

Davide De Pietri Tonelli, PhD

Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genoa, Italy

web: <http://www.iit.it/mirna>

<http://orcid.org/0000-0001-9537-8900>

Dati Personali:

Nato a: Fabriano (Ancona) Italia, 13 Aug. 1971

Stato civile:

Nazionalità: Italiana

Indirizzo attuale (lavoro) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) Via Morego 30, 16163 Genova – Italy
<http://www.iit.it>

Presente Occupazione:

Nov-2013 –oggi Ricercatore Senior (Tenure Track 2; Principal Investigator of the Neurobiology of miRNA lab, Neuroscience and Brain Tech. Dept., NBT) IIT

Esperienza professionale

2008-2013 Team leader NBT-IIT

2004-2008 Postdoc, Max Planck Institute of Molecular Cell Biology & Genetics, Dresden Germany
(Advisor Prof. Dr. Wieland Huttner, Director)

2006-2007 Collaboratore per Clontech inc. (Mountain View, CA, USA)

Education

PhD in Neurobiology “Dottorato di Ricerca”, Università dell’Insubria, Varese, Italia.

MSc Degree (Laurea Magistrale) in Biologia Cellulare e Molecolare, Università di Milano, Italia.

Finanziamanti competitivi (grants)

2018-2022 AIRC - Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro. (PI, *Differentiation therapy for GBM through synergic action of 11 miRNAs/drugs delivered via polymeric nanoparticles*). 599,610 € (Status Active)

2016-2020 Cariplo Foundation (PI, *miRNA in Circadian rhythms ageing*) 349,650 € (Status Active)

2014-2017 AIRC - Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (Collaborator, *Nanoparticle mediated-miRNA delivery*) 180,000 €

2014 –2016 European Research Executive Agency (Coordinator, *EU-FP7-“ASTROCLOCK” miRNA-Circadian rhythms*) 241,567 €

2011-2015 European Research Executive Agency (Coordinator, *EU-FP7-“miRNAs/22q11ds”, Role of microRNAs in Neurogenesis and 22q11.2 deletion syndrome*). 100,000 €

Biografia

Ho conseguito la laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare nel 1999, presso L’Università Statale di Milano, e in seguito il dottorato di Ricerca in Neurobiologia all’Università dell’Insubria di Varese (Italia). Dal 1999 al 2003 sono stato ricercatore presso il DIBIT istituto scientifico S. Raffaele Milano (supervisore Prof. F. Grohovaz) dove ho studiato il controllo post-trascrizionale dell’espressione genica in cellule neurali e gliali in modelli di neurodegenerazione. Questo lavoro ha generato due articoli come primo autore (De Pietri Tonelli et al Nucleic Acids Res 2003 e De Pietri Tonelli et al Nucleic Acids Res 2004) e due pubblicazioni aggiuntive.

Nel 2004, ho lasciato l’Italia e mi sono trasferito come post-doc all’istituto Max-Planck (MPI-CBG) a Dresda in Germania (Supervisore Prof. Wieland B Huttner, Direttore), per proseguire la mia ricerca su modelli murini in vivo. Al Max-Planck ho iniziato la mia linea di ricerca sui microRNA (piccoli RNA non codificanti che regolano l’espressione genica a livello post-trascrizionale), studiando la loro espressione e le funzioni nello sviluppo del cervello dei topi. A quel tempo, i miRNA erano in gran parte non caratterizzati nel cervello dei mammiferi. Questo lavoro ha prodotto due articoli come primo autore (De Pietri Tonelli et al. 2006 e De Pietri Tonelli et al. 2008). Durante questo periodo ho anche collaborato con Clontech Inc (USA) per lo sfruttamento commerciale di un plasmide per il rilevamento e il monitoraggio in vivo dei miRNA.

