



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4302

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 MEDICINA VETERINARIA

Responsabile scientifico: Prof.ssa Gabriella Tedeschi

**ROMEO VALENTINA**

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Romeo
Nome	Valentina
Data Di Nascita	14/02/1989

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Collaboratore per l'attività di supporto alla ricerca	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco, Laboratorio di Patologia Generale
---	---

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale	Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare	Università degli studi di Milano	2017
Laurea Triennale	Biotechnologie	Alma Mater Studiorum	2014

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

INGLESE	B1
---------	----

### PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

2018	Borsa di studio per il proseguimento della formazione di promettenti laureati dal titolo: "Evaluation of performance of different magnesium salts in crossing the Blood-Brain-Barrier".
2018	Premio "Jeans Durlach Award" Per la presentazione orale: "Magnesium modulates the permeability of the Blood-Brain Barrier". "Magnesium in Neuroscience, Preclinical and Clinical Findings", Krakow, Poland, 20-21 April 2018.



## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- Manipolazione di materiale biologico in sterilità
- Mantenimento in coltura di cellule in adesione e in sospensione (primarie e immortalizzate)
- Co-coltura con sistema transwell di cellule endoteliali e astrocitarie (umane e murine) per sviluppo di modelli di Barriera Ematoencefalica in vitro.
- Saggi di proliferazione e migrazione
- Saggi di permeabilità con utilizzo di sonde fluorescenti
- Tecniche di differenziamento cellulare e valutazione tramite saggi colorimetrici (Alizarin Red S)
- Estrazione di DNA e RNA
- Retrotrascrizione dell'mRNA per la valutazione dell'espressione genica in Real Time PCR
- Quantificazione del DNA e RNA
- Sezionamento al criostato
- Immunofluorescenza su cellule e uso del microscopio a fluorescenza e confocale
- Preparazione di lisati cellulari e tissutali
- Western blot
- Estrazione e purificazione di acidi nucleici da cellule e tessuti

## ESPERIENZE LAVORATIVE

Da Luglio 2019 ad Agosto 2019	Attività di ricerca sperimentale nell'ambito del Progetto: "La medicina tradizionale cinese tra oriente e occidente".  Laboratorio di Patologia Generale, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Ospedale Luigi Sacco, Prof.ssa Jeanette A. M. Maier. Università degli Studi di Milano.
Da Aprile 2018 a Maggio 2019	Attività di ricerca sperimentale nell'ambito del Progetto "Evaluation of performance of different magnesium salts in crossing the Blood-Brain-Barrier".  Laboratorio di Patologia Generale, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Ospedale Luigi Sacco, Prof.ssa Jeanette A. M. Maier. Università degli Studi di Milano.
Da Marzo 2018 a Aprile 2018	Attività di ricerca sperimentale nell'ambito del Progetto "Magnesio e barriera ematoencefalica".  Laboratorio di Patologia Generale, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Ospedale Luigi Sacco, Prof.ssa Jeanette A. M. Maier. Università degli Studi di Milano.
Da ottobre 2017 a Dicembre 2017	Attività di ricerca sperimentale nell'ambito del Progetto "Cellule eucariotiche in microgravità".  Laboratorio di Patologia Generale, Dipartimento di Scienze Biomediche e



	Cliniche, Ospedale Luigi Sacco, Prof.ssa Jeanette A. M. Maier. Università degli Studi di Milano.
Da Luglio 2018 ad Agosto 2018	Attività di ricerca sperimentale nell'ambito del Progetto "La medicina tradizionale cinese tra oriente e occidente".  Laboratorio di Patologia Generale, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Ospedale Luigi Sacco, Prof.ssa Jeanette A. M. Maier. Università degli Studi di Milano.
Da Febbraio 2016 a Febbraio 2017	Tirocinio pratico atto alla stesura del lavoro di Tesi Magistrale dal titolo: "Ruolo di TRPM7 e MAGT1 nel differenziamento osteogenico in cellule staminali mesenchimali umane"  Laboratorio di Patologia Generale, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Ospedale Luigi Sacco, Prof.ssa Jeanette A. M. Maier. Università degli Studi di Milano.
Da Luglio 2016 a Settembre 2016	Partecipazione al Programma ERASMUS+: Attività di ricerca sperimentale nell'ambito del progetto "The role of Lgr6 Positive stem cells in lung adenocarcinoma"  Unit of Translational Cell & Tissue Research, Department of Imaging and Pathology, Prof. Juan José Ventura. KU Leuven, Belgium
Da Aprile 2014 a Luglio 2014	Tirocinio pratico atto alla stesura del lavoro di Tesi Triennale dal titolo: "Studio Anatomico e nuove acquisizioni dalla corteccia parietale posteriore del Macaco".  Laboratorio di Fisiologia umana, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Prof. Michela Gamberini. "Alma Mater Studiorum" Bologna

