

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/H1 - Anatomia Umana, settore scientifico-disciplinare BIO/16 - Anatomia Umana presso il Dipartimento di Bioscienze, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 7 del 25/01/19) Codice concorso 3961.

CHIARA ROLANDO CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	ROLANDO
NOME	CHIARA
DATA DI NASCITA	01/09/1982

CHIARA ROLANDO

Department of Biomedicine, University of Basel
Mattenstrasse 28, CH-4058 Basel Switzerland
Tel: (+41) 061 2075092 Email: chiara.rolando@unibas.ch

Titoli di Studio

- 2012** **Dottorato in Neuroscienze.** Valutazione conseguita: eccellente (Dipartimento di Neuroscienze, Università di Torino, Italia)
- 2007** **Laurea Specialistica in Neurobiologia.** Valutazione conseguita: 110/110 cum laude e dignità di stampa (Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Torino, Italia)
- 2004** **Laurea Magistrale in Biologia curriculum Biologia Sanitaria.** Valutazione conseguita: 110/110 cum laude (Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Torino, Italia)

Attività di Ricerca

- 09/2017-oggi** Responsabile Scientifico, sotto la supervisione del Professor *Verdon Taylor* presso il Dipartimento di Biomedicina, Università di Basilea, Svizzera.
Titolo del Progetto: Droscha-mediated post-transcriptional gene regulation in astrocytes during brain aging.
- 11/2012-08/2017** Postdoc, sotto la supervisione del Professor *Verdon Taylor* presso il Dipartimento di Biomedicina, Università di Basilea, Svizzera.
Titolo del Progetto: RNA destabilization as a novel regulator of mammalian neurogenesis downstream of Notch in neural stem cells.
- 01/2008-02/2012** Tesi di Dottorato in Neuroscienze, sotto la supervisione dei Professori *Ferdinando Rossi* e *Annalisa Buffo* presso il Dipartimento di Neuroscienze, Università di Torino, Italia.
Titolo della Tesi: "Intrinsic and extrinsic regulation of Neural Stem Cell and progenitor functions".
- 2006-2007** Tesi di Laurea Magistrale, sotto la supervisione del Professor *Ferdinando Rossi* presso il Dipartimento di Neuroscienze, Università di Torino, Italia.
Titolo della Tesi: "Specificazione dei progenitori cerebellari trapiantati nel Sistema Nervoso Centrale in utero".
- 2005-2006** Stage in Laboratorio (Programma Erasmus dell'Università di Torino) sotto la supervisione del Professor *Rui F. Oliveira* presso l'Istituto Superior de Psicologia Aplicada (ISPA), Lisbona, Portogallo.
- 2005** Tesi di Laurea Triennale, sotto la supervisione del Professor *Ferdinando Rossi* presso il Dipartimento di Neuroscienze, Università di Torino, Italia.
Titolo della Tesi: "Differenziamento dei progenitori cerebellari trapiantati nel cervelletto di topi adulti Purkinje Cell Degeneration (pcd)".

Fondi di Ricerca

- 2017** Responsabile scientifico (Principal Investigator) nell'ambito del *Forschungsfonds Nachwuchsforschende* (Fondi di Ricerca per Giovani Ricercatori), Università di Basilea. Titolo del Progetto: *Droscha-mediated post-*

transcriptional gene regulation in astrocytes during brain aging (numero identificativo: DBM2189, CHF 70,000 ~63,000 Euro).

- 10/2015-08/2017** Borsa di post-dottorato finanziata dalla Swiss National Science Foundation (responsabile scientifico del progetto Prof. Verdon Taylor) svolta presso il Dipartimento di Biomedicina, Facoltà di Medicina, Università di Basilea. Progetto: "Regulation of adult neural stem cell activity and fate downstream of Notch2 and Drosha" (numero identificativo: 162609).
- 11/2012-09/2015** Borsa di post-dottorato finanziata dalla Swiss National Science Foundation (responsabile scientifico del progetto Prof. Verdon Taylor) svolta presso il Dipartimento di Biomedicina, Facoltà di Medicina, Università di Basilea. Progetto: "Analysis of RNA destabilization as a novel regulator of mammalian neurogenesis downstream of Notch in neural stem cells" (numero identificativo: 143767).