Nel 2008, mi sono trasferito all’Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) come “Team Leader”, nel Dipartimento di Neuroscienze e Tecnologie cerebrali (NBT, Allora diretto dal Prof Fabio Benfenati). Il mio laboratorio all’IIT è stato aperto nel 2009 e lo stabulario nel 2010. Nel novembre 2013, dopo una valutazione esterna, sono entrato nel in Tenure-Track 2 come ricercatore Senior come coordinatore del mio gruppo di ricerca: “neurobiologia dei miRNA”.

L’obiettivo principale della mia ricerca all’IIT è identificare le funzioni dei piccoli RNA non codificanti (non solo miRNA) nello sviluppo e nella plasticità cerebrale in mammifero. L’obiettivo a lungo termine è lo sviluppo di nuove terapie, basate sui piccoli RNA non codificanti, per le disfunzioni cerebrali. Le attività di ricerca attuali nel mio laboratorio rientrano in quattro linee principali: 1) Sviluppo di tecnologie per lo studio di RNA non codificanti; 2 Identificazione delle funzioni degli

RNA non codificanti nella neurogenesi (embrionale e adulta); 3 Studio delle funzioni degli RNA non codificanti nella plasticità cerebrale (ritmi circadiani e attività fisica); 4 Utilizzo dei meccanismi dipendenti dall'RNA non codificanti nelle disfunzioni cerebrali e il loro uso per la terapia (es Tumori cerebrali, e malattie del neuro sviluppo).

Pubblicazioni

Come ultimo o autore corrispondente (in IIT)

1. Hoffmann N, Weise SC, Marinaro F, Vogel T and [De Pietri Tonelli D*](#). DGCR8 promotes neural progenitor expansion and represses neurogenesis in the mouse embryonic neocortex. *Front. Neurosci.* 2018, April 10, doi: 10.3389/fnins.2018.00281. **IF 3,566**
2. Amin H, Marinaro F, [De Pietri Tonelli D*](#) and Luca Berdondini* (*co-last authors). "Developmental excitatory-to-inhibitory GABA-polarity switch is disrupted in 22q11.2 deletion syndrome: a potential target for clinical therapeutics" **Sci. Rep.** 2017, Nov. 16 (7), 15752. doi:10.1038/s41598-017-15793-9. **IF 4,259**
3. Pons-Espinal M.; de Luca, M.; Marzi MJ; Beckervordersandforth R; Armirotti A, Nicassio F; Fabel K; Kempermann G. and [De Pietri Tonelli, D*](#). "Synergic functions of miRNAs determine neuronal fate of adult neural stem cells". **Stem Cell Rep** 2017 Mar 10. pii: S2213-6711(17)30079-6. doi: 10.1016/j.stemcr.2017.02.012. **IF 7,338**
4. Marinaro F, Marzi MJ, Hoffmann N, Amin H, Pelizzoli R, Niola F, Nicassio F and [De Pietri Tonelli D*](#) "MicroRNA-independent functions of DGCR8 are essential for neocortical development and TBR1 expression". **EMBO Rep** 2017; Apr;18(4):603-618. doi: 10.15252/embr.201642800. **IF 8,568 Citations Scopus: 5**
5. Barca-Mayo O, Pons-Espinal, M., Follert, P., Armirotti, A., Berdondini, L. and [De Pietri Tonelli D*](#) "Astrocyte deletion of Bmal1 alters daily locomotor activity and cognitive functions via GABA signaling". **Nature Comm.** 2017; 8, 14336 doi: 10.1038/ncomms14336. **IF 12,124 Citations Scopus: 3**
6. [De Pietri Tonelli, D*](#), Clovis Y.M., Huttner W.B. "Detection and monitoring of microRNA expression in developing mouse brain and fixed brain cryosections". **Method Mol Biol** 2014; 1092:31-42, **Citations scopus 3**
7. Clovis, Y.M.; Enard, W.; Marinaro, F.; Huttner, W.B. and [De Pietri Tonelli D*](#). "Convergent repression of Foxp2 3'UTR by miR-9 and miR-132 in embryonic mouse neocortex: implications for radial migration of neurons" **Development**, 2012, 139, 3332-3342. **IF 5,843 Citations Scopus: 62**
8. [De Pietri Tonelli D*](#), Pulvers J.N., Haffner C., Murchison E. P., Hannon G. J., and Huttner W.B*. "miRNAs are essential for survival and differentiation of newborn neurons but not for expansion of neural progenitors during early neurogenesis in the mouse embryonic neocortex". **Development**, 2008 135(23): 3911-3921. **IF 5,843 Citations Scopus: 214**

