

## INFORMAZIONI PERSONALI

Laura Ferrucci

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 2022 **Titolare dell'Assegno di ricerca N 06/2021 dal titolo "The role of astrocytic mitochondria in 22q11 deletion syndrome", responsabile Prof. Paola Bezzi.**  
Università la Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5. Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia V. Erspamer.
- 2018-2021 **PhD in "Neuroscienze Clinico-Sperimentali e Psichiatria", Curriculum in Neurofisiologia, supervisor Prof. Davide Ragozzino. Tesi di dottorato: "Microglia modulate glutamatergic synaptic function through CX3CL1-CX3CR1 signaling"**  
Università la Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5. Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia V. Erspamer.  
▪ Utilizzo di tecniche di elettrofisiologia al fine di studiare il ruolo della microglia nella regolazione del funzionamento sinaptico nel cervello in condizioni fisiologiche
- 2016-2018 **Laurea Magistrale, punteggio finale 110/110 cum laude. Tesi di laurea: "Ruolo della microglia nel funzionamento delle sinapsi ippocampali di topo: dalle proprietà sinaptiche alle funzioni cognitive", supervisor Davide Ragozzino.**  
Università la Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5.  
▪ Corso di Laurea Magistrale in Neurobiologia
- 2013-2016 **Laurea Triennale, punteggio finale 99/110. Tesi di laurea in fisiologia: "Ruolo delle laminine nell'organizzazione della giunzione neuromuscolare", supervisor Giancarlo Poiana**  
Università la Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5.  
▪ Corso di laurea Triennale in Biologia, Facoltà di Matematica, Fisica e Scienze Naturali

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2009-2013 **Diploma di maturità**  
Liceo Linguistico Lucrezio Caro, Via Venezuela 30, Roma, Italia

## COMPETENZE PERSONALI

Altre lingue	
Inglese	B2
Francese	B1
Spagnolo	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative	Sono una persona che sa adattarsi, autonoma e anche collaborativa quando lavoro in team. Sono anche una persona comunicativa, premurosa ed empatica
Competenze organizzative e gestionali	Sono una persona determinata, in grado di pianificare e gestire esperimenti con grande attenzione ai dettagli
Competenze professionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparazione di fettine cerebrali acute per l'elettrofisiologia e il live imaging</li> <li>• Esecuzione di registrazioni elettrofisiologiche di tipo whole cell patch-clamp</li> <li>• Fluorescence live imaging in fettine acute e colture cellulari</li> <li>• Preparazione di campioni istologici per la microscopia confocale: perfusione intracardiaca di topi e taglio al criostato dei tessuti</li> <li>• Immunofluorescenza su tessuto cerebrale</li> </ul>
Competenze digitali	Buona conoscenza di Word, Power Point and Excel. Analisi di dati di elettrofisiologia con Clampfit and Origin. Analisi delle immagini con ImageJ.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

- Basilico B., Ferrucci L., Ratano P., Golia M.T., Grimaldi A., Rosito M., Ferretti V., Reverte I., Sanchini C., Marrone M.C., Giubettini M., De Turrís V., Salerno D., Garofalo S., St-Pierre M.K., Carrier M., Renzi M., Pagani F., Modi B., Raspa M., Scavizzi F., Gross C.T., Marinelli S., Tremblay M.É., Caprioli D., Maggi L., Limatola C., Di Angelantonio S., Ragozzino D. **Microglia control glutamatergic synapses in the adult mouse hippocampus.** *Glia.* 2022 Jan;70(1):173-195. doi: 10.1002/glia.24101. Epub 2021 Oct 18. PMID: 34661306.
- Cordella F., Sanchini C., Rosito M., Ferrucci L., Pediconi N., Cortese B., Guerrieri F., Pascucci G.R., Antonangeli F., Peruzzi G., Giubettini M., Basilico B., Pagani F., Grimaldi A., D'Alessandro G., Limatola C., Ragozzino D., Di Angelantonio S. **Antibiotics Treatment Modulates Microglia-Synapses Interaction.** *Cells.* 2021 Oct 4;10(10):2648. doi: 10.3390/cells10102648. PMID: 34685628; PMCID: PMC8534187.
- Basilico, B., Ferrucci, L., Khan, A., Di Angelantonio, S., Ragozzino, D., & Reverte, I. (2022). **What microglia depletion approaches tell us about the role of microglia on synaptic function and behavior.** *Frontiers in cellular neuroscience*, 16, 1022431. <https://doi.org/10.3389/fncel.2022.1022431>
- Cordella, F., Ferrucci, L., D'Antoni, C., Ghirga, S., Brighi, C., Soloperto, A., Gigante, Y., Ragozzino, D., Bezzi, P., & Di Angelantonio, S. (2022). Human iPSC-Derived Cortical Neurons Display Homeostatic Plasticity. *Life (Basel, Switzerland)*, 12(11), 1884. <https://doi.org/10.3390/life12111884>

Corsi

- Synanet 3th Workshop "Animal Welfare in animal research" in Rome, 2019 November 22<sup>th</sup> and 23<sup>th</sup>
- SynaNet "Training course on cell cultures" in Lisbon, 2018 December 3<sup>th</sup>-7<sup>th</sup>

Conferenze

- Epileptogenesis and Epilepsy Network, 2nd annual meeting, 10<sup>th</sup>-11<sup>th</sup> January 2022. Presentazione del poster "CX3CL1 chemokine modulates synaptic function by recruiting microglial processes"
- EMBO Workshop Microglia 2021, 28<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> October 2021. Presentazione del poster "Microglia control glutamatergic synapses in the adult mouse hippocampus"
- Glial cells-neuron crosstalk in CNS health and disease workshop, 2020 1<sup>st</sup> – 3<sup>rd</sup> October. Presentazione del poster "Chemokine CX3CL1 attracts microglial processes regulating synaptic function"
- "Lighting up the brain" PhD Neuroscience Symposium in Sapienza, Rome, 2019 4<sup>th</sup> July, presentazione orale "Constitutive role of microglia in maintaining synaptic function in hippocampus"

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

la sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data Roma, il 13/01/2022

f.to

Firma oscurata in base alle linee guida del Garante della privacy