

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

## Alessandro Barbon

Cognome: Barbon  
Nome: Alessandro  
Luogo e data di nascita: Asiago (VI) 16-08-1974  
Cittadinanza: Italiana  
Residenza: Via Passo del Monginevro 15  
25126 (Bs)  
Istituto: Sezione di Biologia e Genetica  
Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale  
Università degli Studi di Brescia  
Viale Europa 11, 25123 Brescia, Italia  
Telefono: +39 030 3717318  
FAX: +39 030 3717241  
E-Mail: alessandro.barbon@unibs.it

### POSIZIONE ATTUALE

Professore II Fascia in Biologia Applicata, Settore Scientifico Disciplinare Bio/13, Settore Concorsuale 05/F1, presso la sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia

### FORMAZIONE ACCADEMICA

- 15 Luglio 2015:** Professore di II Fascia in Biologia Applicata (Bio/13), Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia
- 22 Gennaio 2014.** Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia per il settore concorsuale 05/F1 (SSD BIO/13-Biologia Applicata)
- 13 Novembre 2002:** Dottorato di ricerca in “Genetica Molecolare applicata alle scienze Mediche” discutendo una tesi dal titolo “Recettori del glutammato: organizzazione, espressione ed editing”. Tutor Prof. Sergio Barlati, presso l’Università degli Studi di Brescia
- Novembre 1999:** Abilitazione alla professione di Biologo con punteggio 145/150, sostenendo relativo Esame di Stato presso l’Università degli Studi di Padova.
- 10 Luglio 1998:** Laurea in Scienze Biologiche, con un punteggio di 110/110 e lode, discutendo una tesi dal titolo: “Costruzione di una mappa trascrizionale del muscolo scheletrico umano” sotto la supervisione del Prof. G.A. Danieli responsabile del laboratorio di Genetica Umana presso l’Università degli Studi di Padova.
- 21 Luglio 1993:** Diploma di maturità scientifica ottenuto presso il Liceo Scientifico Iacopo da Ponte, di Asiago, con punteggio 58/60.

### CORSI DI PERFEZIONAMENTO ED AGGIORNAMENTO

- 7-10 Aprile 2008:** Corso teorico: “RNA Structure and Function” (19 ore) presso ICGEB Trieste.
- 18-20 Aprile 2005:** Corso teorico pratico: Scuola di Bioinformatica. Statistica per l’analisi dei dati di interesse biologico (18 ore) Fondazione per le Biotecnologie Torino.
- 19 gennaio 2001:** I workshop di analisi Computazionale del Genoma, Cineca Bologna

**30 Giugno-7 Luglio 2000:** Corso pratico: "Bioinformatics: Computer Methods in Molecular Biology" (53 ore) ICGEB Trieste.

### LINGUE STRANIERE

Buona conoscenza dell'inglese scritto e parlato.

Conoscenza scolastica del francese.

### ATTIVITÀ PROFESSIONALI

**17 Marzo 2015 ad oggi:** Componente dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) istituito presso l'Università degli Studi di Brescia

**16 Ottobre e 10 Novembre 2014** Componente della commissione per l'esame finale del Corso di Laurea in Infermieristica dell'Università degli Studi di Brescia abilitante alla professione sanitaria di infermiere.

**14 Ottobre e 15 Novembre 2013** Presidente della commissione per l'esame finale del Corso di Laurea in Infermieristica dell'Università degli Studi di Brescia abilitante alla professione sanitaria di infermiere.

**25 Ottobre e 16 Novembre 2012** Componente della commissione per l'esame finale del Corso di Laurea in Infermieristica dell'Università degli Studi di Brescia abilitante alla professione sanitaria di infermiere.

**2012-2015:** Rappresentante eletto dei ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università di Brescia

**2009-ad oggi:** Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Genetica Molecolare, Biotecnologie e Medicina Sperimentale (ex "Genetica Molecolare applicata alle Scienze Mediche") Università degli Studi di Brescia.