Pubblicazioni multidisciplinari in collaborazione

9. Braccia C, Pons Espinal M, Pini M, [De Pietri Tonelli, D](#) and Armirotti A. A new SWATH ion library for mouse adult hippocampal neural stem cells. *Data Brief.* 2018 February 27th. In Press, Accepted Manuscript <https://doi.org/10.1016/j.dib.2018.02.062>
10. Mahajani, S., Giacomini, C., Marinaro, F., [De Pietri Tonelli, D](#), Contestabile, C. and Gasparini, L. Lamin B1 levels modulate neuro-glial cell fate commitment during embryonic corticogenesis. **Sci Rep.** 2017 Jul 7;7(1):4897. doi: 10.1038/s41598-017-05078-6. **IF 4,259**
11. Lavagnino Z, Sancataldo G, d'Amora M, [Follert P](#), [De Pietri Tonelli D](#), Diaspro A, Cella Zanacchi F. *4D (x-y-z-t) imaging of thick biological samples by means of Two-Photon inverted Selective Plane Illumination Microscopy (2PE-iSPIM)*. **Sci. Rep.** 2016 Apr 1;6:23923. doi: 10.1038/srep23923. **IF 4,259**
12. Sannino S, Gozzi A, Cerasa A, Piras F, Scheggia D, Managò F, Damiano M, Galbusera A, Erickson LC, [De Pietri Tonelli D](#), Bifone A, Tsaftaris SA, Caltagirone C, Weinberger DR, Spalletta G, Papaleo F. "COMT Genetic Reduction Produces Sexually Divergent Effects on Cortical Anatomy and Working Memory in Mice and Humans". **Cereb. Cortex.** 2015 Sep;25(9):2529-41. **IF: 6.559**
13. Petrelli, A., Salerno, M., Marconi, E., [De Pietri Tonelli, D.](#), Silvia Dante and Luca Berdondini. "Nano-volume drop patterning for rapid on-chip neuronal connect-ability assays". **Lab Chip.** 2013 Oct 15;13(22):4419-29. **IF: 6.045**
14. Beltramo, R; D'Urso, G; Dal Maschio, M; Farisello, P; Bovetti, S; [Clovis, Y](#); Lassi, G; Tucci, V; [De Pietri Tonelli, D](#); and Fellin, T. "Layer-specific excitatory circuits differentially control recurrent network dynamics in the neocortex". **Nature Neurosci.** 2013, Jan 13;16(2):227-34. **IF. 17.839**
15. Ferri, ALM; Favaro, R; Beccari, L.; Bertolini, J.; Mercurio, S.; Nieto-Lopez, F.; Verzeroli, C.; La Regina, F.; [De Pietri Tonelli, D.](#); Ottolenghi, S.; Bovolenta, P.; Nicolis, S. "Sox2 is required for embryonic development of the ventral telencephalon through the activation of the ventral determinants Nkx2.1 and Shh" **Development**, 2013, Mar;140(6):1250-61. **IF 5,843**
16. Nigro, AM.; Menon, R.; Bergamaschi, A.; [Clovis, Y.M.](#); Baldi, A.; Ehrmann, M.; Comi, G.; [De Pietri Tonelli, D.](#); Farina, C.; Martino, G. and Muzio, L., "MiR-30e and miR-181d control Radial Glial cell proliferation via HtrA1" **Cell Death & Dis.** 2012, 3, e360. **IF: 5.995**
17. Candiani S., Moronti L., [De Pietri Tonelli D.](#), Garbarino G. and Pestarino M. "A study of neural-related microRNAs in the developing amphioxus" **Evo-Devo.** 2011, 2:15. **IF: 2.8**
18. Klempin F, Babu H, [De Pietri Tonelli D](#), Alarcon E, Fabel K, Kempermann G. "Oppositional Effects of Serotonin Receptors 5-HT1a, 2, and 2c in the Regulation of Adult Hippocampal Neurogenesis". **Front. Mol. Neurosci.** 2010 Jul 30;3. pii: 14. **IF: 5.076**
19. Falace A, Filippello F, La Padula V, Vanni N, Madia F, [De Pietri Tonelli D](#), de Falco FA, Striano P, Dagna Bricarelli F, Minetti C, Benfenati F, Fassio A, Zara F. "TBC1D24, an ARF6-interacting protein, is mutated in familial infantile myoclonic epilepsy". **Am. J. Hum. Genet.** 2010 Sep 10;87(3):365-70. **IF: 9.025**

