



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

**COD. ID: 6773**

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 Scienze Biomediche e Cliniche

Responsabile scientifico: Prof. Emilio Clementi

**[Silvia Rosanna Casati]**

## **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>Cognome</b>	Casati
<b>Nome</b>	Silvia Rosanna

### **OCCUPAZIONE ATTUALE**

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Studentessa di dottorato al terzo anno in Medicina Sperimentale	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>
Laurea Magistrale o equivalente	Biotecnologie mediche molecolari e cellulari (LM-9)	Università Vita-Salute San Raffaele	2020
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
11/2022 (validità di 3 anni)	Iscrizione Albo del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale	Segrate (MI)

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Francese	B1

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
Dal 09/2020 al 10/2021	<b>Borsa di studio per il proseguimento della formazione di promettenti laureati per l'area scientifico-disciplinare delle scienze biologiche.</b> Presso Università degli Studi di Milano

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<b>descrizione dell'attività</b> <b>Tirocinio di tesi magistrale</b> (da 10/2018 a 01/2020) presso Università Vita-Salute San Raffaele. Titolo Progetto: <i>"Development of mono and polycistronic herpetic vectors for the gene therapy of drug-resistant focal epilepsies"</i> Tutor: Prof. Michele Simonato Competenze pratiche acquisite: Mantenimento delle colture di linee cellulari in condizioni sterili (N2a, HEK-293); trasfezione e infezione di linee cellulari e neuroni primari; produzione e manipolazione di vettori virali erpetici (livello di biosicurezza 2); trasformazione; estrazione di DNA (Mini-prep, Maxi-prep); digestione enzimatica; tecniche di ricombinazione.
<b>Borsa di studio per il proseguimento della formazione di promettenti laureati per l'area scientifico-disciplinare delle scienze biologiche</b> (Da 09/2020 a 10/2021). Presso Università degli Studi di Milano Titolo Progetto: <i>"Study of the therapeutic efficacy of stem cell-based approach for the treatment of CDKL5 deficiency disorder"</i> Tutor: Prof.ssa Nicoletta Landsberger Competenze pratiche acquisite: coltura di linee cellulari (NIH-3T3) e di neuroni primari corticali/ippocampali di topo; Co-cultura di neuroni primari e Neural Precursor/Stem Cells su transwell; genotipizzazione tramite PCR; immunofluorescenza su neuroni primari per analisi morfologica e analisi dei <i>puncta</i> sinaptici tramite ImageJ (plugin NeuronJ e Sholl); acquisizione del segnale con microscopio a epifluorescenza o confocale; manipolazione e mantenimento di colonie di topi; test comportamentali su topi WT e CDKL5 (3-chamber social interaction test and marble burying test).



