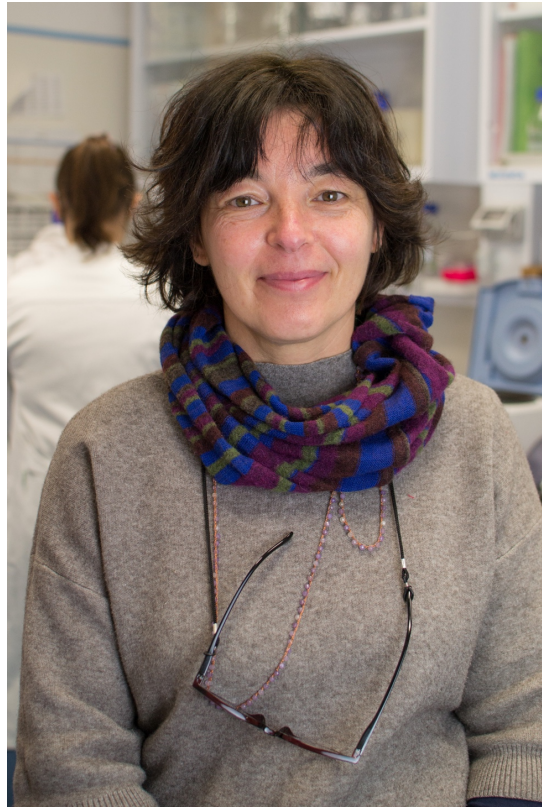

CORINNA GIORGI

Group Leader - Laboratorio

**Metabolismo degli RNA messaggeri
nel sistema nervoso**

+39 0649255234 |

c.giorgi@ebri.it



Corinna ha ottenuto il dottorato in Genetica e Biologia Molecolare alla Università "Sapienza" di Roma, nel laboratorio della Prof.ssa Irene Bozzoni, lavorando sulla biosintesi e processamento di snoRNA in lievito.

Successivamente, ha svolto cinque anni di ricerca come Howard Hughes post-doctoral fellow nel laboratorio di Melissa J. Moore a Brandeis University, MA, USA. In questi anni ha studiato la regolazione post-trascrizionale dell'effettore sinaptico Arc, scoprendo un meccanismo molecolare che dipende dallo splicing del messaggero e modula l'espressione di questa importante proteina nel processo di formazione della memoria.

Il suo gruppo all'EBRI è focalizzato sullo studio di meccanismi di regolazione post-trascrizionale che sottendono alla espressione attività-dipendente o polarizzata di RNA in neuroni. Inoltre, questi studi si estendono ad alterazioni di questi meccanismi

che possono contribuire allo sviluppo di disturbi neurologici, come il Morbo di Alzheimer.

Istruzione e Posizioni

1998 Laurea in Biologia, indirizzo Biomolecolare, Università Sapienza di Roma, Italia

2002 Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare, Università Sapienza di Roma, Italia

2002-2007 Howard Hughes Post-doc a Brandeis University, Waltham USA

2007-2013 Ricercatrice EBRI Rita Levi-Montalcini

2013 Group Leader EBRI Rita Levi-Montalcini

Pubblicazioni

2018

Paolantoni C, Ricciardi S, De Paolis V, Okenwa C, Catalanotto C, Ciotti MT, Cattaneo A, Cogoni C, Giorgi C. Arc 3' UTR Splicing Leads to Dual and Antagonistic Effects in Fine-Tuning Arc Expression Upon BDNF Signaling. *Front Mol Neurosci*. 2018 Apr 27;11:145.

2011

Parisi C, **Giorgi C**, Batassa EM, Braccini L, Maresca G, D'agnano I, Caputo V, Salvatore A, Pietrolati F, Cogoni C, Catalanotto C. Ago1 and Ago2 differentially affect cell proliferation, motility and apoptosis when overexpressed in SH-SY5Y neuroblastoma cells. **FEBS Lett**. 2011 Oct 3;585(19):2965-71.

2008

Barbato C, **Giorgi C**, Catalanotto C, Cogoni C. Thinking about RNA? MicroRNAs in the brain. **Mamm Genome**. 2008 Aug;19(7-8):541-51. Review.

2007

Giorgi C, Yeo GW, Stone ME, Katz DB, Burge C, Turrigiano G, Moore MJ. The EJC factor eIF4AIII modulates synaptic strength and neuronal protein expression. **Cell** 2007 July 13:179-91.

Giorgi C, Moore MJ. The nuclear nurture and cytoplasmic nature of localized mRNPs. **Semin Cell Dev Biol**. 2007 Apr;18(2):186-93. Review

2001

Giorgi C, Fatica A, Nagel R, Bozzoni I. Release of U18 snoRNA from its host intron requires interaction of Nop1p with the Rnt1p endonuclease. **EMBO J**. 2001 Dec 3;20(23):6856-65.