



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6115

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 Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti

Responsabile scientifico: Prof.ssa Carla Colombo

Francesca Meda

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Meda
Nome	Francesca

### ULTIMA OCCUPAZIONE

Incarico	Struttura
Postdoctoral Fellow (marzo 2018 - novembre 2023)	Department of Cell and Systems Biology, University of Toronto (Toronto, Canada)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Triennale	Biologia Molecolare	Università degli Studi di Padova	2011
Laurea Magistrale	Biologia Molecolare	Università degli Studi di Padova	2013
Laurea Magistrale <i>Progetto Doppio Diploma</i>	Scienze, Tecnologie, Salute Indirizzo Ricerca Specializzazione Genetica	Université Paris 7 (Parigi, Francia)	2013
Dottorato Di Ricerca	Biologia	Université de recherche Paris Sciences et Lettres (Parigi, Francia)	2016

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Ottimo
Francese	Ottimo



## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2013	“International graduate program in Life Sciences” PhD fellowship - LabEx MemoLife *Borsa di dottorato
2018	Faculty of Arts & Science Postdoctoral Fellowship Award - University of Toronto *Borsa di post-dottorato

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Dottorato di Ricerca in Biologia (ottobre 2013 - luglio 2016) svolto presso il dipartimento CIRB (Centre interdisciplinaire de recherches en biologie) del Collège de France a Parigi (Francia): studio del ruolo dei ROS (Reactive Oxygen Species) durante la rigenerazione della coda nell'adulto e nello sviluppo embrionale di zebrafish (*Danio rerio*), con particolare attenzione alla loro interazione con i nervi e con la via di trasduzione del segnale di Shh (Sonic hedgehog).

- Competenze: zebrafish, coltura cellulare, biologia molecolare, imaging.

Post-dottorato (luglio 2016 - agosto 2017) svolto presso il dipartimento CIRB (Centre interdisciplinaire de recherches en biologie) del Collège de France a Parigi (Francia): analisi degli effetti della segnalazione mediata dai livelli di H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> nella cellula sulla localizzazione cellulare di alcune proteine.

- Competenze: zebrafish, coltura cellulare, biologia molecolare, imaging.

Post-dottorato (marzo 2018 - novembre 2023) svolto presso il dipartimento di “Cell and Systems Biology” all'Università di Toronto (Canada): studio del ruolo dell'istone metiltransferasi Ehmt2 nella regolazione epigenetica della plasticità neuronale durante le fasi di sviluppo post-embryonali di zebrafish (*Danio rerio*), con particolare attenzione alle risposte indotte dall'alterazione di stimoli senso-motori.

- Competenze: zebrafish, biologia molecolare, imaging, NGS (Next-Generation Sequencing).

Conoscenze di base nell'utilizzo di *Drosophila melanogaster* e *Arabidopsis thaliana*, acquisite durante stage di ricerca per l'ottenimento della Laura Magistrale e Triennale presso, rispettivamente, l'Institut Jacques Monod di Parigi e il dipartimento di biologia “Vallisneri” dell'Università di Padova.

Abilitazione al lavoro con organismi modello in Francia (ottenuto nel 2015) e al lavoro con animali acquatici in Canada (ottenuto nel 2018).

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2015	Nerves control redox levels in mature tissues through Schwann cells and Hedgehog signaling *Poster	9 <sup>th</sup> European Zebrafish Meeting Oslo, Norvegia
2015	The role of ROS signaling in adult regeneration *Presentazione orale	CIRB internal seminar Collège de France - Parigi, Francia
2016	Tissue homeostasis is controlled by a feedback loop between nerves and H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> signaling in adult zebrafish *Poster	Keystone Symposia “Molecular and Cellular Basis of Growth and Regeneration” Breckenridge, Colorado



2016	The role of ROS signaling in adult regeneration and development *Presentazione orale	European Master in Genetics, "Cellular aspects of development" course University Paris 7 - Parigi, Francia
2017	Nerves and hydrogen peroxide: how old enemies become new friends *Presentazione orale	8 <sup>th</sup> EFOR meeting Parigi, Francia
2019	Epigenetic regulation of postembryonic neurogenic plasticity by the histone methyltransferase Ehmt2 *Poster	13 <sup>th</sup> Annual Canadian Neuroscience Meeting Toronto, Canada

## PUBBLICAZIONI

<b>Articoli su riviste</b>
Rampon C, Gauron C, <b>Meda F</b> , Volovitch M, Vríz S. Adenosine enhances progenitor cell recruitment and nerve growth via its A2B receptor during adult fin regeneration. Purinergic Signal. 2014 Dec;10(4):595-602. doi: 10.1007/s11302-014-9420-9. Epub 2014 Aug 2. PMID: 25084769; PMCID: PMC4272362.
Rampon C, Gauron C, Lin T, <b>Meda F</b> , Dupont E, Cosson A, Ipendey E, Frerot A, Aujard I, Le Saux T, Bensimon D, Jullien L, Volovitch M, Vríz S, Joliot A. Control of brain patterning by Engrailed paracrine transfer: a new function of the Pbx interaction domain. Development. 2015 May 15;142(10):1840-9. doi: 10.1242/dev.114181. Epub 2015 Apr 29. PMID: 25926358; PMCID: PMC4440920.
<b>Meda F</b> , Gauron C, Rampon C, Teillon J, Volovitch M, Vríz S. Nerves Control Redox Levels in Mature Tissues Through Schwann Cells and Hedgehog Signaling. Antioxid Redox Signal. 2016 Feb 20;24(6):299-311. doi: 10.1089/ars.2015.6380. Epub 2015 Dec 14. PMID: 26442784; PMCID: PMC4761803.
Gauron C, <b>Meda F</b> , Dupont E, Albadri S, Quenech'Du N, Ipendey E, Volovitch M, Del Bene F, Joliot A, Rampon C, Vríz S. Hydrogen peroxide (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) controls axon pathfinding during zebrafish development. Dev Biol. 2016 Jun 15;414(2):133-41. doi: 10.1016/j.ydbio.2016.05.004. Epub 2016 May 6. PMID: 27158028.
<b>Meda F</b> , Joliot A, Vríz S. Nerves and hydrogen peroxide: how old enemies become new friends. Neural Regen Res. 2017 Apr;12(4):568-569. doi: 10.4103/1673-5374.205088. PMID: 28553329; PMCID: PMC5436347.
<b>Meda F</b> , Rampon C, Dupont E, Gauron C, Mourton A, Queguiner I, Thauvin M, Volovitch M, Joliot A, Vríz S. Nerves, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> and Shh: Three players in the game of regeneration. Semin Cell Dev Biol. 2018 Aug;80:65-73. doi: 10.1016/j.semcd.2017.08.015. Epub 2017 Aug 8. PMID: 28797840.



## ALTRE INFORMAZIONI

### Attività di insegnamento:

- organizzazione e supervisione di laboratori pratici per studenti delle lauree triennali (IBENS, École normale supérieure - Parigi)
- supervisione di corsi di comunicazione scientifica per studenti delle lauree triennali e magistrali (IBENS, École normale supérieure - Parigi)
- supervisione di studenti delle lauree triennali e magistrali in laboratorio durante i loro stage (Collège de France - Parigi; University of Toronto)

Eccellente capacità di lavoro di squadra, di risoluzione dei problemi ed ottimizzazione di protocolli di 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.

**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, 19/12/2023