

INFORMAZIONI PERSONALI

Bernadette Basilico

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2019 – 7 Marzo 2023

Ricercatore Post-dottorale

Institute of Science and Technology Austria (ISTA), Klosterneuburg, Austria

2018 – 2019

Ricercatore Post-dottorale

Universita` La Sapienza, Roma

2018 – 2018

Borsista

Universita` La Sapienza, Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2014 - 2017

Dottorato in Neuroscienze Clinico-Sperimentali e Psichiatria, curriculum Neurofisiologia

Universita` La Sapienza, Roma

Titolo della tesi: Defective neuron-microglia communication: impact on functional hippocampal synapse maturation

2012 – 2014

Laurea Magistrale in Neurobiologia

Universita` La Sapienza, Roma

Titolo della tesi: The role of histone acetylation in motor learning and recognition memory

Votazione: 110/110 cum laude

2008 - 2012

Laurea Triennale in Biotecnologie

Universita` La Sapienza, Roma

Titolo della tesi: Analysis of the effects on cell growth of *S. cerevisiae* histone demethylase Jhd2

Votazione: 105/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1

Francese

B1

B2

A2

A2

B1

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

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. Knaus LS, **Basilico B**, Malzl D, Gerykova Bujalkova M, Smogavec M, Schwarz LA, Gorkiewicz S, Amberg N, Pauler F, Rüllicke T, Menche J, Hippenmeyer S, Novarino G. Large neutral amino acid levels tune perinatal neuronal excitability and survival. Accepted in Cell 2023. Already available on bioRxiv doi: <https://doi.org/10.1101/2022.07.12.499841>. (IF 66.85)
2. **Basilico B**, Ferrucci L, Khan A, Di Angelantonio S, Ragozzino D, Reverte I. What microglia depletion approaches tell us about the role of microglia on synaptic function and behavior. *Front Cell Neurosci.* 2022 Nov 4;16:1022431. doi: 10.3389/fncel.2022.1022431. (IF 6.147)
3. **Basilico B***, Palamà IE*, D'Amone S, Lauro C, Rosito M, Grieco M, Ratano P, Cordella F, Sanchini C, Di Angelantonio S, Ragozzino D, Cascione M, Gigli G, Cortese B. Substrate stiffness effect on molecular crosstalk of epithelial-mesenchymal transition mediators of human glioblastoma cells. *Front Oncol.* 2022 Aug 25;12:983507. doi: 10.3389/fonc.2022.983507. [*equal contribution] (IF 5.738)
4. **Basilico B*#**, Ferrucci L*, Ratano P*, Golia MT, Grimaldi A, Rosito M, Ferretti V, Reverte I, Sanchini C, Marrone MC, Giubettini M, De Turris V, Salerno D, Garofalo S, St-Pierre MK, Carrier M, Renzi M, Pagani F, Modi B, Raspa M, Scavizzi F, Gross CT, Marinelli S, Tremblay ME, 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. [*equal contribution; #co-corresponding author] (IF 8.073)
5. Cordella F, Sanchini C, Rosito M, Ferrucci L, Pediconi N, Cortese B, Guerrieri F, Pascucci GR, 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. (IF 7.666)
6. Picard K, Bisht K, Poggini S, Garofalo S, Golia MT, **Basilico B**, Abdallah F, Ciano Albanese N, Amrein I, Vernoux N, Sharma K, Hui CW, C Savage J, Limatola C, Ragozzino D, Maggi L, Branchi I, Tremblay ME. Microglial-glucocorticoid receptor depletion alters the response of hippocampal microglia and neurons in a chronic unpredictable mild stress paradigm in female mice. *Brain Behav Immun.* 2021 Oct;97:423-439. doi: 10.1016/j.bbi.2021.07.022. (IF 19.227)
7. Morandell J, Schwarz LA, **Basilico B**, Tasciyan S, Dimchev G, Nicolas A, Sommer C, Kreuzinger C, Dotter CP, Knaus LS, Dobler Z, Cacci E, Schur FKM, Danzl JG, Novarino G. Cul3 regulates cytoskeleton protein homeostasis and cell migration during a critical window of brain development. *Nat Commun.* 2021 May 24;12(1):3058. doi: 10.1038/s41467-021-23123-x. (IF 17.694)
8. **Basilico B**, Morandell J, Novarino G. Molecular mechanisms for targeted ASD treatments. *Curr Opin Genet Dev.* 2020 Dec;65:126-137. doi: 10.1016/j.gde.2020.06.004. (IF 4.665)
9. Pagani F, Testi C, Grimaldi A, Corsi G, Cortese B, **Basilico B**, Baiocco P, De Panfilis S, Boffi A, Limatola C, Ragozzino D, Di Angelantonio S. Dimethyl Fumarate Reduces Microglia Functional Response to Tissue Damage and Favors Brain Iron Homeostasis. *Neuroscience.* 2020;439:241-254. doi: 10.1016/j.neuroscience.2019.10.041 (IF 3.056)
10. Marinelli S, **Basilico B**, Marrone MC, Ragozzino D. Microglia-neuron crosstalk: Signaling mechanism and control of synaptic transmission. *Semin Cell Dev Biol.* 2019 Oct;94:138-151. doi: 10.1016/j.semcdb.2019.05.017. (IF 6.691)
11. **Basilico B*#**, Cortese B*#, Ratano P, Di Angelantonio S, Ragozzino D. Time-lapse Whole-field Fluorescence Imaging of Microglia Processes Motility in Acute Mouse Hippocampal Slices and Analysis. *Bio-protocol.* 2019 9(8): e3220. doi: 10.21769/BioProtoc.3220. [*equal contribution; #co-corresponding author]
12. **Basilico B**, Pagani F, Grimaldi A, Cortese B, Di Angelantonio S, Weinhard L, Gross C, Maggi L, Limatola C, Ragozzino D. Microglia shape presynaptic properties at developing glutamatergic synapses. *Glia.* 2019 Jan;67(1):53-67. doi: 10.1002/glia.23508. Epub 2018 Nov 11. (IF 5.984)
13. Garofalo S, Porzia A, Mainiero F, Di Angelantonio S, Cortese B, **Basilico B**, Pagani F, Cignitti G, Chece G, Maggio R, Tremblay ME, Savage J, Bisht K., Esposito V, Bernardini G, Santoni A, Limatola C. Environmental stimuli shape microglial plasticity in glioma. *Elife.* 2017 Dec 29;6: pii: e33415. doi: 10.7554/eLife.33415. (IF 7.725)
14. Murana E*, Pagani F*, **Basilico B***, Sundukova M, Batti L, Di Angelantonio S, Cortese B, Grimaldi A, Francioso A, Heppenstall P, Bregestovski P, Limatola C, Ragozzino D. ATP release during cell swelling activates a Ca²⁺-dependent Cl⁻ current by autocrine mechanism in mouse hippocampal