**2004-2012:** Membro del Collegio Docenti della "Scuola di Specialità in Genetica Medica", Università degli Studi di Brescia

**2006-2012:** Rappresentante dei Ricercatori della Macroarea Scienze Mediche e Biologiche nel Consiglio della Ricerca dell'Università degli Studi di Brescia. Componente della Commissione Valutazione Dottorati e Componente della commissione per l'attività scientifica dell'Ateneo nel Consiglio della Ricerca.

**2007-2012:** Rappresentante dei Ricercatori nella Facoltà di Medicina e Chirurgia

**2004 ad oggi:** Ricercatore Universitario presso la sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia

**2003-2004:** Borsista Post-Doc presso la sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia

### APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

**2003-oggi:** Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG)

**2017:** RNA Society

### ATTIVITÀ SVOLTA COME REVISORE SCIENTIFICO

**Novembre 2014:** Revisore di progetti per richiesta assegni di ricerca dell'Università degli Studi dell'Insubria

**Luglio 2011:** membro della commissione "Poster Prize Selection Committee" dello Young Investigator Visiting Programme del 8th IBRO World Congress of Neuroscience, Firenze, Italia,

**REFERENTE SCIENTIFICO PER I SEGUENTI ASSEGNISTI DI RICERCA:**

- 2014-2015** Dott.ssa Danela Bonini. Titolo del Progetto: Ruolo del Trafficking dell'RNA nell'azione rapida antidepressiva indotta dalla somministrazione di Ketamina (Fondi PRIN 2012)
- 2012-2014:** Dott.ssa Danela Bonini. Titolo del Progetto: Caratterizzazione dell'attività enzimatica delle ADAR (Adenosin Deaminasi che Agiscono sull'RNA): ruolo nella eccitotossicità neuronale. (Progetto Cofinanziato Ateneo di Brescia).
- 2012-2013:** Dott.ssa Cristina Mora. Titolo del Progetto: Analisi delle modificazioni indotte dallo stress sui recettori del glutammato mediante un modello "in vitro" (Fondi PRIN 2009)
- 2011-2012:** Dott.ssa Isabella Russo. Titolo del Progetto: Analisi del trasporto e della traduzione dendritica degli mRNA codificanti i recettori del glutammato di tipo AMPA. (Progetto Cofinanziato Ateneo di Brescia)
- 2010-2011:** Dott. Cesare Orlandi. Titolo del Progetto: Caratterizzazione del trafficking degli mRNA codificanti i recettori AMPA: analisi "in vitro" e "in vivo". (Progetto Cofinanziato Ateneo di Brescia)

**TUTOR PER STUDENTI DI DOTTORATO DI RICERCA**

- 2014-ad oggi:** Tutor della Dott.ssa Alice Filippini Dottorato in Genetica Molecolare, Biotecnologie e Medicina Sperimentale
- 2011 Maggio-Giugno:** Tutor della Dott.ssa Cherine Abdel Salam (Ph.D. student Università di Bordeaux) durante lo "Young Investigator Visiting Program 2011" patrocinato dal "International Brain Research Organization".
- 2008-2012:** Tutor della Dott.ssa Cristina Mora, Dottore di Ricerca in Genetica Molecolare Applicata alle Scienze Mediche.

**RELATORE O CORRELATORE DELLE SEGUENTI TESI DI LAUREA:**

- a.a. 2015-16** Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Tecniche di ottimizzazione del clonaggio genico Candidata: Alessia Capoferri
- a.a. 2013-2014:** Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche. Studio delle regolazioni attività-dipendente delle "RNA Binding Proteins" appartenenti alla famiglia X-Fragile. Candidato: Luca La Via
- a.a. 2013-2014:** Laurea Magistrale in Biotecnologie. Mediche Analisi del trafficking degli RNA codificanti Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF) in modelli murini di stress Candidato: Giulia Niccoli
- a.a. 2012-2013:** Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche. Caratterizzazione dell'attività enzimatica delle Adenosin Deaminasi che Agiscono sull'RNA (ADAR) Candidato: Alice Filippini
- a.a. 2011-2012:** Laurea in Biotecnologie. Differenti approcci per lo studio dell'mRNA Trafficking in colture neuronali di ratto. Candidato: Luca La Via
- a.a. 2010-2011:** Laurea in Biotecnologie. Applicazioni dell'ibridazione in situ per l'analisi degli mRNA dei recettori del glutammato Candidata: Alice Filippini
- a.a. 2008-2009:** Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Le colture primarie corticali di ratto come modello in vitro per lo studio dei recettori per il glutammato Candidata: Elena Manenti
- a.a. 2008-2009:** Laurea in Biotecnologie. Applicazione dell'ibridazione in situ fluorescente nello studio della localizzazione degli mRNA dei recettori per il glutammato in colture neuronali. Candidata: Antonella Loda
- a.a. 2006-2007:** Laurea in Biotecnologie Mediche. Modulazione dell'espressione e dell'editing del RNA dei recettori per il glutammato indotta dall'azione di farmaci antidepressivi. Candidato Alessandro Alba