Altri articoli (prima del mio arrivo in IIT)

20. De Pietri Tonelli D, Calegari F., Fei J.F., Nomura T., Osumi N., Heisenberg C.P., and Huttner W.B. "Single-cell detection of microRNAs in developing vertebrate embryos after acute administration of a dual fluorescence reporter/sensor plasmid". **Biotechniques** 2006 41: 727-732. IF: 2,030 **Citations Scopus: 47**
21. De Pietri Tonelli D, Mihailovich M., Di Cesare A., Codazzi F., Grohovaz F. and D. Zacchetti. "Translational regulation of BACE-1 expression in neuronal and non-neuronal cells". **Nucl. Acids Res.** 2004 32: 1808-1817. **IF 10,162 Citations Scopus: 63**
22. De Pietri Tonelli D, Mihailovich M., Schnurbus R., Pesole G., Grohovaz F. and D. Zacchetti. "Translational control of Scamper expression via a cell-specific internal ribosome entry site". **Nucl. Acids Res.** 2003 31: 2508-2513. **IF 10,162 Citations Scopus: 11**
23. R. Ehehalt, B. Michel, D. De Pietri Tonelli, D. Zacchetti, K. Simons, and P. Keller. "Splice variants of the Beta-site APP-cleaving enzyme BACE1 in human brain and pancreas". **Biochem. Biophys. Res. Commun.** 2002 293: 30-37 **Citations Scopus: 43.**
24. R. Schnurbus, D. De Pietri Tonelli, F. Grohovaz, D. Zacchetti. "Re-evaluation of primary structure, topology, and localisation of Scamper, a putative intracellular Ca²⁺ channel activated by sphingosylphosphocholine". **Biochem. J.** 2002 362: 183-189. **Citation Scopus: 28**

Reviews, Saggi, Capitoli di testo

25. (Review) Barca-Mayo O and De Pietri Tonelli D*. "Convergent microRNA actions coordinate neocortical development". **Cell Molecular Life Sci.** 2014 Aug;71(16):2975-95. **IF: 5,788 Citations Scopus: 26**
26. (Book) "Essentials of noncoding RNAs in Neuroscience: Ontogenetics, Plasticity of the Vertebrate Brain". Editor, Davide De Pietri Tonelli 1st ed. Publisher Elsevier. ISBN: 9780128044025, Imprint: Academic Press, **June, 1st 2017**
27. (Chapter) de Luca E., Marinaro, F., Niola F. and De Pietri Tonelli D*. Chapter 22: "Cutting edge approaches for the identification and the functional investigation of miRNAs in brain science". Handbook of Neurobehavioral Genetics and Phenotyping. Editor V. Tucci; Wiley-Blackwell. ISBN: 978-1-118-54071-8; **Febr. 2017**
28. (Chapter) Marinaro F., Pons Espinal M., and De Pietri Tonelli D*. Chapter 4: Methodological challenges in functional investigation and therapeutic use of miRNAs". In "Essentials of Noncoding RNA in Neuroscience 1st Ed. Publisher Elsevier. ISBN: 9780128044025. **June 1st, 2017**

