

# MATTEO PEDRAZZOLI

---

Via Fratelli Cervi, 12/A Siziano, (PV)+39 338 2067489  
Personal Email: [matteo.pedrazzoli13@gmail.com](mailto:matteo.pedrazzoli13@gmail.com)  
Institution Email: [matteo.pedrazzoli@icbeltramirozzano.edu.it](mailto:matteo.pedrazzoli@icbeltramirozzano.edu.it)  
University Email: [matteo.pedrazzoli@universitadipavia.it](mailto:matteo.pedrazzoli@universitadipavia.it)  
Contact: [Research Gate](#); [LinkedIn](#); Facebook.  
Date of Birth: April 13, 1990 in Milan (Italy)  
Citizenship: Italian



## ESPERIENZE LAVORATIVE

---

- From 09. 2021 **DOCENTE DI MATEMATICA E SCIENZE**  
Scuola Secondaria di Primo Grado “IC Elisa Barozzi Beltrami, Rozzano (MI), Italy  
Docente di ruolo abilitato nella classe di concorso A028
10. 2019 – 06-2021 **DOCENTE DI SOSTEGNO**  
Scuola Secondaria di Primo Grado “IC Elisa Barozzi Beltrami, Rozzano (MI), Italy  
Docente di sostegno a tempo determinato (contratti fino al 30.06)
11. 2018 – 01.2022 **BORSA DI RICERCA e Collaborazione volontaria**  
University of Pavia - Department of Biology and Biotechnology  
My research project was focused on the studies of the electrophysiological properties of motor neuron cultures derived by human cells of healthy subjects or affected by the **SMA**.  
*Supervisor: Professor Gerardo Biella and Professor Mauro Toselli*
10. 2015 – 09-2018 **PHD STUDENT IN NEUROSCIENCE**  
University of Verona - Department of Neuroscience, Biomedicine and Movement  
My research project was focused on the correlation between stress and Alzheimer Disease.  
*Supervisor: Professor Mario Buffelli*
11. 2014 – 09. 2015 **COLLABORATORE DI RICERCA volontario**  
University of Pavia - Department of Biology and Biotechnology  
My research project aim was the realization of a computational model of resonant neurons using MatLab language.  
*Supervisor: Professor Gerardo Biella & Stefano Ramat*
- 06.2012 – 09.2015 **BACHELOR’S AND MASTER’S DEGREE INTERNSHIP**  
University of Pavia - Department of Nervous System and Behavioral Sciences  
*Supervisor: Dr. Paola Perin of Neurophysiology Laboratory*

## ISTRUZIONE E TITOLI

---

- 09-2021 **ABILITAZIONE PER L’INSEGNAMENTO DI MATEMATICA E SCIENZE (Classe di Concorso A028).**  
Esame orale e pratico svolto presso l’Istituto “Guido Galli”, viale Romagna, 16/18 Milano
- 10.2015 – 09.2018 **DOCTORAL DEGREE (PHD) IN NEUROSCIENCE**  
University of Verona; Thesis defense in May 2019. Thesis Title: “Glucocorticoid receptors modulate dendritic spine plasticity and inflammation in an animal model of Alzheimer’s disease”
- 09.2012 – 09.2014 **MASTER OF SCIENCE: NEUROBIOLOGY**  
University of Pavia Final grades of 110/110 Degree. Thesis: “Oscillatory Dynamic in Mechanical and Electrical Responses of Vestibular Hair Cells”

09.2009 – 07.2012

## BACHELOR'S DEGREE: BIOLOGICAL SCIENCE

University of Pavia Final grades of 110/110 cum Laude and Encomium. Degree thesis: "*Codification and Transmission of Information in the Brain*"

### LINGUA

---

Motherlanguage: Italian  
Other Language: English fluently (advance level)

### ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

---

#### In corso:

- **CANDIDATO SINDACO per SIZIANO UNITA** alle elezioni comunali 2024
- Consigliere Comunale di Siziano per la lista civica di Siziano Democratica (dal 2014)
- Capogruppo di Opposizione e Coordinatore di Siziano Democratica (dal 2019)
- Membro del **Coordinamento ANCI Giovani Lombardia** (dal 2016);
- Vicepresidente Commissione Bilancio e Affari generali del Comune di Siziano (dal 2014)
- Membro della Commissione Ambiente e Territorio del Comune di Siziano (dal 2019)
- Membro della Commissione Servizi alla Persona del Comune di Siziano (dal 2019)
- Membro del Comitato di Gestione dell'Asilo Nido Comunale di Siziano (dal 2014)
- Segretario del Partito Democratico di Siziano (dal 2013)