microglia. Sci Rep. 2017 Jun 23;7(1):4184. doi: 10.1038/s41598-017-04452-8. [*equal contribution] (IF 5.228)

Conferenze

2022 Neurodevelopmental disorders - Cognitive Genetics Conference, University of Antwerp, Belgium (presentazione orale)
2022 Gordon Research Conference Synaptic transmission "Fine-Scale Synaptic Interactions in Space and Time", Lucca, Italy (poster)
2022 7th International Bordeaux Neurocampus Conference "Neurodevelopmental Disorders: from molecular mechanisms to social inclusions", Bordeaux, France (poster)
2021 XV European Glial Meeting 2021 - Technical Workshop "Studying physiological functions of microglia: implications for neuronal activity, plasticity and behavior" (presentazione orale)
2020 Workshop "Glial cells-neuron crosstalk in CNS health and disease", University of Turin, Italy (presentazione orale)
2019 FENS-Kavli Winter Symposium, Crete, Greece (poster)
2016 10th FENS forum of Neuroscience, Copenhagen, Denmark (poster)
2016 SINS PhD National Meeting, Naples, Italy (poster)
2015 2nd International Bordeaux Neurocampus/Brain Conference "GliSyn - Astrocytes and microglia, key partners in synaptic transmission", Bordeaux, France (poster)
2014 Engrams and memory traces in memory of Rita Levi-Montalcini, Accademia nazionale dei Lincei, Rome, Italy

Borse di studio e Grants

2019 – 2021 ISTPlus Postdoctoral fellowship from IST Austria (Marie Skłodowska-Curie program)
2018 – 2019 Research grant from Sapienza University € 2000,00
2016 Travel fellowship from German Neuroscience Society € 500,00 to attend the 10th FENS Forum 2016 in Copenhagen.
2014 – 2017 PhD student fellowship from Ente per il Diritto agli studi Universitari nel Lazio (ADISU.ROMA UNO).
2008 – 2009 Studentship from Ente per il Diritto agli studi Universitari nel Lazio (ADISU.ROMA UNO).

Dati personali

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

07/03/2023

f.to