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017	Valutazione degli effetti di diversi sali di Magnesio nel modulare le funzioni della Barriera Emato-Encefalica
2017	Messa a punto di un modello sperimentale in vitro basato su una co-coltura di cellule endoteliali e astrociti mediante l'uso di Transwell.
2016	Studio di due trasportatori del Magnesio (TRPM7 e MagT1) in cellule staminali mesenchimali indotte a differenziare in osteoblasti.
2016	Isolamento, caratterizzazione funzionale e molecolare delle cellule staminali Lgr6+ nell'adenocarcinoma del polmone.



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
20-22 Marzo 2019	XV International Magnesium Symposium. "Magnesium in health and disease".	NIH-Bethesda (USA)
23-25 Ottobre 2018	34th SIPMeT National Congress. "Pathology and Laboratory Medicine 4.0".	Aci Castello (CT)
20-21 Aprile 2018	Workshop: "Magnesium in Neuroscience, Preclinical and Clinical Findings".	Krakow (Poland)
24 Febbraio 2018	"Dieta e salute: ieri, oggi e domani". Università degli studi di Milano	Milano (Mi)
24-25 Novembre 2017	Milano Diabete: "Therapies and Beyond". Università degli studi di Milano.	Milano (Mi)
15-16 Ottobre 2017	Young Scientist Meeting SIPMeT "Pathobiology: From Pathogenesis to Translational Medicine"	Milano (Mi)

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
<p>Romeo V, Cazzaniga A, Maier JAM. "Magnesium salts and Blood Brain Barrier in vitro: effect on permeability and Magnesium Transport". <i>Magnes. Res.</i> In press (2019).</p>
<p>Castiglioni S, Romeo V, Locatelli L, Zocchi M, Zecchini S, Maier JAM. "The simultaneous downregulation of TRPM7 and MagT1 in human mesenchymal stem cells in vitro: Effects on growth and osteogenic differentiation". <i>Biochem Biophys Res Commun.</i> 2019 21;513(1):159-165. doi: 10.1016/j.bbrc.2019.03.178.</p>
<p>Castiglioni S, Romeo V, Locatelli L, Cazzaniga A, Maier JAM. "TRPM7 and MagT1 in the osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells in vitro". <i>Sci Rep.</i> 2018 Nov 1;8(1):16195. doi: 10.1038/s41598-018-34324-8.</p>
<p>Castiglioni S, Romeo V, Casati S, Ottria R, Perrotta C, Ciuffreda P, Maier JAM. "N6-isopentenyladenosine a new potential anti-angiogenic compound that targets human microvascular endothelial cells in vitro". <i>Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids.</i> 2018 Nov 22:1-13. doi: 10.1080/15257770.2018.1503673.</p>

Atti di convegni
<p>Romeo V, Locatelli L, Scrimieri R, Castiglioni S, Maier JAM and Cazzaniga A. "Magnesium pidolate vs magnesium sulphate: which salt performs better to protect the brain? Oral presentation at XV International Magnesium Symposium. Magnesium in health and disease. (20-22 Marzo 2019, NIH Bethesda – USA).</p>
<p>Romeo V, Locatelli L, Cazzaniga A, Scrimieri R., Zecchini S, Castiglioni S. "TRPM7 and Magt1 as novel players in the osteogenic differentiation of human BMSC". Poster presentation at "34th SIPMeT National Congress, 4th Joint Meeting of</p>



Pathology and Laboratory Medicine, Second Joint Meeting in collaboration with ASIP-AMP-UEMS-WASPALM" (23-25 Ottobre 2018, Catania).

**Romeo V**, Locatelli L, Sargenti A, Cazzaniga A. "Magnesium modulates the permeability of the Blood-Brain Barrier". **Oral Presentation** at International Society for the Development of Research on Magnesium (SDRM), "Magnesium in Neuroscience, Preclinical and Clinical Findings", Krakow, Polonia, 20-21 Aprile 2018.

ALTRE INFORMAZIONI

Attività di tutoraggio a studenti del liceo per il progetto "alternanza scuola-lavoro"

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, 19/8/2019

FIRMA Velen Roes