#### Passate:

- Candidato Sindaco di Siziano per la lista civica Siziano Democratica (elezioni 2019)
- Membro della Commissione Biblioteca di Siziano e dell'Assemblea del **SISTEMA BIBLIOTECARIO INTERCOMUNALE DEL PAVESE** (2014-2019)
- Coordinatore della Segreteria (2016-2018), Referente Formazione (2015-2016) e Enti Locali (2015-2018) dei **Giovani Democratici della Lombardia**.
- **Rappresentante dei Dottorandi** nella Scuola di Dottorato delle Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Verona (2016-2018)
- Rappresentante degli Studenti nel **SENATO ACCADEMICO dell'Università degli Studi di Pavia** e membro della Commissione **Reclutamento e distribuzione risorse personale docente** (2013-2014).
- Rappresentante degli Studenti nel Dipartimento di Biologia e Biotecnologie e Vicepresidente della Commissione paritetica per la Didattica (2012-2014)
- Rappresentante degli Studenti nel Consiglio didattico di Scienze Biologiche e nel Consiglio di Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università degli Studi di Pavia (tra il 2009 e il 2014).

### RUOLI, CORSI E ATTIVITÀ SVOLTE IN AMBITO SCOLASTICO

---

Ruoli: **Referente per l'orientamento** (anni scolastici 2021/2022 e 2022/2023)  
**Referente del Team Dispersione e membro del team del progetto PNRR Dispersione** (dall'anno scolastico 2022/2023) e progettazione dei corsi di mentoring e orientamento; dei corsi di recupero; e del laboratorio Stem con i fondi PNRR.  
**Referente Progetto STEM e MULTILINGUISMO** (dall'anno scolastico 23/24)

**Componente Commissione PNRR 4.0** (dall'anno scolastico 22/23)  
**Componente Commissione per il PTOF** (anno scolastico 22/23 e 23/24)  
**Componente RSU** (elezioni aprile 2022)  
**Coordinatore di Classe** (anni scolastici 21/22; 22/23; 23/24)

**Corsi di Formazione** **Corso di formazione sull'Inclusione (25 ore)**, Università Cattolica di Milano (anno scolastico 2021/2022)

**Attività extracurricolari:** **Laboratorio STEM docente esperto di Scienze PNRR** (anno scolastico 23/24): una edizione in corso.  
**Laboratorio STEM tutor di Informatica PNRR** (anno scolastico 23/24): una edizione in corso.  
**Laboratorio STEM tutor di Tecnologia PNRR** (anno scolastico 23/24): una edizione in corso.  
**Mentoring e Orientamento PNRR** (anno scolastico 22/23 e 23/24): 7 edizioni in corso/completate  
**Corsi di potenziamento competenze di base PNRR** (anni scolastici 22/23 e 23/24): 6 edizioni in corso/completate  
**Corsi di orientamento per gli alunni BES** (anno scolastico 21/22).  
**Corsi di recupero di matematica** (anni scolastici 20/21, 21/22).  
**Corso di preparazione alla prova scritta di matematica per gli esami di terza media** (anno scolastico 2021/2022).

## SCIENTIFIC SKILLS

---

**ITC:** **Neuron Modeling** using MatLab language and Neuron software; Bayesian statistics applied to neuronal Information Coding  
**Image analysis** through Imaris Software, ImageJ and NeuroLucida Software.  
**Other skills:** Office Package

**Laboratory** **Immunofluorescence** technique applied to cell cultures and animal slices; Fluorescence and **Confocal Microscopy**; **Two-photon microscopy**; **Golgi Technique** applied also in an innovative combination with immunofluorescence and electron microscopy elaborated by myself; Primary Cortical **Neuronal Culture** technique; **Electrophysiology technique**; **Patch Clamp Technique** on neuron culture; basal knowledge of Immunoblotting technique.

**Animal handling:** Achieve European certification of **C.I.R.S.A.L 2015** at University of Verona, November 4<sup>th</sup> 2015).

**Workplace safety:** 'Corso di formazione generale alla SSL per Laboratori'; 'Gestione della Sicurezza nei Laboratori' (*art.37, D.Lgs 81/08*); 'Ruolo dei Dispositivi di Protezione Collettiva nel laboratorio biologico e nel laboratorio di analisi' (*n. STPAP 160224-19*).

