

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E DI ATTO DI
NOTORIETA' AI SENSI DEGLI ARTT. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000**

Il sottoscritto *Gerardo Rosario Biella Sesso Maschile*

nato a *Merate* Prov. (LC) il *2 ottobre 1965* residente in *Cernusco Lombardone* (Prov. LC)

via *Monza* n. *58* CAP *23870* Codice di identificazione personale (Codice Fiscale)

BLLGRD65R02F133C

consapevole delle responsabilità penali previste dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. n.445/2000
per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci

DICHIARA

che quanto contenuto nel curriculum scientifico e didattico di seguito riportato o allegato
alla presente dichiarazione, è corrispondente al vero e di essere in possesso di tutti i titoli in
esso riportati.

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome [BIELLA, Gerardo Rosario]
Indirizzo [VIA MONZA, 58, 23870, Cernusco Lombardone]
Qualifica PROFESSORE ASSOCIATO
Amministrazione Università di Pavia – Dip. Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”
Telefono Ufficio +39-0382987615
Fax Ufficio +39-0382987527
E-mail gerardo.biella@unipv.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita [2 OTTOBRE 1965]
<http://genmic.unipv.eu/site/home/personale/docenti/scheda80004297.html>
Stato civile Coniugato, 3 figli

ESPERIENZA LAVORATIVA

2017 Abilitazione Scientifica Nazionale –Prima Fascia Fisiologia BIO/09
2015-oggi Professore Associato di Fisiologia Università di Pavia - Dipartimento di BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
2002-2015 Ricercatore universitario/Professore Aggregato SSD BIO/09 Fisiologia
Università di Pavia - Dipartimento di BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
2003 (settembre) University of Alberta (CANADA) – Dip. Di Psicologia Ricercatore Ospite
(Laboratory Chief : Prof. CT Dickson)
2002 Istituto Nazionale Neurologico “C. Besta”- Milano
Contratto di Ricerca nell'ambito del progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Cariplo - Responsabile del Progetto di ricerca: dott M. de Curtis
2000-2001 Istituto Nazionale Neurologico “C. Besta”- Milano
Consulenza coordinata e continuativa nell'ambito del progetto di ricerca grant Biomed VSAMUEL (IST-99-1-1-A) finanziata da European Community. Responsabile: dr. M. de Curtis
1999 (agosto) Agosto 1999 Electrotechnical Institut – Div. Neuroscienze Molecolare. e Cellulare.. (Tsukuba-GIAPPONE) - Ricercatore ospite (Direttore:Dr. Toshio Iijima).
1999 (Gennaio) Istituto di Fisiologia della Otto-von-Guericke Universitaet di Magdeburg (GERMANIA)
Ricercatore ospite (Direttore Prof. Hans-Christian Pape)
1997-1999 Istituto Nazionale Neurologico “C. Besta”- Milano
Consulenza coordinata e continuativa nell'ambito della ricerca finanziata da Human Frontier Science Program Organization.Responsabile del programma di ricerca: dr. M. de Curtis
1995-1996 Istituto di Fisiologia della Otto-von-Guericke Universitaet di Magdeburg, (GERMANIA)
Short-Term Fellowship dell'European Science Foundation e Contratto di ricerca (BAT-

O) Responsabile del programma di ricerca: Prof. Hans-Christian Pape

1992-1994 Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" - Milano
Borsa di studio presso la Divisione di Neurofisiologia Sperimentale
Responsabile del programma di ricerca: dr. M. de Curtis

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2003 PhD in Fisiologia d'organo e integrativa
Università di Milano – Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta"
Tesi: Propagazione degli input associativi e dell'attività oscillatoria nella regione paraippocampale del cervello di cavia
Tutore: dott. M. de Curtis Responsabile dottorato: Prof. F. Baldissera
- 1993 Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di biologo
Università degli Studi di Pavia
- 1991 Tirocinio per l'abilitazione alla professione di biologo
Università degli Studi di Milano – Dip. Di Fisiologia e Biochimica Generali
Lab. di Elettrofisiologia (Prof. Ferroni) e di Patologia Generale (Prof. Comolli)
- 1990 Laurea in Scienze Biologiche
Università degli Studi di Milano – Dip. Fisiologia e Biochimica Generali.
"La concentrazione citosolica e la corrente dello ione calcio nel neurone sensoriale di ratto adulto" Relatore Prof. A. Ferroni, Correlatore Prof. E. Wanke