- a.a. 2004-2005:** Laurea in Medicina e Chirurgia. Studio del recettore della serotonina 5-HT<sub>2c</sub> in ratti trattati cronicamente con antidepressivi Candidata: Elide Spinelli
- a.a. 2004-2005:** Laurea in Biotecnologie: Analisi dell'editing dell'RNA nei recettori per il glutammato. Candidato Alessandro Alba

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Le principali linee di ricerca del riguardano: (1) Determinare le correlazioni molecolari tra i meccanismi di regolazione co/ post-trascrizionali come l'editing dell'RNA, RNA splicing e il trafficking di RNA. (2) Determinare le correlazioni tra le alterazioni nelle regolazioni post-trascrizionali, disturbi neurologici e psichiatrici loro trattamenti farmacologici. (3) Analisi dei meccanismi biologici e molecolari che regolano l'attività del sistema glutamatergico

## STATISTICA GENERALE

### 39 lavori e 2 capitolo di libro

IF (2015) totale: 154,10

IF(2015) medio: 4,16

H index: 16

Citazioni totali: 640

## PUBBLICAZIONI E TITOLI

- Mingardi J, Musazzi L, De Petro G, Barbon A (2018). miRNA Editing: New Insights into the Fast Control of Gene Expression in Health and Disease. *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*, ISSN: 0893-7648, doi: 10.1007/s12035-018-0951-x
- Filippini A, Bonini D, Giacomuzzi E, La Via L, Gangemi F, Colombi M, **Barbon A**. Differential Enzymatic Activity of Rat ADAR2 Splicing Variants Is Due to Altered Capability to Interact with RNA in the Deaminase Domain. *Genes (Basel)*. 2018 Feb 8;9(2). pii: E79. doi: 10.3390/genes9020079. PubMed PMID: 29419780.
- Filippini A, Bonini D, Lacoux C, Pacini L, Zingariello M, Sancillo L, Bosisio D, Salvi V, Mingardi J, La Via L, Zalfa F, Bagni C, Barbon A. Absence of the Fragile X Mental Retardation Protein results in defects of RNA editing of neuronal mRNAs in mouse. *RNA Biol* 2017 2;14(11):1580-1591
- Milanesi E, Zanardini R, Rosso G, Maina G, **Barbon A**, Mora C, Minelli A, Gennarelli M, Bocchio-Chiavetto L. Insulin-like Growth Factor Binding Protein 2 in bipolar disorder: an expression study in peripheral tissues. *World J Biol Psychiatry*. 2017 Jan 16:1-23 *In Press*
- Filippini A, Bonini D, La Via L, **Barbon A**. The Good and the Bad of Glutamate Receptor RNA Editing. *Mol Neurobiol*. 2017 54:6795-6805
- Bonini D, Mora C, Tornese P, Sala N, Filippini A, La Via L, Milanese M, Calza S, Bonanno G, Racagni G, Gennarelli M, Popoli M, Musazzi L, **Barbon A**. Acute Footshock Stress Induces Time-Dependent Modifications of AMPA/NMDA Protein Expression and AMPA Phosphorylation. *Neural Plast*. 2016;2016:7267865.
- Fiorentini C, Savoia P, Savoldi D, Bono F, Busi C, **Barbon A**, Missale C. Shp-2 knockdown prevents l-dopa-induced dyskinesia in a rat model of Parkinson's Disease. *Mov Disord*. 2016 Apr;31(4):512-20
- Minelli A, Magri C, **Barbon A**, Bonvicini C, Segala M, Congiu C, Bignotti S, Milanese E, Trabucchi L, Cattane N, Bortolomasi M, Gennarelli M. Proteasome system dysregulation and treatment resistance mechanisms in major depressive disorder. *Transl Psychiatry*. 2015 Dec 1;5:e687. doi: 10.1038/tp.2015.180.

