



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5133

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.ssa Anna Moroni _____

[Roberta Leone]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Leone
Nome	Roberta

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Post Doc	Università di Ginevra

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Neurobiologia	Pavia	2014
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Neuroscienze	Ginevra	2020
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Laurea triennale Biotecnologie	Sassari	2010

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C2
Francese	C2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2010	Erasmus Placement
2013	Erasmus Studio
2017	Doc.Mobility fellowship (Swiss National Science Fundation)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

15/06/2010-15/09/2010: Tirocinio formativo nell'ambito della borsa Erasmus Placement presso l'azienda PolyTherics Ltd, con sede a Londra, che si occupa della modificazione enzimatica per la produzione di prodotti biofarmaceutici. **Progetto:** "Utilizzo biotecnologico del polietilenglicole (PEG) per la modificazione di enzimi e proteine ad uso industriale e farmacologico, con particolare interesse nella PEGilazione sito-specifica di enzimi digestivi." **Competenze acquisite:** Purificazione di proteine, PEGilazione sito-specifica, tecniche di cromatografia, SDS-PAGE.

11/02/2013-11/08/2013: Tirocinio formativo nell'ambito della borsa Erasmus Studio, presso il laboratorio di Genetica e Fisiologia dell'Epilessia del prof. Eric LeGuern, ICM - Parigi. **Progetto:** "Studio genetico e funzionale di varianti geniche implicate in una nuova entità clinica, caratterizzata da epilessia, disturbi del linguaggio e disordini extrapiramidali." **Competenze acquisite:** Tecniche di genetica (screening genetici, sequenziamento, analisi di linkage); colture cellulari di fibroblasti e linee N2a; tecniche di colorazione allo zinco; microscopia e imaging di colture cellulari in piastra con software di acquisizione Metamorph; tecniche molecolari (estrazione di DNA/RNA da colture, PCR, qPCR, western blot, elettroforesi su gel, identificazione di primers, quantificazione proteica, ecc).

10/11/2014-30/05/2015: Tirocinio formativo presso il laboratorio di elettrofisiologia del prof. Urs Gerber, Centro di Neuroscienze - Zurigo. **Progetti:** 1. "Caratterizzazione elettrofisiologica di popolazioni neuronali cerebellari durante lo sviluppo del cervelletto in fettina." 2. "Caratterizzazione della natura monoquantale degli mEPSCs spontanei di mossy fibers e loro modulazione voltaggio dipendente in colture organotipiche di ippocampo." **Competenze acquisite:** Whole cell patch clamp, Field recording, Paired recording, preparazione di fettine acute e colture organotipiche. Acquisizione e analisi tramite software pClamp.

01/06/2015-14/12/2020: Dottorato in Neurofisiologia, laboratorio del prof. Alan Carleton, Università di Ginevra. **Progetti:** 1. "Caratterizzazione funzionale delle classi neuronali e del microcircuito del claustrum." 2. "Il network claustrum-corteccia prefrontale controlla il meccanismo di attentional set-shifting." **Competenze acquisite:** Tecniche di optogenetica in fettina. Iniezioni intracraniche e chirurgia in topo. Microscopia confocale. Softwares di acquisizione e analisi: IGOR Pro, MatLab, Zen, Leica imaging softwares, ImageJ.

01/01/2017-20/09/2018: Periodo di scambio per ricerca all'estero, nell'ambito del Doc.Mobility fellowship, finanziato dalla Swiss National Science Foundation, presso il laboratorio del Prof. Boris Zemelman, Center for Learning and Memory, University of Texas at Austin. **Progetto:** Definizione del circuito interno del claustrum attraverso tecniche di tracciamento virale ed optogenetica. **Competenze**



acquisite: Tecniche virali in neuroscienze.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2013	Caratterizzazione genetica di una nuova entità clinica di epilessia familiare.
2014-2015	Caratterizzazione elettrofisiologica di diverse popolazioni neuronali durante lo sviluppo del cervelletto.
2015-2020	Caratterizzazione elettrofisiologica delle componenti neuronali e circuitali del claustrum in relazione a diversi target corticali.
2015-2020	Il coinvolgimento del claustrum in processi attentivi.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
28/04/2017	UT Austin Conference on Learning and Memory - Poster	Austin, Texas
22/02/2020	Swiss society of neuroscience annual meeting - Poster	Berna, Svizzera
02-03-09/11/2021	Seminari didattici su: neurogenesi del sistema nervoso; sviluppo e anatomia comparata del claustrum.	Università di Pavia

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste

Brandalise F., Lujan R., **Leone R.**, Lodola F., Cesaroni V., Romano C., Gerber U. & Rossi P. (2016).



Distinct expression patterns of inwardly rectifying potassium currents in developing cerebellar granule cells of the hemispheres and the vermis. *European Journal of Neuroscience*, 43(11), 1460-1473.

Brandalise F., Ratto D., Leone R., Olivero F., Roda E., Locatelli C. A., Bottone M. G. and Rossi P. (2020). Deeper and Deeper on the Role of BK and Kir4.1 Channels in Glioblastoma Invasiveness: A Novel Summative Mechanism? *Front. Neurosci.*, 30 November 2020 <https://doi.org/10.3389/fnins.2020.595664>.

Fodouliau L.*, Gschwend O.*, Huber C.*, Mutel S.*, Salazar R. F.*, Leone R., Renfer J. R., Ekundayo K., Rodriguez I. and Carleton A. The claustrum-medial prefrontal cortex network controls attentional set-shifting. *bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.10.14.339259>*.

Brandalise F., Carta S., Leone R., Helmchen F., Holtmaat A. and Gerber U. Dendritic Branch-constrained N-Methyl-D-Aspartate Receptor-mediated Spikes Drive Synaptic Plasticity in Hippocampal CA3 Pyramidal Cells. <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2021.10.002>.

Atti di convegni

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

Paper in preparazione: Leone Roberta, Fodouliau Leon, Zemelman Boris V., Rodriguez Ivan and Carleton Alan. Intra-claustrum connectivity binds different claustrum-cortical loops. Sottomissione prevista in *CellReport*.

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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: ___Ginevra___, ___15/11/2021___