Borse di Studio

- 2012** Assegno di Ricerca dell'Associazione Europea delle Leucodistrofie (ELA).
- 2010** Borsa di Studio del Network of European Neuroscience School (NENS) per svolgere un'attività di ricerca presso il laboratorio della Prof.ssa Magdalena Götz all'Università Ludwig-Maximilians (LMU), Monaco Di Baviera, Germania.
- 2008** Borsa di Studio della Compagnia San Paolo. Titolo del Progetto: "Glial plasticity in reactive gliosis: novel approaches to promote brain repair".

Premi e Riconoscimenti

- 2016** Travel grant della SSN (Swiss Society for Neuroscience) per partecipare al Society for Neuroscience meeting 2016 in San Diego (USA).
- 2015** Antelope Professorship (University of Basel, percentuale di successo 20%, CHF 1,500).
- 2014** Travel grant della International Society for Stem Cell Research (ISSCR) per partecipare all'ISSCR meeting 2014 in Vancouver (Canada).
- 2011** Travel grant della Federation of European Neuroscience Society (FENS) per partecipare all'VIII Congress of International Brain Research Organization (IBRO) a Firenze.
- 2010** Travel grant della Società Italiana di Neuroscienze (SINS) per partecipare al FENS forum in Amsterdam (Olanda).

Esperienze di Insegnamento

- 04/2015 ad oggi** Supervisione di uno Studente di Dottorato (Niklas Ifflander), Università di Basilea, Svizzera.
- 05/2017** Insegnamento graduate course "Molecular Aspects of Neurological Diseases, Neuroscience" modulo B4 Neuroscience PhD programme, University of Basel. Titolo del modulo: "Embryonic and induced pluripotent stem cells: A new tool to model diseases of the nervous system".

09/2015	Corso per Studenti di Dottorato: "The Aging Brain: Cellular Mechanisms Interfacing Human Pathology", Università di Torino, Italia.
11/2012-09/2017	Supervisione di due studentesse di Dottorato (Andrea Erni and Anna Engler), Università di Basilea, Svizzera.
2009-2012	Supervisione di una studentessa della Laurea Magistrale (Ornella Plicato) e di una studentessa della Laurea Triennale (Elisa Pagliano), Università di Torino, Italia.
2012-2011	Scientific Summer Academy (Fondazione Agnelli), Torino.

Revisore esterno

06/2015-oggi	Neurogenesis (Taylor&Francis Group, ISSN:2326-2133)
08/2016-oggi	Journal of Experimental Neuroscience (SAGE Publishing, Thousand Oaks, CA USA, ISSN: 11790695)
06/2018-oggi	Frontiers in Molecular Neuroscience (ISSN: 1662-5099)

Conoscenze tecniche specialistiche

Manipolazioni in vivo (iniezioni stereotassiche nel cervello adulto di traccianti cellulari, sospensioni cellulari, retro e lentivirus, elettroporazioni in utero di plasmidi, perfusioni per processamento istologico dei tessuti); **morfologia e microscopia** (istologia per microscopia ottica, immunoistochimica e immunofluorescenza, istologia quantitativa (Stereoinvestigator), microscopia confocale); **culture cellulari** (colture primarie di glia da topo/ratto/campioni umani, colture in adesione e in sospensione di progenitori neuronali, colture organotipiche di telencefalo e cervelletto); **citofluorimetria avanzata** (FACSaria III, certificato advanced rilasciato da BD Pharmingen); **biologia molecolare e biochimica** (clonaggi; RT-qPCR; western-blotting; RNA Crosslinking and Immunoprecipitation (CLIP), RNA-sequencing con Smart-Seq 4).

Competenze linguistiche

Inglese (avanzato, parlato e scritto), **Tedesco** (intermedio certificato B1, parlato e scritto).