CORSI/WORKSHOP

- 2013 CORTONA (4-12 maggio) Neural Stem Cells in Development and for Brain Repair,
- 2005 MADRID - (7-9 mar) Instituto Juan March
"The neural substrates of cognition"
- 2002 VENEZIA - San Servolo (21 lug - 4 ago)
Corso residenziale "Bridging basic with clinical epileptology"
- 2002 GENOVA (10-13 GIU)
"NeuroEngineering Workshop and Advanced School"
- 1996 MILANO (11-13 nov) National Instruments
Corso di addestramento LABVIEW/BASE (linguaggio di programmazione)

ATTIVITA' DIDATTICA ISTITUZIONALE

a.a. 2004/05 - a.a. 2005/06 - a.a. 2006/07 - a.a. 2007/08 Affidamento: Corso di Basi Neurali del comportamento 4 CFU (CdL specialistica in Neurobiologia)

a.a. 2008/09 Affidamento: Corso di Basi Neurali del comportamento 4 CFU (CdL specialistica in Neurobiologia) - Corso di Fisiologia (Modulo 2) 3 CFU (CdL Sc. Biologiche)

a.a. 2009/10 Affidamento: Corso di Basi Neurali del comportamento 4 CFU (CdL specialistica in Neurobiologia) - Corso di Fisiologia (Modulo 2) 3 CFU (CdL Sc. Biologiche)
Corso di Bioingegneria e Fisiologia (Modulo Principi di Fisiologia) 6 CFU (CdL Bioingegneria)

a.a. 2010/11 Affidamento: Corso di Basi Neurali del comportamento e Neuropsicologia 6 CFU (CdL

specialistica in Neurobiologia)

Corso di Bioingegneria e Fisiologia (Modulo Principi di Fisiologia) 6 CFU (CdL Bioingegneria)

Corso di Fisiologia (Modulo 2) 3 CFU (CdL Sc. Biologiche)

Corso di Fisiologia Generale (Modulo 2) 3 CFU (CdL Sc. Biologiche)

a.a. 2011/12- a.a. 2012/13 - a.a. 2013/14 -a.a. e 2014/15 Affidamento: Corso di Basi Neurali del comportamento e Neuropsicologia 6 CFU (CdL specialistica in Neurobiologia) - Corso di Bioingegneria e Fisiologia (Modulo Principi di Fisiologia) 6 CFU (CdL Bioingegneria) - Corso di Fisiologia Generale (Modulo 2) 3 CFU (CdL Sc. Biologiche)

a.a. 2015/2016 Titolare del Corso di Basi Neurali del comportamento e Neuropsicologia 6 CFU (CdL specialistica in Neurobiologia) – Titolare del Corso di Bioingegneria e Fisiologia (Modulo Principi di Fisiologia) 6 CFU (CdL Bioingegneria) – Titolare del Corso di Fisiologia Generale (Modulo 2) 3 CFU (CdL Sc. Biologiche)

Totale: 114 CFU

Collegio Borromeo Pavia – Attività didattica elettiva (ADE) – Fisiologia per studenti Medicina e Chirurgia

2016 Lezione: Il ciclo sonno veglia e i ritmi circadiani

2015 Lezione: Il controllo nervoso dell'assunzione di cibo

2012,2014 Lezione: Il sonno: un concerto danzante di ritmi cerebrali, molecole e correnti ioniche

2013 Lezione: Dal pipistrello all'uomo, un "tom-tom" nel cervello: come ci si orienta nello spazio

2011 Fondazione Bonaccorsi Milano – Attività didattica

Minicorso (10 ore): Fisiologia del comportamento

2014 Università di Milano –Attività didattica

Lezione: Controllo neurale dell'assunzione di cibo

2016 Università di Pavia – Master in Musicoterapia

Lezione: Le funzioni nervose superiori.