9. Bonini D, Filippini A, La Via L, Fiorentini C, Fumagalli F, Colombi M, **Barbon A** Chronic glutamate treatment selectively modulates AMPA RNA editing, ADARs expression and activity in primary cortical neurons. RNA Biology 2015 12(1):43-53. IF(2013): 5,377
10. Caffino L, Calabrese F, Giannotti G, **Barbon A**, Verheij M, Racagni G, Fumagalli F. Stress rapidly dysregulates the glutamate synapse in the prefrontal cortex of cocaine-withdrawn adolescent rats Addiction Biology 2015 20(1):158-69 IF(2013): 5,929
11. Cook D, Nuro E, Jones E, Altimimi H, Todd Farmer W, Gandin V, Hanna E, Zong R, **Barbon A**, Nelson D, Topisirovic I, Rochford J, Stellwagen D, Beique JC, Murai K FXR1P Limits Long-Term Memory, Long-Lasting Synaptic Potentiation, and de novo GluA2 Translation. Cell reports 2014 9(4):1402-16 IF(2013): 7,207
12. Caracciolo L, Fumagalli F, Carelli S, Madaschi L, La Via L, Bonini D, Fiorentini C, Barlati S, Gorio A, **Barbon A**. Kainate Receptor RNA Editing is Markedly Altered by Acute Spinal Cord Injury. Journal of Molecular Neuroscience. 2013 51(3):903-10 IF(2013): 2,757
13. Russo I, Bonini D, Via LL, Barlati S, **Barbon A**. AMPA Receptor Properties are Modulated in the Early Stages Following Pilocarpine-induced Status Epilepticus. Neuromolecular Medicine 2013 15(2):324-38. IF(2013): 3,885
14. Fiorentini C, Savoia P, Savoldi D, **Barbon A**, Missale C Persistent activation of the D1R/Shp-2/Erk1/2 pathway in 1-DOPA-induced dyskinesia in the 6-hydroxy-dopamine rat model of Parkinson's disease. Neurobiology of Disease. 2013 54:339-48. IF(2013): 5,403
15. La Via L, Bonini D, Russo I, Orlandi C, Barlati S, **Barbon A**. Modulation of dendritic AMPA receptor mRNA trafficking by RNA splicing and editing. Nucleic Acid Research 2013 41(1):617-31 IF(2013): 8,808
16. Orlandi, C., **Barbon, A.**, Barlati, S. Activity regulation of adenosine deaminases acting on RNA (ADARs) Molecular Neurobiology 2012 45 (1): 61-75. IF(2013): 5,286
17. Milanese E, Minelli A, Cattane N, Cattaneo A, Mora C, **Barbon A**, Mallei A, Popoli M, Florio V, Conca A, Bignotti S, Gennarelli M. ErbB3 mRNA leukocyte levels as a biomarker for major depressive disorder. BMC Psychiatry. 2012;12:145. IF(2013): 2,237
18. **Barbon, A.**, Caracciolo, L., Orlandi, C., Musazzi, L., Mallei, A., La Via, L., Bonini, D., Mora, C., Tardito, D., Gennarelli, M., Racagni, G., Popoli, M., Barlati, S. Chronic antidepressant treatments induce a time-dependent up-regulation of AMPA receptor subunit protein levels Neurochemistry International, 2011 59 (6), pp. 896-905. IF(2013): 2,650
19. Orlandi, C., la Via, L., Bonini, D., Mora, C., Russo, I., **Barbon, A.**, Barlati, S. AMPA receptor regulation at the mRNA and protein level in rat primary cortical cultures PLoS ONE, 2011 6 (9), art. no. e25350 IF(2013): 3,534
20. **Barbon, A.**, Barlati, S. Glutamate receptor RNA editing in health and disease Biochemistry (Moscow), 2011 76 (8), pp. 882-889. IF(2013): 1,353
21. Caracciolo, L., **Barbon, A.**, Palumbo, S., Mora, C., Toscano, C.D., Bosetti, F., Barlati, S. Altered mRNA editing and expression of ionotropic glutamate receptors after Kainic Acid exposure in cyclooxygenase-2 deficient mice PLoS ONE, 2011 6 (5), art. no. e19398, IF(2013): 3,534
22. **Barbon, A.**, Orlandi, C., La Via, L., Caracciolo, L., Tardito, D., Musazzi, L., Mallei, A., Gennarelli, M., Racagni, G., Popoli, M., Barlati, S. Antidepressant treatments change 5-HT<sub>2C</sub> receptor mRNA expression in rat prefrontal/frontal cortex and hippocampus Neuropsychobiology, 2011 63 (3), pp. 160-168. IF(2013): 2,303
23. **Barbon, A.**, Fumagalli, F., Caracciolo, L., Madaschi, L., Lesma, E., Mora, C., Carelli, S., Slotkin, T.A., Racagni, G., Di Giulio, A.M., Gorio, A., Barlati, S. Acute spinal cord injury persistently reduces R/G RNA editing of AMPA receptors Journal of Neurochemistry, 2010 114 (2), pp. 397-407 IF(2013): 4,244
24. Musazzi L, Cattaneo A, Tardito D, **Barbon A**, Gennarelli M, Barlati S, Racagni G, Popoli M. Early raise of BDNF in hippocampus suggests induction of posttranscriptional mechanisms by antidepressants. BMC Neurosci. 2009 13;10:48 IF(2013): 2,845