<p><b>Studentessa di dottorato in Medicina Sperimentale al terzo anno</b> (da 10/2021 ad oggi, durata prevista 3 anni) presso Università degli Studi di Milano.</p> <p>Titolo Progetto: <i>“Impact of Drp1 activation, Unfolded Protein Response induction and FGF21 levels in DMD progression”</i></p> <p>Tutor: Prof.ssa Clara De Palma</p> <p>Competenze pratiche acquisite: Estrazione di RNA e proteine da muscolo congelato; RT-PCR; Western Blot; taglio con criostato di diversi muscoli crioconservati; colorazioni istologiche e immunofluorescenze su fettine di tessuto; Proximity Ligation Assay (PLA); dissezione del muscolo in singole fibre; isolamento e coltura di cellule satelliti da muscoli di topo; trattamenti farmacologici <i>in vitro</i>; gestione delle colonie di topi WT e <i>mdx</i>; test funzionali su topi WT e <i>mdx</i> (treadmill e whole body-tension test); elaborazione e analisi dei dati tramite ImageJ e GraphPad/Prism; lab-meeting, congressi e presentazioni orali e di poster; organizzazione del Data Management Plan (DMP); tutoraggio di studenti triennali e magistrali.</p>
<p><b>Stage di 4 mesi come “Visiting PhD Student”</b> (da 01/2024 a 04/2024) presso il laboratorio di France Pietri-Rouxel “Muscle mass and function maintenance and optimization of AAV-based gene therapies”, Sorbonne University, INSERM U974, Center of Research in Myology, Institute of myology, Parigi, Francia.</p> <p>Tutor: Dott.ssa Sestina Falcone (external advisor del mio corso di dottorato) con la quale ho collaborato per la parte del progetto relativa al trattamento dei topi <i>mdx</i> con uno specifico vettore AAV.</p>
<p><b>Partecipazione a: High Training Course in Advanced Myology Update 2023.</b> Università degli Studi di Perugia - 15 ottobre 2023 - Assisi</p>
<p><b>Partecipazione a: High Training Course in Advanced Myology Update 2022.</b> Università degli Studi di Perugia - 23 ottobre 2022 - Assisi</p>
<p><b>Partecipazione a: Research Data Management Plan (DMP) Pilot Project (3CFU).</b> Università degli Studi di Milano, 2021 - presente</p> <p>(Organizzatori: Paola Galimberti and Chiara Soncini)</p>
<p><b>Corso di specializzazione OZ-2:</b> “piccoli animali (roditori, zebrafish, xenopus): formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici” (44 CFP)</p> <p>Università degli Studi di Milano, 03.11.2022 - 22.12.2022, Milano</p>
<p><b>Graphical Abstract workshop</b> (5.05.22 e 9.05.22), online. Organizzatrice: Susanne Berger.</p> <p>Programma utilizzato: Affinity Designer</p>
<p><b>-D-MEM PhD Retreat 2024</b> (24.06.2024 and 25.06.2024, Avigliana TO)</p> <p><b>-D-MEM PhD Retreat 2023</b> (22.06.2023 and 23.06.2023, Boario Terme BS), di cui sono stata parte del comitato organizzativo</p> <p><b>-D-MEM PhD Retreat 2022</b> (20.06.2022 and 21.06.2022, Gargnano BS)</p>



## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020	Development of mono and polycistronic herpetic vectors for the gene therapy of drug-resistant focal epilepsies. Lab Michele Simonato (UNISR)
2021	Study of the therapeutic efficacy of stem cell-based approach for the treatment of CDKL5 deficiency disorder. Lab Nicoletta Landsberger (UNIMI)
2021-2024	Impact of Drp1 activation, Unfolded Protein Response induction and FGF21 levels in DMD progression. Lab Clara De Palma (UNIMI)

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
22-25 aprile 2024	8th International Congress Myology (poster presentation)	Parigi, Francia
12-15 ottobre 2023	20th Meeting of the Interuniversity Institute of Myology (IIM) (poster presentation)	Assisi, Italia
19 settembre 2023	7th BioMeTra workshop (poster presentation)	Segrate, Italia
20-23 ottobre 2022	19th Meeting of the Interuniversity Institute of Myology (IIM) (oral presentation + poster)	Assisi, Italia
20 settembre 2022	6th BioMeTra workshop (oral presentation)	Segrate, Italia



## PUBBLICAZIONI

<b>Libri</b>
[titolo, città, editore, anno...]

<b>Articoli su riviste</b>
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
Mitochondria and Reactive Oxygen Species: The Therapeutic Balance of Powers for Duchenne Muscular Dystrophy, Cells, 2024. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/cells13070574">https://doi.org/10.3390/cells13070574</a>
Serum starvation affects mitochondrial metabolism of adipose- derived stem/stromal cells, Cytotherapy, 2023. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jcyt.2023.03.004">https://doi.org/10.1016/j.jcyt.2023.03.004</a>
RACK1 is evolutionary conserved in satellite stem cell activation and adult skeletal muscle regeneration, Cell Death Discovery, 2022. DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/s41420-022-01250-8">https://doi.org/10.1038/s41420-022-01250-8</a>

<b>Atti di convegni</b>
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]

## ALTRE INFORMAZIONI

Dal 24/03/2023 al 31/03/2023 Attività di tutoraggio a favore del corso di studio dell'ateneo in "Genetic and Molecular bases of diseases (BIO/13)" (A. A. 2022/2023) di cui è titolare il Prof. Marco Venturin, presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano.
<b>Correlatrice</b> dei seguenti studenti di <b>laurea magistrale</b> presso Università degli Studi di Milano: Amina Aleta e Oriola Gjana
<b>Correlatrice</b> dei seguenti studenti di <b>laurea triennale</b> presso Università degli Studi di Milano: Stefania Cossali, Luca Colombo, Federica Camarda, Carola Garavaglia

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, 27/08/2024