Qualifiche

2018	Abilitazione Scientifica Nazionale – ASN, seconda fascia in Biologia Applicata (05/F1) e Anatomia Comparata (05/B2).
12/2017	Good Clinical Practice (GCP) Training for Investigators and Study Teams, Swiss Tropical and Public Health Institute, Basilea
11/2017	Introduction to Research Ethics and Research Ethic Evaluation Training and resources in research ethics evaluation (TRREE)
08/2015	Advanced BD FACSaria™ Administrator Course, Erembodegem, Belgio
06/2015	Basic BD FACSaria™ Operator Course, Erembodegem, Belgio
11/2015	Intensive Presentation Training workshop, Basilea
10/2015	Self-Branding and Networking Training workshop, Basilea

03/2013 LTK Module 1 (FELASA qualification): Introductory course in Laboratory Animal Science, Basilea

Seminari

07/2019 Organizzatrice e speaker del Simposio "Astrocytes and their regulation of adult neurogenesis and pathological states" all'Euroglia meeting 2019, Oporto, Portogallo

06/2018 Department of Biosciences, Università di Milano, Italia

10/2017 Royal Society (Shortlisted for Sir Henry Dale Fellowship) Londra, UK

03/2017 Department of Fundamental Neurosciences, Losanna, Svizzera

02/2017 MRC Centre for Regenerative Medicine, Edinburgo, UK

02/2017 Young Glia Meeting, Erlangen, Germania

12/2016 Max Plank Institute for Biophysical Chemistry Research Group Symposium, Göttingen, Germania

11/2016 Society for Neuroscience meeting, San Diego, USA

10/2014 Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi, Orbassano, Italia

09/2014 Basel Stem Cell Network, Basilea, Svizzera

07/2012 International Society for Neurochemistry School, Barcellona, Spagna

05/2012 ABCD meeting "Stem Cells, Development and Regenerative Medicine", Torino, Italia

Pubblicazioni Scientifiche

Pubblicazioni su Riviste Internazionali

Valori soglia per l'abilitazione a professore di seconda fascia per il settore concorsuale di 05/H1 (Anatomia Umana) sono indicati tra parentesi.

- Numero totale di citazioni: **425** (284)
- Numero di pubblicazioni 5 anni: **10** (9)
- h-index 10 anni (Scopus): **9** (9)
- Pubblicazioni a primo nome: 6

1. Bonzano S., Crisci I., Podlesny-Drabiniok A., **Rolando C.**, Krezel W., Studer M., De Marchis S. **2018**. *Astroglialogenesis in the adult hippocampal neurogenic niche is cell-intrinsically controlled by COUP-TFI in vivo*, Cell Reports, 24:329-341. **IF: 8.032**
2. Engler A., **Rolando C.**, Giachino C., Saotome I., Erni A., Brien C., Zhang R., Zimmer-Strobl U., Radtke F., Artavanis-Tsakonas S., Louvi A., Taylor V., **2018**. *Notch2 Signaling Maintains NSC Quiescence in the Murine Ventricular-Subventricular Zone*. Cell Reports, 22:1-11. **IF: 8.032**

