

## **CHIARA PARISI CURRICULUM VITAE:**

### **DATI PERSONALI:**

Data di nascita: 10 aprile 1982

Nazionalità: Italiana

Indirizzo di casa: Via Pio Foà 23 00152 Roma, Italia

**IMPIEGO ATTUALE:** Post-doc presso il laboratorio di Neurobiologia Cellulare (Dr.ssa Cinzia Volonté), Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (IBCN-CNR), Roma, Italia.

### **EDUCAZIONE:**

2010: Università di Roma "Sapienza":

Dottorato in Biologia Umana e Genetica.

2006: Università di Roma "Sapienza":

Laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche (110/110 cum laude).

### **ESPERIENZE LAVORATIVE:**

DAL 2011: Post-Doc presso il Laboratorio di Neurobiologia Cellulare (Dr. Cinzia Volonté) Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia, Centro Nazionale delle Ricerche (CNR)

2010-2011: Post-doc presso il laboratorio di Silenziamento Genico (Prof. Carlo Cogoni) Istituto Europeo di Ricerca sul Cervello (EBRI), Roma, Italia.

2006-2010: Studente di dottorato presso il laboratorio di Silenziamento Genico (Prof. Carlo Cogoni) Istituto Europeo di Ricerca sul Cervello (EBRI), Roma, Italia..

2004-2006: Tirocinio di laurea presso l' Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma, Italia.

2003-2004: Tirocinio di laurea presso l'Università di Roma "Sapienza", Italia.

### **MEETING INTERNAZIONALI:**

**2014: PURINES 2014. Parisi C et al. Poster**

**2013: 24th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ALS/MND. Parisi C, et al. Poster**

**2011: International Conference on Purinergic Drugs and Targets. Parisi C, et al. Presentazione orale**

**2009: Neuroscience 2009 Annual Meeting, Chicago, USA. Fiorentino A., Parisi C., et al. Poster**

**2008: 1st International PhD Students Meeting, Berlin, Germany. Parisi C. Presentazione orale**

### **COMPETENZE:**

**Biologia Molecolare:** PCR; Reverse PCR; Real-time PCR; northern blot; clonaggio; western blotting; immunoprecipitazione; disegno e clonaggio di siRNA e microRNA; produzione di virus; preparazione di campioni per microarray e analisi dei dati, mutagenesi sito-specifica. **Colture cellulari:** line cellulari, colture primarie da cervello, trasfezione di DNA e RNA, infezioni virali, generazione di cloni stabili; trattamenti farmacologici. **Strumenti bioinformatici:** Browsers genomici, algoritmi di predizione di target dei microRNA (Miranda, Target-Scan, miRBase, Pictar, Diana microT), Reverse complement softwares, RNAfold, allineamenti Blast e Clustal-V , miRGator, IRES database, STITCH database, GeneAtlas database and SymAtlas database.

## Pubblicazioni:

- 1: Amadio S, **Parisi C**, Montilli C, Carrubba AS, Apolloni S, Volonté C. P2Y12 Receptor on the Verge of a Neuroinflammatory Breakdown. *Mediators Inflamm.* 2014;2014:975849. doi: 10.1155/2014/975849.
- 2: Apolloni S, Amadio S, **Parisi C**, Matteucci A, Potenza RL, Armida M, Popoli P, D'Ambrosi N, Volonté C. Spinal cord pathology is ameliorated by P2X7 antagonism in a SOD1-mutant mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Dis Model Mech.* 2014 Sep;7(9):1101-9.
- 3: **Parisi C**, Arisi I, D'Ambrosi N, Storti AE, Brandi R, D'Onofrio M, Volonté C. Dysregulated microRNAs in amyotrophic lateral sclerosis microglia modulate genes linked to neuroinflammation. *Cell Death Dis.* 2013 Dec 12;4:e959.
- 4: **Parisi C**, Volonté C. "MiRNACles" in brain. *CNS Neurol Disord Drug Targets.* 2013 Sep;12(6):717-8.
- 5: Apolloni S, **Parisi C**, Pesaresi MG, Rossi S, Cozzolino M, Volonté C, Nadia D'Ambrosi. The NADPH oxidase pathway is dysregulated by P2X7 receptor in the SOD1-G93A microglia model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Journal of Immunology.* **2013** 190(10):5187-95.
- 6: Volonté C, **Parisi C**, Burnstock G. Purinergic signalling: what is missing and needed next? The use of transgenic mice, crystallographic analysis and microRNA. *CNS Neurological Disorders-Drug Targets* **2012**, 11:751-767.
- 7: Ceci M, Welshhans K, Ciotti MT, Brandi R, **Parisi C**, Paoletti F, Pistillo L, Bassell GJ, Cattaneo A. RACK1 is a ribosome scaffold protein for  $\beta$ -actin mRNA/ZBP1 complex. *PLoS One.* **2012**;7(4).
- 8: Caputo V, Sinibaldi L, Fiorentino A, **Parisi C**, Catalanotto C, Pasini A, Cogoni C, Pizzuti A. Brain derived neurotrophic factor (BDNF) expression is regulated by microRNAs miR-26a and miR-26b allele-specific binding. *PLoS One.* **2011**;6(12).
9. **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**;585(19):2965-71.
10. Carlini F, Ridolfi B, Molinari A, **Parisi C**, Bozzuto G, Toccaceli L, Formisano G, De Orsi D, Paradisi S, Grober OM, Ravo M, Weisz A, Arcieri R, Vella S, Gaudi S. The reverse transcription inhibitor abacavir shows anticancer activity in prostate cancer cell lines. *PLoS One.* **2010**;5(12).