



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4901

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 Bioscienze

Responsabile scientifico: Prof. Roberto Mantovani

VALENTINA ROMEO  
CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	ROMEO
Nome	VALENTINA
Data Di Nascita	14/02/1989

## OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico fino a Settembre 2020	Struttura
Assegnista di Ricerca di tipo B	Dipartimento di Medicina Veterinaria, Laboratorio di Biochimica, Università degli Studi di Milano.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie Mediche e Medicina molecolare	Università degli Studi di Milano	2017
Laurea Triennale	Biotechnologie	Alma Mater Studiorum	2014

## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B1



## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
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 "Juan Durlach Award" per la presentazione orale: "Magnesium modulates the permeability of the Blood-Brain-Barrier" al Workshop "Magnesium in Neuroscience, Preclinical and Clinical Findings", Kracow 20-21 Aprile 2018

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<ul style="list-style-type: none"><li>○ Manipolazione di materiale biologico in sterilità</li><li>○ Mantenimento in coltura di cellule in adesione e sospensione</li><li>○ Co-coltura con sistema transwell di cellule endoteliali ed astrocitarie</li><li>○ Saggi di proliferazione e migrazione</li><li>○ Saggi di permeabilità con sonde fluorescenti</li><li>○ Tecniche di differenziamento cellulare e valutazione tramite saggi colorimetri</li><li>○ Estrazione di DNA e RNA</li><li>○ Retrotrascrizione dell'mRNA per la valutazione dell'espressione genica in Real Time PCR</li><li>○ Sezionamento al criostato</li><li>○ Immunofluorescenza su cellule</li><li>○ Preparazione di lisati cellulari e tissutali</li><li>○ Western Blotting</li><li>○ Preparazioni di campioni per analisi proteomiche</li><li>○ Conoscenza di base spettrometro di massa</li></ul>
---

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019-2020	Analisi Proteomica per la ricerca di proteasi enterali su campioni di plasma di ratto in stato di shock emorragico.
2018-2019	Messa a punto di un modello sperimentale in vitro basato su una co-coltura di cellule microendoteliali e astrociti mediante l'uso di Transwell. Valutazione degli effetti di diversi Sali di Magnesio nel modulare le funzioni della Barriera Emato-Encefalica in un modello sperimentale <i>in vitro</i> .
2016-2017	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 polmonare.



## 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, 4th Joint Meeting of Pathology and Laboratory Medicine, Second Joint Meeting in collaboration with ASIP-AMP-UEMS WASPALM.	Aci Castello (CT)- Italy
20-21 Aprile 2018	Workshop: "Magnesium in Neuroscience, Preclinical and Clinical Findings".	Krakow- Poland
24 Febbraio 2018	Dieta e salute: "ieri, oggi e domani".	UNIMI- Milano- Italy
24-25 Novembre 2017	Milano Diabete "Therapies and Beyond".	UNIMI- Milano- Italy
15-16 Ottobre 2017	Young Scientist Meeting SIPMeT "Pathobiology: From Pathogenesis to Translational Medicine".	UNIMI- Milano- Italy

## PUBBLICAZIONI

## Articoli su riviste

Maffioli E, Jiang Z, Nonnis S, Negri A, **Romeo V**, Lietz C.B, Hook V, Ristagno G, Baselli G, Kistler EB, Aletti F, O'Donoghue AJ and Tedeschi G. " *High resolution mass spectrometry-based approaches for the detection and quantification of peptidase activity in plasma. Molecules. 2020 Sep; 25(18): 4071. doi: 10.3390/molecules25184071*

Nonnis S, Angiulli E, Maffioli E, Frabetti F, Negri A, Cioni C, Alleva E, **Romeo V**, Tedeschi G, Toni M. " *Acute environmental temperature variation affects brain protein expression, anxiety and explorative behavior in adult zebrafish*". Sci Rep. 2021; 11: 2521. doi: 10.1038/s41598-021-81804-5

**Romeo V**, Cazzaniga A, Maier JAM. " *Magnesium salts and Blood Brain Barrier in vitro: effect on permeability and Magnesium Transport*". Magnes. Res. 2019; 32 (1): 16-24 (2019).



doi: 10.1684/mrh.2019.0454

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". *Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids*. 2018 Nov 22:1-13.

doi: 10.1080/15257770.2018.1503673.

Castiglioni S, **Romeo V**, Locatelli L, Cazzaniga A, Maier JAM. "TRPM7 and MagT1 in the osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells in vitro". *Sci Rep*. 2018 Nov 1;8(1):16195.

doi: 10.1038/s41598-018-34324-8.

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". *Biochem Biophys Res Commun*. 2019 Apr 2; 21;513(1):159-165. doi: 10.1016/j.bbrc.2019.03.178.

