	-------------------	--	--

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Scritto ottimo, orale ottimo

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019-2021	Riconoscimento della maggiorazione del 50% della borsa di dottorato per il periodo di lavoro all'estero

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Il mio percorso accademico universitario ha avuto inizio con il conseguimento di una laurea triennale in Biotecnologie Mediche, culminata con un breve periodo dedicato alla tesi sperimentale, finalizzato all'apprendimento di alcune tecniche di laboratorio fondamentali in biologia molecolare. Durante la tesi, mi sono dedicato alla manipolazione di ribonucleoproteine ingegnerizzate al fine di influenzare lo splicing di un RNA codificante per CDKL5, le cui aberrazioni sono correlate alla sindrome neurologica omonima. Successivamente, ho deciso di approfondire ulteriormente la mia formazione conseguendo la laurea in Medical Biotechnology and Molecular Medicine, permettendomi di consolidare le mie competenze in tecniche e modelli sperimentali utili per lo studio della fisiopatologia umana. Durante la mia tesi, ho investigato gli RNA non codificanti (long non-coding RNA, lncRNA), concentrandomi sulla caratterizzazione di un lncRNA specificamente espresso nelle cellule T CD4+ regolatorie. Dopo il conseguimento della laurea magistrale, ho avviato il dottorato di ricerca in Oncologia Molecolare presso la Scuola Europea di Medicina Molecolare (SEMM), continuando a focalizzarmi sullo studio di questo particolare lncRNA. Inoltre, ho trascorso 18 mesi a Berlino nel laboratorio di Nikolaus Rajewsky, esperienza cruciale che mi ha introdotto allo studio e all'applicazione delle nuove tecnologie di "spatial transcriptomics". Il nostro team di ricerca ha sviluppato una piattaforma per generare dati di trascrittoma spaziale in modo "unbiased". Al mio rientro in Italia, ho potuto ampliare ulteriormente le mie conoscenze applicando tecnologie come Visium e Xenium di 10X Genomics, CosmX di Nanostring e MERSCOPE di VIZGEN. L'utilizzo di queste avanzate tecniche e la loro integrazione con altri dati ci hanno consentito di approfondire lo studio del microambiente tumorale, concentrandoci in particolare sulle diverse popolazioni cellulari presenti, con un'attenzione specifica ai linfociti infiltranti nel tumore del colon-retto.

Riassumendo la mia formazione e la mia esperienza mi hanno permesso di raggiungere conoscenze in:



-biologia molecolare e biochimica nello studio di un lncRNA e dell'interazione con proteine per studiare il meccanismo alla base della sua funzione nel definire identità e funzione dei linfociti CD4 T regolatori

-applicazione di tecniche di spatial transcriptomics per delineare l'impatto e la funzione dell'immunità adattativa nel microambiente tumorale in tessuti primari di cancro al colon-retto.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019-2023	lncFOXP3 controls cell identity and function of human Regulatory T cells
2019-2023	Spatial transcriptomics approaches to map geographical distribution of immune cells at tumor sites

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
MDC2007 - "A new method for 3D reconstruction of tissue gene expression data" (in progress)

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
11/10/2023-14/10/2023	EMBO EMBL Symposium: The non-coding genome (short talk)	EMBL, Heidelberg, Germany

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste

M. Schott, D. León-Periñán, E. Splendiani, L. Strenger, J. Licha, T.M. Pentimalli, S. Schallenberg, J. Alles, S. S. Tagliaferro, A. Boltengagen, S. Ehrig, S. Abbiati, S. Dommerich, M. Pagani, E. Ferretti, G. Macino, N. Karaiskos, N. Rajewsky. **Open-ST: High-resolution spatial transcriptomics in 3D**, 2023, bioRxiv, under revision.

Atti di convegni



ALTRE INFORMAZIONI

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.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 12/01/2024