## PUBBLICAZIONI

---

- Conforti P., Bocchi V., Campus I., Scaramazza L., Galimberti M., Lischetti T., Talpo F., **Pedrazzoli M.**, Murgia A., Ferrari I., Cordiglieri C., Fasciani A., Arenas E., Felsenfeld D., Biella G., Besusso D., Cattaneo E.: "***In vitro-derived medium spiny neurons recapitulate human striatal development and complexity at single-cell resolution***". Cell Rep Methods, 2022 Dec; doi: 10.1016/j.crmeth.2022.100367
- Binini N., Talpo F., Spaiardi P., Maniezzi C., **Pedrazzoli M.**, Raffin F., Mattiello N., Castagno N., Masetto S., Yanagawa Y., Dickson C., Ramat S., Toselli M., Biella G.: "***Membrane Resonance***"

*in Pyramidal and GABAergic Neurons of the Mouse Perirhinal Cortex*". *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 2021 July; doi: 10.3389/fncel.2021.703407

- **Pedrazzoli M.\***; Medelin M.\*, Marchiotto F., Cisterna B., Malatesta M., Buffelli M.: **An improved and simplified protocol to combine Golgi-Cox impregnation with immunofluorescence and transmission electron microscopy techniques**; *Neurochemistry International*; 2020, November - [forthcoming](#).  
**\*Co-first authors**
- Losurdo, M., **Pedrazzoli, M.**, D'Agostino, C., Elia, C.A., Massenzio, F., Lonati, E., Mauri, M., Rizzi, L., Molteni, L., Bresciani, E., Dander, E., D'Amico, G., Bulbarelli, A., Torsello, A., Matteoli, M., Buffelli, M., Coco, S.: **"Intranasal delivery of mesenchymal stem cell-derived extracellular vesicles exerts immunomodulatory and neuroprotective effects in a 3xTg model of Alzheimer's disease"** *Stem Cells Transl. Med.* sctm.2020 June 4; <https://doi.org/10.1002/sctm.19-0327>
- **Pedrazzoli M.**, Losurdo M., Paolone G., Medelin M., Jaupaj L., Cisterna B., Slanzi A., Malatesta M., Coco S., Buffelli M.: **"Glucocorticoid receptors modulate dendritic spine plasticity and microglia activity in an animal model of Alzheimer's disease"**. *Neurobiology of Disease*, 2019 Aug 5; 132:104568. doi: 10.1016/j.nbd.2019.104568
- Bertero A., Liska A., Pagani M., Parolisi R., Masferrer ME., Gritti M., **Pedrazzoli M.**, Galbusera A., Sarica A., Cerasa A., Buffelli M., Tonini R., Buffo A., Gross C., Pasqualetti M., Gozzi A.: **"Autism-associated 16p11.2 microdeletion impairs prefrontal functional connectivity in mouse and human"**. *Brain*, 141(7), pp. 2055–2065. doi: 10.1093/brain/awy111; July 2018.

## CONFERENCE & CONGRESS TALKS

---

- **Invited Speaker at educational event of 'Giornata del Golgi'**– **Pedrazzoli M.**: "Stress e Alzheimer: come la tecnica di Golgi ci aiuta a studiare possibili nuove terapie", Corteno Golgi, Italy
- **Talk Presentation at BraYn Conference 2019** –**Pedrazzoli M.**, Losurdo M., Paolone G., Medelin M., Jaupaj L., Cisterna B., Slanzi A., Malatesta M., Coco S., Buffelli M.: "Glucocorticoid receptor modulation alters dendritic spine density and microglia activation in the hippocampus of 3xTg-AD mice" Milan, Italy, November 2019
- **Invited Talk for nano-symposium at Society for Neuroscience – Chicago Meeting 2019** - **Pedrazzoli M.**, Losurdo M., Paolone G., Medelin M., Jaupaj L., Cisterna B., Slanzi A., Malatesta M., Coco S., Buffelli M.: "Glucocorticoid receptor modulation alters dendritic spine density and microglia activity in an animal model of Alzheimer's disease"; Chicago, USA, October 2019
- **Talk Presentation at 69<sup>th</sup> Congress of Italian Physiology Society** - **Pedrazzoli M.**, Losurdo M., Paolone G., Slanzi A., Rossato B., Medelin M., Avesani A., Coco S., Buffelli M. "Glucocorticoid receptors are critical modulators of synaptic plasticity and microglia activity in 3xTg-AD mice hippocampus"; Firenze, Italy, September 2018.
- **Invited Talked at Italian Neuroscience Institute – Open Neuroscience Forum** - **Pedrazzoli M.**: "Evaluation of the role of glucocorticoid receptors on neurons and microglia in 3xTg-AD mice hippocampus"; Verona, Italy – September 15<sup>th</sup>, 2017

Io sottoscritto Matteo Pedrazzoli dichiaro che i dati sopra esposti sono esatti e corrispondono al vero e che il presente Curriculum è reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 (si allega fotocopia documento di identità valido). Autorizzo al trattamento dei miei dati personali e professionali ai sensi della Legge n. 196/2003.