3. **Rolando C.** and Taylor V. **2017.** *Non-canonical post-transcriptional RNA regulation of neural stem cell potential*, Brain Plasticity 3:111-116. (nuovo giornale, IF verrà rilasciato il prossimo anno)
4. **Rolando C.***, Erni A.*, Grison A., Beattie R., Engler A., Gokhale P.J., Milo M., Wegleteir T., Jessberger S., Taylor V. **2016** *Multipotency of adult hippocampal NSCs in vivo is restricted by Droscha/NFIB*, Cell Stem Cell, 19:1-9. **IF: 23.29**
5. Moretti F., **Rolando C.**, Winkler M., Ivanek R., Rodriguez-Martinez J., von Kriegsheim A., Taylor V., Bustin M. Pertz O. **2015** *Growth Cone Localization of the mRNA Encoding the Chromatin Regulator HMGN5 Modulates Neurite Outgrowth*, Mol Cell Biol, 35(11):2035-2050. **IF: 3.813**
6. Parmigiani E., Leto K., **Rolando C.**, Figueres-Onate M., Lopez-Mascaraque L., Buffo A., Rossi F. **2015** *Heterogeneity and bipotency of astroglial-like cerebellar progenitors along the interneuron and glial lineages*, J Neurosci, 35(19):7388-7402. **IF: 5.97**
7. Nato G., Caramello A., Sara T., Avataneo V., **Rolando C.**, Taylor V., Fasolo A., Buffo A., Peretto P., Luzzati F. **2015** *Striatal astrocytes produce neurons in an excitotoxic model of Huntington's disease*, Development, 142(5):840-845. **IF: 5.84**
8. Luzzati F., Nato G., Oboti L., Vigna E., **Rolando C.**, Armentano M., Bonfanti L., Fasolo A., Peretto P. **2014** *Quiescent neuronal progenitors are activated in the juvenile guinea pig lateral striatum and give rise to transient neurons*, Development, 141(21):4065-4075. **IF: 5.84**
9. **Rolando C.**, Taylor V. **2014** *Neural Stem Cells of the Hippocampus: Development, Physiological Regulation and Dysfunction in Disease*, Curr Topics Dev Biol, 107:183-206. **IF: 3.1**
10. Boccazzi M.*, **Rolando C.***, Abbracchio M.P., Buffo A., Ceruti S. **2014** *Purines regulate adult brain subventricular zone cell functions: Contribution of reactive astrocytes*, GLIA, 62(3):428-39. **IF: 6.2**
11. **Rolando C.**, Parolisi, R., Boda E., Schwab M., Rossi F., Buffo A. **2012** *Distinct roles of Nogo-A and Nogo receptor 1 signaling in the homeostatic regulation of adult Neural Stem Cell function and neuroblast migration*, J Neurosci, 32(49):17788 –17799. **IF: 5.97**
12. Leto K., **Rolando C.**, Rossi F. **2012** *The genesis of cerebellar GABAergic neurons: fate potential and specification mechanisms*, Front Neuroanat, 6(6):1-10. **IF: 3.1**
13. **Rolando C.**, Gribaudo S., Yoshikawa K., Leto K., De Marchis S., Rossi F. **2010** *Extracerebellar progenitors grafted to the neurogenic milieu of the postnatal rat cerebellum adapt to the host environment but fail to acquire cerebellar identities*, Eur J Neurosci, 31(8):1340-51. **IF: 2.9**
14. Buffo A., **Rolando C.**, Ceruti S. **2010** *Astrocytes in the damaged brain: molecular and cellular insights into their reactive response and healing potential*, Biochem Pharmacol, 79(2):77-89. **IF: 5**

(* : equally contributing)

Publicazioni su Libri

1. **Rolando C.**, Boda E., Buffo A. **2012** *Immune System Modulation of Germinal and Parenchymal Neural Progenitor Cells in Physiological and Pathological Conditions*, Neural Stem Cells and Therapy, Tao Sun (Ed.), ISBN: 978-953-307-958-5, InTech.

2. Erni A., **Rolando C.**, Taylor V. **2017** *miRNA-dependent and independent functions of the Microprocessor in the regulation of neural stem cell biology*. ISBN: 9780128044025, Academic Press.

Pubblicazioni in preparazione

Engler A.*, **Rolando C.***, Giachino C., Erni A., Saotome I., Zimmer-Strobl U., Radtke R., Artavanis-Tsakonas S., Louvi A., Taylor V., Neurogenic Stem Cells in a Dormant Vestigial Niche are Suppressed by Notch2 Signaling, in revision.

Ehsaei Z., **Rolando C.**, Karimaddini Z., Mansouri M., Iber D., Berger P., Collo G., Taylor V., Human pluripotent stem cell derived neural progenitors display two modes of neuronal fate determination, in preparation.

(* : equally contributing)

Data

25-02-2019

Luogo

Basilea