25. Francolini M, Brunelli G, Cambianica I, Barlati S, **Barbon A**, La Via L, Guarneri B, Boroni F, Lanzillotta A, Baiguera C, Ettorre M, Buffelli M, Spano P, Clementi F, Pizzi M. Glutamatergic reinnervation and assembly of glutamatergic synapses in adult rat skeletal muscle occurs at cholinergic endplates. Journal of Neuropathology and Experimental Neurology. 2009 68(10):1103-15. IF(2013): 4,345
26. **Barbon A**, Gervasoni A, LaVia L, Orlandi C, Jaskolski F, Perrais D, Barlati S Human GluR6c, a functional splicing variants of GluR6, is mainly expressed in non-nervous cells Neurosci Letters. 2008 434(1):77-82 IF(2013): 2,055
27. **Barbon, A.**, Fumagalli, F., La Via, L., Caracciolo, L., Racagni, G., Andrea Riva, M., Barlati, S. Chronic phencyclidine administration reduces the expression and editing of specific glutamate receptors in rat prefrontal cortex Experimental Neurology, 2007 208 (1), pp. 54-62. IF(2013): 4,617
28. **Barbon, A.**, Popoli, M., La Via, L., Moraschi, S., Vallini, I., Tardito, D., Tiraboschi, E., Musazzi, L., Giambelli, R., Gennarelli, M., Racagni, G., Barlati, S. Regulation of editing and expression of glutamate  $\alpha$ -amino-propionic- acid (AMPA)/kainate receptors by antidepressant drugs Biological Psychiatry, 2006 59 (8), pp. 713-720. IF(2013): 9,427
29. Barlati, S., **Barbon, A.** RNA editing: A molecular mechanism for the fine modulation of neuronal transmission Acta Neurochirurgica, Supplementum, 2005 (93), pp. 53-57. IF(2013): 1,788
30. Brunelli, G., Spano, P., Barlati, S., Guarneri, B., **Barbon, A.**, Bresciani, R., Pizzi, M. Glutamatergic reinnervation through peripheral nerve graft dictates assembly of glutamatergic synapses at rat skeletal muscle Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2005 102 (24), pp. 8752-8757. IF(2013): 9,809
31. Tiraboschi, E., Giambelli, R., D'Urso, G., Galiotta, A., **Barbon, A.**, De Bartolomeis, A., Gennarelli, M., Barlati, S., Racagni, G., Popoli, M. Antidepressants activate CaMKII in neuron cell body by Thr286 phosphorylation (2004) NeuroReport, 15 (15), pp. 2393-2396. IF(2013): 1,644
32. Izzi, C., **Barbon, A.**, Toliat, M.R., Heils, A., Becker, C., Nürnberg, P., Sander, T., Barlati, S. Candidate Gene Analysis of the Human Metabotropic Glutamate Receptor Type 4 (GRM4) in Patients with Juvenile Myoclonic Epilepsy American Journal of Medical Genetics - Neuropsychiatric Genetics, 2003 123 B (1), pp. 59-63. IF(2013): 3,271
33. **Barbon, A.**, Vallini, I., La Via, L., Marchina, E., Barlati, S. Glutamate receptor RNA editing: A molecular analysis of GluR2, GluR5 and GluR6 in human brain tissues and in NT2 cells following in vitro neural differentiation Molecular Brain Research, 2003 117 (2), pp. 168-178 IF(2013): 2,828
34. Izzi, C., **Barbon, A.**, Kretz, R., Sander, T., Barlati, S. Sequencing of the GRIK1 gene in patients with juvenile absence epilepsy does not reveal mutations affecting receptor structure. American Journal of Medical Genetics - Neuropsychiatric Genetics, 2002 114 (3), pp. 354-359. IF(2013): 3,271
35. **Barbon, A.**, Vallini, I., Barlati, S. Genomic organization of the human GRIK2 gene and evidence for multiple splicing variants (2001) Gene, 274 (1-2), pp. 187-197. IF(2013): 2,082
36. **Barbon, A.**, Ferraboli, S., Barlati, S. Assignment of the human metabotropic glutamate receptor gene GRM7 to chromosome 3p26.1→p25.2 by radiation hybrid mapping Cytogenetics and Cell Genetics, 2000 88 (3-4), p. 288. IF(2013): 1,905
37. **Barbon, A.**, Barlati, S. Genomic organization, proposed alternative splicing mechanisms, and RNA editing structure of GRIK1 Cytogenetics and Cell Genetics, 2000 88 (3-4), pp. 236-239. IF(2013): 1,905
38. **Barbon, A.**, Ferraboli, S., Barlati, S. Assignment of the human metabotropic glutamate receptor gene GRM4 to chromosome 6 band p21.3 by radiation hybrid mapping Cytogenetics and Cell Genetics, 2000 88 (3-4), p. 210. IF(2013): 1,905