Brevetti

- 1) "Process and device for the determination of alterations in neuronal connectivity and/or morphology"; 2015-02-19 | patent PAT: US 20150051109 A1
- 2) "Composizione farmaceutica di miRNA e suoi usi terapeutici". Depositato all'ufficio brevetti Italiano Sept., 19th 2016. rif IIT PT160330; n. 102016000093825

Seminari (Invited & selected)

A Conferenze internazionali

- 2017 Selected Talk at "EMBO Conference – Gene regulatory mechanisms in neural fate decisions Sept 7-10. Alicante, Spain. <http://meetings.embo.org/event/17-neural-fate>
- 2017 Invited Talk at International symposium "Non-coding RNAs in Nervous System Development, Plasticity and Disease. June 21-24, 2017, Marburg, Germany <http://marburg2017.spp1738.de/>
- 2017 Symposium organizer and Talk: "Emerging complexity and functions of microRNAs-dependent regulation in neuroscience"; 12th Meeting of the German Neuroscience Society. 22-25 March, Göttingen, Germany. <https://www.nwg-goettingen.de/2017/upload/symposia/S15.pdf>
- 2016 Invited Talk at 15th Anniversary Symposium of the Max-Planck inst. of Mol Cell Biol and Genetics Oct. 27-29 2016, Dresden, Germany <https://indico.mpi-cbg.de/event/21/program>
- 2016 Invited Talk at 21st Biennial Meeting of the International Society for Developmental Neuroscience. Symposium 7 – The role of microRNAs in neurogenesis. 11 – 14 May | Juan les Pins, France
- 2014 Invited Talk at 9th FENS forum. Symposium microRNAs in brain development ad function, July Milan, Italy, <http://fens2014.neurosciences.asso.fr/>
- 2012 Invited Talk and Chairman at 7th International MicroRNAs Meeting Europe. Symposium "MicroRNAs in Development". Nov. 1 - 2. University of Cambridge, UK.
- 2012 Invited Talk at International Neuroscience Workshop. Tohoku University, Sendai, Japan, March 10th.
- 2011 Selected Talk at Keystone symposium: "Mechanism and Biology of Silencing (C7)". Monterey, CA, USA, March. Mar. 20-25th, <http://www.keystonesymposia.org/11C7>

At National conferences

- 2017 Invited Talk and Keynote speaker at 2nd Italian Mass Spectrometry Network. IIT, Genoa May 10-12 <http://www.imass.it/?q=node/59>
- 2014 Invited Talk at 3rd Luciferase Symposium (organizer Promega Corp. Madison, WI, USA); Oct 28th, Milan, (Italy)
- 2014 Invited Talk at "LX Convegno GEI – Gruppo Embriologico Italiano", 15-18 June, Trento, Italy
- 2012 Invited Talk at XII course in Neuroimmunology "The genome and beyond: epigenetics and neuroimmunological disorders" Bergamo (Italy) March 21-24. (Organizers Gianvito Martino, MD; Giancarlo Comi, MD; Antonio Uccelli, MD).
- 2011 Invited Talk at Molecular Mechanisms in Neurosciences, Accademia Nazionale dei Lincei. Rome, Italy. Oct 3-4. "best speaker award"

- 2010 Invited Talk at 71° Congresso Unione Zoologica Italiana, Palermo (Italy), Simposio: Regolazione dello Sviluppo; Sept. 20-23.
- 2010 Invited Talk at Neuro IIT Science (July 14-15) IIT, Genova (Italy).
- 2010 Invited Talk at the PhD Retreat of Università dell'Insubria, Castel Ivano, Ivano-Fracena (TN, Italia) Oct. 6-8th.
- 2009 Invited Talk at Corso di Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare "Molecular basis of nervous system differentiation and related pathologies", July 6-7, Univ. La Sapienza, Rome Italy (Organizer Prof. I Bozzoni).