Supervisore, relatore e correlatore di studenti della laurea triennale in Scienze biologiche (Università di Pavia e Università di Milano), in Bioingegneria (Politecnico di Milano), Magistrale in Neurobiologia (Un. di Pavia) e in Biologia sperimentale e applicata (Univ di Pavia), Molecular and genetic (Un. di Pavia).
Tutor di studenti di dottorato in Neuroscienze e Fisiologia (Dott Paolo Spaiardi, Dott. Francesca Talpo e Dott. Noemi Binini)

Attività editoriale didattica:

Coautore di capitoli di libri di fisiologia (vd Pubblicazioni)

Autore e coordinatore scientifico della piattaforma web VIRTUAL CAMPUS (EdiErmes-Milano) per la sezione di Fisiologia Generale

**ATTIVITA' DI
COORDINAMENTO
DELLA RICERCA,
FINANZIAMENTI
OTTENUTI, INCARICHI**

Collaboratore in progetti di ricerca finanziati dalla CHDI Foundation, Telethon, Ministero della Salute, European Community e Fondazione Cariplo (responsabili: Elena Cattaneo, Ivan de Curtis, Hans Christian Pape e Marco de Curtis).

Revisore progetti di ricerca della NOSR e dal 2010 inserito nel pannello di revisori dei progetti ministeriali

Progetto	Durata	Ruolo Ricoperto
PRIN 2005(2005059453_003): Circuiti di memoria del lobo temporale mediale: segnale nel loop neocorteccia - corteccie paraippocampali - ippocampo	24	Responsabile Unità
PRIN 2008 (20082RPFYF): Analisi della funzione delle GTPasi Rac nella formazione dei circuiti ippocampali.	24	Responsabile Unità
PRIN 2010(2010JMMZLY_005): Generazione di neuroni umani striatali autentici da cellule staminali pluripotenti per il trapianto nell'Huntington	36	Responsabile Unità
EC Grant FP5 IST-1999-10079 VSAMUEL Development of a Versatile System for Advanced Neuronal Recording with Multisite Microelectrodes	36	Collaboratore
HFSP Grant RG 109/96 Functional organization of the neuronal networks of the parahippocampal region	24	Collaboratore
Telethon 2012 GGP12122 Impatto della minor produzione di colesterolo di origine gliale nella malattia di Huntington	24	Collaboratore
Telethon 2012 GGP12126 Ruolo delle GTPasi della famiglia Rho durante lo sviluppo neuronale	36	Collaboratore
CHDI Foundation 2011 Multisite differentiation consortium	24	Collaboratore

MADRELINGUA [ITALIANO]

ALTRE LINGUA

	Letture	Scrittura	Espressione orale
Inglese	Eccellente	Buono	Buono
Francese	Scolastico	Scolastico	Scolastico
Tedesco	Scolastico	Scolastico	Scolastico

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Tecniche Neurofisiologiche:

- Tecnica del patch-clamp
- Tecnica del sharp-electrode current clamp
- Tecnica della registrazione dei potenziali di campo:

Tecniche imaging:

- a) Caratterizzazione della funzionalità dei circuiti sinaptici mediante l'utilizzo di sostanze fluorescenti sensibili alle variazioni di voltaggio (VSD)
- b) Misurazione della variazione della concentrazione di calcio intracellulare.

Tecniche Neuroanatomiche:

- a) Conoscenza delle procedure istologiche tradizionali utilizzando sezioni di tessuti nervoso fissate o crioprotette.
- b) Istochimica di base (es. colorazione con tionina e neutral red)
- c) Immunocitochimica

d) Caratterizzazione radiologica ed immunocitochimica dei distretti vascolari cerebrali

Tecniche Informatiche:

- a) Buona conoscenza del linguaggio di programmazione LABVIEW
- b) Sviluppo di software (ClampView) per l'acquisizione e l'analisi di dati elettrofisiologici
- c) Analisi di Current Source Density.
- d) Utilizzo corrente dei programmi Clampex, Clampfit e Origin per l'acquisizione e l'analisi di dati elettrofisiologici
- e) Corel PhotoPaint e Corel Draw

LINEE DI RICERCA ATTIVE

- 1) Fisiologia delle aree ippocampali e paraippocampali
- 2) Neurobiologia dell'epilessia
- 3) Caratterizzazione elettrofisiologica di cellule staminali neuronali di topo e umane differenziate in neuroni spinosi medi dello striato

COLLABORAZIONI ATTIVE

Elena Cattaneo/Chiara Zuccato/Marta Valenza - Università di Milano - Cellule Staminali Neurali e Malattia di Huntington
Ivan de Curtis - Università "Vita e Salute" San Raffaele - Milano - Le proteine Rac1 e rac3 nei circuiti neurali ippocampali e relazione con processi epilettogenici.
Giulio Sancini - Università Milano Bicocca - Malattia di Huntington ed epilessia

