



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 4433

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: **Massimiliano Pagani**

Martina Martinovic

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Martinovic
Nome	Martina
Data Di Nascita	14/02/1992

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
PhD Student	Università degli Studi di Milano; dipartimento di Scienze della Salute; Istituto Nazionale di Genetica Molecolare "Romeo ed Enrica Invernizzi"-Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica LM-6	Università degli Studi di Milano	2016
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Esame di Stato per l'iscrizione all'Albo Professionale di Biologo	Università degli Studi di Milano	2016

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI



Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Ottimo
Croato	Eccellente

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Per un elenco dettagliato delle competenze tecniche consultare la sezione "ALTRE INFORMAZIONI".

Ottobre 2016 - data attuale

PhD Student presso la scuola di dottorato Medicina Molecolare e Traslazionale; Dipartimento di Scienze della Salute; Università degli Studi di Milano. Attività di ricerca svolta presso l'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM) "Romeo ed Enrica Invernizzi", Responsabile: Prof. Sergio Abrignani

Principali attività di ricerca:

- Isolamento di monociti da sangue periferico di donatori sani ai fini di caratterizzarne il differenziamento verso i macrofagi mediante saggi di coculture in vitro con cellule T regolatorie.
- Caratterizzazione molecolare di cellule CD4+ T regolatorie e altri subset immunitari infiltranti tumori primari di Colon Retto e di Tumori al polmone non a piccole cellule.
- Caratterizzazione funzionale di nuovi subset di cellule CD4+ T regolatorie mediante saggi di coculture in vitro con cellule derivate da organoidi tumorali.
- Ottimizzazione di diversi protocolli di imaging volti all'identificazione di cellule del sistema immunitario infiltranti i tumori ai fini di determinarne la localizzazione tissutale.
- Analisi di immagini acquisite al microscopio
- Analisi di dati di citometria

Ottobre 2016-Settembre 2016

Attività di ricerca finalizzata al conseguimento della Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica presso Università degli Studi di Milano; Dipartimento di Bioscienze; Responsabili della ricerca: Prof. Graziella Messina

Principali attività di ricerca:

- Isolamento di mioblasti embrionali e fetali murini ai fini dello studio e caratterizzazione del fattore di trascrizione Nfix e dei fattori che ne determinano l'attivazione nella miogenesi fetale.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto



TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Ottobre 2018	XVI NIBIT MEETING	Milano
Luglio 2018	School of Immunology, organizzata dalla Società Italiana di Immunologia Clinica e Applicata	Messina

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste

Gruarin, P. , Maglie, S. , Simone, M. , Häring, B. , Vasco, C. , Ranzani, V. , Bosotti, R. , Noddings, J. S., Larghi, P. , Facciotti, F. , Sarnicola, M. L., **Martinovic, M.** , Crosti, M. , Moro, M. , Rossi, R. L., Bernardo, M. E., Caprioli, F. , Locatelli, F. , Rossetti, G. , Abrignani, S. , Pagani, M. and Geginat, J. (2019), **Eomesodermin controls a unique differentiation program in human IL-10 and IFN- γ coproducing regulatory T cells.** Eur. J. Immunol., 49: 96-111. doi:[10.1002/eji.201847722](https://doi.org/10.1002/eji.201847722)

Atti di convegni

WIRM - World Immune Regulation meeting XIII **Characterization of Human Tumor-Infiltrating CD4+ regulatory T cells by transcriptome and functional analysis**

ALTRE INFORMAZIONI

COMPETENZE TECNICHE PER LE ATTIVITÀ DI RICERCA IN LABORATORIO:

Biologia molecolare: Estrazione di acidi nucleici e quantificazione su gel di agarosio; Saggi di trascrizione *in vitro*; PCR; Real time-PCR; tecniche di RNA interference (siRNA, shRNA); Estrazione di proteine e Western blot.

Biologia cellulare: Coltura di linee cellulari linfocitarie e di cellule linfocitarie primarie umane; Purificazione di linfociti da sangue periferico e da tumori solidi; Coltura e differenziamento *in vitro* di linfociti primari umani; Saggi di soppressione *in vitro*; saggi di coculture; saggi di *killing* in vitro; generazione di organoidi a partire da cellule di tumore al colon retto e tumore al polmone non a piccole cellule; manipolazione di modelli murini e isolamento di mioblasti embrionali e fetali; differenziamento di mioblasti fetali; esperimenti di knock out in mioblasti fetali; trasfezioni con agenti lipofilici.

Imaging: Tecniche di immunofluorescenza; Tecniche di RNA-FISH e DNA-FISH; utilizzo di microscopi widefield e confocale; analisi di immagini di microscopia mediante software proprietari e open access.



Illustrator); Banche dati di catalogazione sequenze (NCBI, UCSC Genome Browser, Ensembl).

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: Milano, 29/11/2019

FIRMA Martina Moutinoc