Ad Università/istituti scientifici

- 2017, October University of Amsterdam, ASILS CNS (Host Paul Lucassen and Carlos Fitzimons), The Netherland
- 2016, June CNR-Istituto Neuroscienze, Dipartimento di Farmacologia Milan, Italy (Host Dr. P. Rosa)
- 2016, May University of Genoa, Italy (Host Prof. M Pestarino)
- 2016, March University of Pavia, Italy, (Host Prof MG Bottone)
- 2015, July Prefectural University Medical School, Kyoto Japan (Host Prof T. Nomura)
- 2015, July RIKEN, Kobe, Japan (Host Prof F. Matsuzaki, Director)
- 2015, June Fondazione Cavalieri Ottolenghi Inst. Turin, Italy (Host Prof A. Vercelli, Director)
- 2015, May University of Verona, Italy (Host Dr. P Lievens)
- 2012, Oct. 30th University College London, London, UK. (Host Prof. P. Ferretti, Head of Developmental Biology Unit, Institute of Child Health)
- 2012, June IIT Center of Genomic Sciences, Milan (Host prof B. Amati, coordinator)
- 2012, March 12th Kawasaki Medical School; Matsushima, Okayama 701-0192, Japan (Host Y Kosodo)
- 2012, March 9th Tohoku University School of Medicine, Sendai, Japan. (host Prof Noriko Osumi, Director of Center for Neuroscience, ART Division of Developmental Neuroscience)
- 2011, Sept. 29th IIT-Center NEST, PISA (hosted by Dr. Angelo Bifone, Coordinator).
- 2011, May 11th University of Marburg, Germany (hosted by Prof. Gerhard Schratt, Director)
- 2010, Dec. Università Statale di Milano, Italy (Host Prof. M. Mazzanti)
- 2010, Mar. 1st Center for Regenerative Therapy Dresden (CRTD) Germany (host Dr. Gerd Kempermann, Director)
- 2010, Febr. 24th Max-Planck Inst. of Mol. Cell. Biol. & Genetics, Dresden, Germany (host Dr. Wieland Huttner, Director).
- 2009, April, Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze del Farmaco. Novara, Italy (Host, Prof A Genazzani).
- 2009, Jan. 30th CNR-Istituto Neuroscienze, Dipartimento di Farmacologia, Milan, Italy (Host Dr. P Rosa).
- 2008, June 23rd DIBIT, San Raffaele Inst. Milano, (Host Prof. Gianvito Martino, Director)
- 2008, June 16th NICN CNRS UMR 6184 Faculté de Médecine Nord, Marseille, France (Host Dr. J-J Remy)

Attività di divulgazione scientifica per il pubblico

- 2017 Seminario a "la storia in piazza", April 6-9, Palazzo Ducale Genoa, Italy
<http://62.101.86.34/storia/protagonisti.asp>
- 2017 Intervista TV a RAI TG3-Liguria

Premi

- "Best Poster" award at 21st Biennial Meeting of the International Society for Developmental Neuroscience. 11 – 14 May 2016 | Juan les Pins, France.
- "Best Speaker" award, Conference "Molecular Mechanisms in Neurosciences", Accademia Nazionale dei Lincei, Rome Italy, Oct 3-4 2011.
- "Best Poster" Award at 4th International Congress on Stem Cells and Tissue Formation, CRTD, Dresden, Germany, July 18th-20th, 2012.