#### Atti di convegni

**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 Marzo2019, NIH Bethesda – USA).

Cazzaniga A, **Romeo V**, Locatelli L, Scrimieri R, Castiglioni S and Maier JAM. "Stressed cerebral organoids: can magnesium help?" Poster presentation at XV International Magnesium Symposium. Magnesium in health and disease. (20-22 Marzo2019, NIH Bethesda – USA).

Locatelli L, Cazzaniga A, **Romeo V**, Scrimieri R, Castiglioni S and Maier JAM. "HUVEC in simulated microgravity: interplay between magnesium homeostasis and cytoskeleton. XV International Magnesium Symposium. Magnesium in health and disease. (20-22 Marzo2019, NIH Bethesda – USA)

De Rose S; Cazzaniga A; **Romeo V**; Maier J; Rusconi S. "The effect of first-choice antiretroviral agents on mesenchymal stem cell commitment". HIV Glasgow 2018 (28–31 October 2018, Glasgow, UK)

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

Locatelli L, Cazzaniga A, **Romeo V**, Maier J. "A new dowel in endothelial adaptation to microgravity: impact on mitochondria". "34th SIPMeT National Congress, 4th Joint Meeting of Pathology and Laboratory Medicine, Second Joint Meeting in collaboration with ASIP-AMP-UEMS-WASPALM" (23-25 Ottobre 2018, Catania).

Cazzaniga A, Locatelli L, **Romeo V**, Scrimieri R, Castiglioni S, Maier J. "EDF-1 contributes to PPAR $\gamma$  transcriptional activation in endothelial cells treated with VEGF". "34th SIPMeT National Congress, 4th Joint Meeting of Pathology and Laboratory Medicine, Second Joint Meeting in collaboration with ASIP-AMP-UEMS-WASPALM" (23-25 Ottobre 2018, Catania).

Scrimieri R, Locatelli L, **Romeo V**, Giani E, Maier J, Zuccotti GV, Cazzaniga A. "Vitamin D prevents high glucose-induced endothelial permeability". "34th SIPMeT National Congress, 4th Joint Meeting of Pathology and Laboratory Medicine, Second Joint Meeting in collaboration with ASIP-AMP-UEMS-WASPALM" (23-25 Ottobre 2018, Catania).

**Romeo V**, Locatelli L, Cazzaniga A, Scrimieri R, Castiglioni S. "Magnesium and stress in human bone mesenchymal stem cells: the impact on osteogenic differentiation." **Poster Presentation** at ABCD Meeting: "From stress response to tissue development and regeneration" (28-29 Settembre 2018, Pavia).

Locatelli L, **Romeo V**, De Palma C, Castiglioni S, Cazzaniga A. "Mitochondria in endothelial cells in presentazione orale al congresso "XIV International Magnesium symposium – Magnesium in simulated microgravity." ISGP & ESA Life Sciences Meeting 2018, 18 - 22 June 2018, ESA-ESTEC, Noordwijk, The Netherlands.

S. De Rose, A. Cazzaniga, **V. Romeo**, JAM Maier, S. Rusconi. (2018) "The role of HIV (protease) inhibitors on Mesenchymal Stem Cells differentiation". Congresso Nazionale ICAR (Italian Conference on AIDS and Antireviral Research), Roma 22-24 Maggio 2018.

**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.

Cazzaniga A., **Romeo V.**, Castiglioni S. "A challenging future for magnesium research in the brain: organoids and brain on a chip". Pag 43. "Magnesium in Neuroscience, Preclinical and Clinical



Findings". Krakow, Poland, dal 20 al 21 Aprile 2018.

Locatelli L, **Romeo V.**, Marzocchi F, Castiglioni S. TRPM7 and MagT1 as potential regulators of endothelial cells behavior in simulated microgravity. Young Scientist Meeting SIPMeT, Milan 15-16 September 2017

Castiglioni S., Cazzaniga A., Locatelli L, **Romeo V.**, Maier J.A.M. "Bone Demineralization in Space: Don't Blame Mesenchymal Stem Cells". Pag. 31. Abstract. Vol. 186. The American Journal Of Pathology. "3rd Joint Meeting of Pathology and Laboratory Medicine" Montesilvano -PE- Italy, 4-6 ottobre 2016.

Castiglioni S., Cazzaniga A., **Romeo V.**, Maier J.A.M. "TRPM7 and MagT1 are critical in the osteogenic differentiation of human bone mesenchymal stem cells." Pag 71. "XIV International Magnesium symposium – Magnesium in health and disease", Roma, Italy, dal 23 al 24 giugno 2016.

#### ALTRE INFORMAZIONI

2019-2020 Partecipazione come cultore della materia all'attività didattica relativa al corso di Omics della facoltà di Scienze Biotechologiche Veterinarie dell'Università degli studi di Milano.

2017-2018 Partecipazione come tutor di laboratorio all'attività didattica relativa al 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, 2/03/2021

FIRMA

*Valerino Romeo*