AFFILIAZIONI

SIF Società Italiana di Fisiologia
SINS /FENS Società Italiana di Neuroscienze

ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

2006 Membro comitato scientifico Congresso "The node and the network" organizzato in occasione dei 100 anni Premio Nobel a "C. Golgi" – Univ di Pavia
2008 Membro di commissione per valutazione comparativa Ricercatore – Università di Torino
2008 Membro commissione esame finale del dottorato in Neurofisiologia dell'Università di Bologna
2009, 2014 Membro commissione esame finale del dottorato in Scienze Fisiologiche e Neuroscienze dell'Università di Pavia
2010 Membro commissioni per assegnazione assegni di ricerca (Università di Pavia)
2010 Membro esterno esperto commissione tesi di dottorato (UNIMI-Bicocca)
2014 Membro comitato organizzatore "X anniversario della Laurea Magistrale in Neurobiologia all'Università di Pavia"
Da dic 2012-2015 Membro del Senato Accademico dell'Università di Pavia
2016 Membro commissione esame finale dottorato (UNIMIBicocca)
2016 Membro Giunta di Dipartimento DBB (UNIPV)

Autore di 49 pubblicazioni su riviste scientifiche e 3 capitoli su libro.

Comunicazioni orali

1997 VII Congresso Italiano della Società di Neuroscienze – Brescia "The hyperpolarization-activated cation current is not regulated by intracellular Ca²⁺ in rat thalamocortical neurones"

2002 University of Leeds (GB) "Functional synaptic circuit in the parahippocampal cortices"

2003 University of Alberta (Edmonton-Canada) "Propagation of neuronal activity along the neocortical-perirhinal-entorhinal pathway in the guinea pig isolated whole brain"

2003 University of Alberta (Edmonton-Canada) “Current Source Density (CSD) analysis: a powerful method to analyze the evoked and spontaneous activity in the nervous system”

2003 Congresso SIF (Ferrara) “Caratterizzazione funzionale e modulazione colinergica dei circuiti neuronali associativi nelle regioni paraippocampali della cavia”.

2004 Università d Pavia “Propagation of neuronal activity along the neocortical-perirhinal-entorhinal pathway in the guinea pig isolated whole brain”

2008 Università di Bologna" Caratterizzazione elettrofisiologica di cellule staminali neurali adulte ed embrionali"

2009 Congresso SINS (Milano)" Electrophysiological characterization of embryonic- and adult-derived neural stem cells"

2012 Congresso SIF Verona " Una piattaforma web integrata e interattiva come strumento innovativo per insegnare la fisiologia: stato dell'arte e implicazioni didattiche”

2013 Istituto Nazionale Neurologico “C. Besta” – Milano “Valutazione funzionale di neuroni spinosi medi (MSNs) striatali differenziati da cellule staminali umane”

2014 Congresso SIF (Capri) “Comparative functional evaluation of medium-sized spiny neurons differentiated from human embryonic- and induced-stem cells”

2016 Collegio Ghislieri (Pavia) “Dalla cellula staminale al neurone “terapeutico” nelle malattie neurodegenerative: la prospettiva del fisiologo”

2016 Congresso SIF Catania “Lowering of the epileptogenic threshold in mouse models lacking Rac1 and Rac3 GTPases”

Elenco delle pubblicazioni

49) 2017 – Articolo in rivista

Andrea Faedo, Angela Laporta, Alice Segnali, Maura Galimberti, Dario Besusso, Elisabetta Cesana, Sara Belloli, Rosa Maria Moresco, Marta Tropiano, Elisa Fucà, Stefan Wild, Andreas Bosio, Alessandro E Vercelli, Gerardo Biella, Elena Cattaneo

Differentiation of human telencephalic progenitor cells into MSNs by inducible expression of Gsx2 and Ebf1
PNAS E1234–E1242, doi: 10.1073/pnas.1611473114 30 Gen 2017

48) 2017 – Articolo in rivista

Silvia Ripamonti, Mateusz C Ambrozkiewicz, Francesca Guzzi, Marta Gravati, **Gerardo Biella**, Ingo Bormuth, Matthieu Hammer, Liam P Tuffy, Albrecht Sigler, Hiroshi Kawabe, Katsuhiko Nishimori, Mauro Toselli, Nils Brose, Marco Parenti, JeongSeop Rhee

Transient oxytocin signaling primes the development and function of excitatory hippocampal neurons
e-life Vol 6 epages e22466 23 Feb 2017

47) 2016 – Articolo in rivista

Pennucci R*, **Talpo F***, Astro V, Montinaro V, Morè L, Corsi M, Castoldi V, Chiaretti S, Bianchi V, Marenni S, Cambiaghi M, Tonoli D, Leocani L, **Biella G**, D'Adamo P, de Curtis I.