39. Bortoluzzi, S., Rampoldi, L., Simionati, B., Zimbello, R., **Barbon, A.**, D'Alessi, F., Tiso, N., Pallavicini, A., Toppo, S., Cannata, N., Valle, G., Lanfranchi, G., Danieli, G.A. A comprehensive, high-resolution genomic transcript map of human skeletal muscle Genome Research, 1998 8 (8), pp. 817-825. IF(2013): 13,852

### Abstract in rivista

1. Tornese P., Musazzi L., Sala N., Seguni M., Bonini D., Milanese M., Bonifacino T., Treccani G., Racagni G., Nyengaard J.R., Wegener G., Bonanno G., **Barbon A.**, Popoli M. (2017). Ketamine modulates glutamate release, BDNF trafficking and dendrite morphology in rats vulnerable to chronic mild stress. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, vol. 27, p. S14-S15, ISSN: 0924-977X, doi: 10.1016/S0924-977X(17)30082-2
2. Tornese P, Musazzi L, Sala N, Seguni M, Milanese M, Bonifacino T, Bonini D, Racagni G, Barbon A, Bonanno G, Popoli M (2016). Acute ketamine restores deficits in glutamate release and related molecular mechanisms induced by chronic mild stress in vulnerable rats. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, vol. 26, p. S624, ISSN: 0924-977X
3. Magri Chiara, Giacomuzzi Edoardo, **Barbon Alessandro**, Via Luca La, Congiu Chiara, Orizio Flavia, Ferraboli Sergio, Bresciani Roberto, Borsani Giuseppe, Sacchetti Emilio, Gennarelli Massimo . (2015). Abstracts of the XXIIIrd World Congress of Psychiatric Genetics (WCPG): Final symposia and plenary abstracts. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, ISSN: 0924-977X, doi: 10.1016/j.euroneuro.2015.09.009
4. Barlati S, Izzi I, **Barbon A**, Kretz R, Sander T (2002). Analysis of the GRIK1 gene in patients with juvenile absence epilepsy. EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, vol. 10 (suppl 1), p. 266, ISSN: 1018-4813