Incarichi di Insegnamento

Dal 2008 Docente per il corso di dottorato congiunto UniGe-IIT su "neural stem cells and noncoding RNA biology", dal 2017 faccio parte del collegio docenti del corso di Dottorato congiunto UniGe-IIT. Dal 2008-2010 Professore universitario a contratto corso "Neural stem cell differentiation" per la Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare della università di Genova. Dal 2017 ho ottenuto Abilitazione Scientifica Nazionale dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) come Professore Associato (II fascia,) in 05/B2 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA; 05/E2 BIOLOGIA MOLECOLARE e 05/F1 BIOLOGIA APPLICATA.

Training di personale di Laboratorio

Prima del mio arrivo in IIT

- 2004-2008 I Co-supervisionato 1 PhD Student (Ji-Feng Fei) nel laboratorio di Wieland Huttner. Il Dr Fei Attualmente è PI all'Institute of Brain Science, South China Normal University; Guangzhou, China.

Dal mio arrivo in IIT

Date	Nomi	Posizione attuale
PhD students		
2008 –2012	Yoanne Clovis	Tech. Sales Scientist. NemaMetrix Inc. Eugene (OR). USA
2012 – 2014	Emanuela De Luca	Clinical Trial Monitor, Hippocrates Research, Genoa Italy
2012 – 2015	Federica Marinaro	Postdoc at Gurdon inst., Cambridge UK. R Livesey Lab
2014 – oggi	Nadin Hoffman	PhD candidate
2015 – oggi	Caterina Gasperini	IInd year PhD student
2017 – oggi	Silvia Rancati	Ist year PhD student
Post-Docs and Staff		
2011– 2013	Francesco Niola, PhD	Assistant Prof. Univ. Copenhagen, DK

2014 – 2015	Philipp Follert, PhD	Self-employed, Nutritionist, France
2013 – 2017	Meritxell Pons-Espinal, PhD	Post-Doc Inst Biomedicine Barcelona Spain. A. Consiglio Lab.
2013 – oggi	Olga Barca-Mayo, PhD	Senior Post-Doc; Marie Curie fellow
2014 – oggi	Roberta Pelizzoli	Technician
2018-oggi	Matilde Ghibaudi	Post-doc
2018-oggi	Virginia Fernandez Martinez	Post-doc
2018-oggi	Amanda Lo Van	Post-doc
2018-oggi	Rui Pereira	Post-doc

Servizi extramurali

Membro di Società scientifiche internazionali

2008 – Present	Full Member, RNA Society https://www.rnasociety.org/
2010 – Present	Full Member, International Society for Stem Cells Research http://www.isscr.org/
2015 – Present	Associate Member, Japan Neuroscience Society http://www.jnss.org/en/

Reviewer per riviste scientifiche internazionali (listate in ordine alfabetico)

Biol Psych; Brain Plast; Cell Mol Life Sci; Development; Develop Biol; EMBO Rep; Front Neurosci; Genes Brain Behav; Hum Mol Gen; Int J Dev Neurosci; J Mol Neurosci; J Neurosci; Mol. Psych; Nature Comm; Neurogenesis; Neuron; Nucl Acids Res; Prog Neurobiol; RNA Biol; RNA; Sci Rep; Stem Cells Dev; Stem Cell Rep; Trend. Biotech.

Reviewer per agenzie di finanziamento internazionali

2011	Grant Reviewer, Singapore Medical Research Council, SG
2015	Grant Reviewer, Swiss National Research Foundation, CH
2017	Grant Reviewer, Wellcome-Trust, UK

Membership a commissioni di valutazione/organizzazione

2017	Symposium organizer “Emerging complexity and functions of miRNAs-dependent regulation in neuroscience”; German Neuroscience Society meeting. Göttingen, Germany. www.nwg-goettingen.de/2017
2017	External Member of the PhD evaluation committee, Amsterdam Univ, The Netherlands
2013 – Present	Editorial board member, Frontiers in Molecular Neuroscience