### Capitoli di libri

S. Barlati and A. Barbon

“Involvement of glutamate receptors in behavioural and neuronal hereditary disorders: genetic analysis, expression studies, and RNA editing”

Autism and pervasive developmental disorders John Libbey Eurotext, Chapter 5 pp.35-44 (2004)

Ginelli E, Malcovati M, Asselta R, Badaracco G, Barbon A, Barisani D, Bonaldo P, Braghetta P, Brancolini C, Cecconi S, Ciafrè S, Defelippi P, De Petro G, Duga S, Gallone A, Limonta P, Marini M, Messi E, Modesti A, Moretti Rm, Mottes M, Nigro M, Piomboni P, Poletti A, Principato G, Romanelli Mg, Salvetti A (2016).

Cap 17 La trascrizione; in E Ginelli M Malcovati curatori. *Molecole, Cellule e Organismi*. vol. UNICO, p. 521-534, NAPOLI: Edises.

### Tesi di Dottorato

Barbon A: *Recettori del glutammato: organizzazione, espressione ed editing* Dottorato di ricerca in “Genetica Molecolare applicata alle scienze Mediche”. 2002 Università di Brescia

### Tesi di laurea

Barbon A.: *Costruzione di una mappa trascrizionale del muscolo scheletrico umano*. 1998 Università di Padova.

## RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

**Brevetti depositati**

“Metodo di elaborazione e visualizzazione di simboli grafici in un codice colore e relativa rappresentazione su supporti” Autori: Sergio Barlati, Stefano Barlati, Giuseppe Borsani e Alessandro Barbon

Depositato dall'Università degli studi di Brescia all'ufficio italiano brevetti (N°BS2005A000087) in data 13-7-2005 e all'European Patent Office (N° 06115244.3) in data 6 giugno 2006.

**CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI**

**2017** Vincitore della procedura selettiva per l'attribuzione dell'incentivo “una tantum” di cui all'art. 29, comma 19 della L. 240/2010 relativo al triennio 2009-2011.

**2015** Vincitore della procedura selettiva per l'attribuzione dell'incentivo “una tantum” di cui all'art. 29, comma 19 della L. 240/2010 relativo al triennio 2009-2011.

**2002** Vincitore Premio Miglior Poster Congresso SIGU 2002 Verona

RNA editing nei recettori del glutammato: analisi molecolare dei geni GluR2, GluR5 e GluR6 in cellule NT2 durante differenziamento neuronale in vitro e in tessuti nervosi umani A. Barbon, I. Vallini, L. La Via, E. Marchina, S. Barlati.



## PROGETTI FINANZIATI

### *IN CORSO*

**PRIN2015** (Responsabile Unità Operativa): Risposte maladattative dello stress: studio dei meccanismi che le regolano per identificare nuovi bersagli terapeutici nelle malattie neuropsichiatriche

**Durata 3 anni: 2017-2019**

### *TERMINATI*

**Progetti Fondazione Banca del Monte di Lombardia-2014** (Co-Principal Investigator)

Titolo del progetto: Nuovi target molecolari per la terapia delle discinesie da L-DOPA in modelli animali di malattia di Parkinson: ruolo dei processi di RNA editing dei recettori AMPA

Durata 1 anno: Novembre 2014-ottobre 2015

**PRIN2012** (Responsabile Unità Operativa) **2012A9T2S9\_004**

Titolo del progetto: Ketamine as a tool to understand the nature of rapid antidepressant action. Relevance for therapy of treatment-resistant depression.

Durata 3 anni: Marzo 2014-Marzo 2017

**PRIN2009** (Responsabile Unità Operativa) **Anno 2009 - prot. 2009BRMW4W\_003**

Titolo del progetto: LA SINAPSI STRESSATA - EFFETTI SINAPTICI DELLO STRESS COMPORTAMENTALE E AZIONE DEGLI ANTIDEPRESSIVI: Ruolo dello stress sulla regolazione dei recettori glutammatergici e sul profilo di espressione genica globale: approccio "in vivo" e "in vitro"

Durata 2 anni

**Fondo per la promozione accordi istituzionali** (Regione Lombardia) 2011 (Partecipante Unità Operativa)

Titolo del progetto: NEDD- Network Enabled drug design

Durata 2 anni

**Accordo per lo sviluppo del capitale umano nel sistema universitario Lombardo** (2009)

(Partecipante Unità Operativa)

Titolo del progetto: Sviluppo e applicazione di tecnologie avanzate per la medicina personalizzata in campo oncologico e neurologico

Durata 2 anni

**PRIN2007** (Partecipante Unità Operativa) **Anno 2007 - prot. 2007YYL5J9\_002**

Titolo del progetto: RILASCIO DI GLUTAMMATO E MECCANISMI MOLECOLARI PRESINAPTICI NELLE MALATTIE PSICHIATRICHE CORRELATE ALLO STRESS E NELL'AZIONE DI FARMACI PSICOTROPI. RICERCA DI NUOVI BERSAGLI FARMACOLOGICI: Espressione genica e regolazioni post-trascrizionali dei recettori per il glutammato nei meccanismi d'azione dello stress e degli antidepressivi

Durata 2 anni

**Finalizzato- Ministero della Salute 2007** (Partecipante Unità Operativa) **RF-CGF-2007-643620**

Titolo del progetto: Innovative strategies for depression treatment: novel pharmacological targets and preclinical studies for the personalization of therapy.

Durata 2 anni

**PRIN2005 (Partecipante Unità Operativa) Anno 2005 - prot. 2005054953\_002**

Titolo del progetto: DISTURBI D'ANSIA E LEGATI ALLO STRESS: NUOVI MECCANISMI E BERSAGLI FARMACOLOGICI. Modulazione dell'espressione e dei livelli di editing dei recettori per il glutammato nel locus coeruleus di ratti trattati cronicamente con antidepressivi

Durata 2 anni

**PRIN2003 (Partecipante Unità Operativa) Anno 2003 - prot. 2003053993\_002**

Titolo del progetto: MECCANISMI DI NEUROPLASTICITA' GLUTAMMATERGICA COME BERSAGLI MOLECOLARI PER LO SVILUPPO DI STRATEGIE FARMACOLOGICHE INNOVATIVE NEI DISTURBI AFFETTIVI. APPROFONDIMENTO DEI MECCANISMI E IDENTIFICAZIONE DEI POTENZIALI BERSAGLI. Modulazione dell'espressione genica e dei livelli di RNA editing di recettori del glutammato e della serotonina nell'ippocampo e nella corteccia prefrontale di ratti ed in cellule umane dopo trattamento con inibitori del trasporto di serotonina e noradrenalina

Durata 2 anni

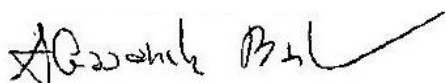
**PRIN 2001 (Partecipante Unità Operativa) Anno 2001 - prot. 2001054224\_002**

Titolo del progetto: MECCANISMI DI NEUROPLASTICITA' GLUTAMMATERGICA COME BERSAGLI MOLECOLARI PER LO SVILUPPO DI STRATEGIE FARMACOLOGICHE INNOVATIVE NEI DISTURBI AFFETTIVI. Analisi molecolare delle isoforme di mRNA e dell'RNA editing di geni coinvolti nella plasticità neuronale in ippocampo di ratti trattati con inibitori del trasporto di serotonina e noradrenalina e in cellule umane di origine nervosa

Durata 2 anni

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali (Legge 675 del 31.12.96)

Firma



Data

06/07/2018