Loss of either Rac1 or Rac3 GTPase differentially affects the behavior of mutant mice and the development of functional GABAergic networks.

Cereb Cortex. 2016 Feb;26(2):873-90. doi: 10.1093/cercor/bhv274. Epub 2015 Nov 17

*Pagina 7 - Curriculum vitae di
[Biella, Gerardo Rosario]*

46) 2015 – Articolo in rivista

Valenza M, Marullo M, Di Paolo E, **Cesana E**, Zuccato C, **Biella G**, Cattaneo E.

Disruption of astrocyte-neuron cholesterol cross talk affects neuronal function in Huntington's disease. *Cell Death Differ.* 2015 Apr;22(4):690-702. doi: 10.1038/cdd.2014.162. Epub 2014 Oct 10

45) 2014 – Articolo in rivista

Onorati M., Castiglioni V., Biasci D., Cesana E., Menon R., Vuono R., Talpo F., Goya R.L., Lyons P.A.,

Bulfamante G.P., Muzio L., Martino G., Toselli M., Farina C., Barker R.A., Biella G., Cattaneo E. (2014)

Molecular and Functional Definition of the Developing Human Striatum. *NATURE NEUROSCIENCE*; 2014

Dec;17(12):1804-15. doi: 10.1038/nn.3860. Epub 2014 Nov 10

44) 2014 - Articolo in rivista

M Valenza, M Marullo, E Di Paolo, E Cesana, C Zuccato, G Biella, E Cattaneo. Disruption of astrocyte-neuron cholesterol cross talk affects neuronal function in Huntington's disease. *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*, advance online publication 10 october 2014, doi: 10.1038/cdd.2014.162

43) 2014 - Articolo in rivista

Vaghi V, Pennucci R, Talpo F, Corbetta S, Montinaro V, Barone C, Croci L, Spaiardi P, Consalez GG, Biella G, de Curtis I. Rac1 and rac3 GTPases control synergistically the development of cortical and hippocampal GABAergic interneurons. *Cereb Cortex.* 2014 May;24(5):1247-58. doi: 10.1093/cercor/bhs402. Epub 2012 Dec 20. PubMed PMID: 23258346; PubMed Central PMCID: PMC3977619.

42) 2013 - Articolo in rivista

Carri AD, Onorati M, Lelos MJ, Castiglioni V, Faedo A, Menon R, Camnasio S, Vuono R, Spaiardi P, Talpo F, Toselli M, Martino G, Barker RA, Dunnett SB, Biella G, Cattaneo E. Developmentally coordinated extrinsic signals drive human pluripotent stem cell differentiation toward authentic DARPP-32+ medium-sized spiny neurons. *Development.* 2013 Jan 15;140(2):301-12. doi: 10.1242/dev.084608. PubMed PMID: 23250204.

41) 2013 - Articolo in rivista

Delli Carri A, Onorati M, Castiglioni V, Faedo A, Camnasio S, Toselli M, Biella G, Cattaneo E. Human pluripotent stem cell differentiation into authentic striatal projection neurons. *Stem Cell Rev.* 2013 Aug;9(4):461-74. doi: 10.1007/s12015-013-9441-8. PubMed PMID: 23625190.

40) 2012 - Articolo in rivista

Mauri Mario, Lentini Daniela, Gravati Marta, Foudah Dana, Biella Gerardo, Costa Barbara, Toselli Mauro, Parenti Marco, Coco Silvia. (2012). Mesenchymal stem cells enhance GABAergic transmission in co-cultured hippocampal neurons. *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCES*, vol. 49, p. 395-405, ISSN: 1044-7431, doi: 10.1016/j.mcn.2012.02.004

39) 2012 - Articolo in rivista

DiFebo Francesca, Curti Daniela, Botti Francesca, Biella Gerardo, Bigini Paolo, Mennini Tiziana, Toselli Mauro (2012). Neural precursors (NPCs) from adult L967Q mice display early commitment to "in vitro" neuronal differentiation and hyperexcitability. *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*, vol. 236, p. 307-318, ISSN: 0014-4886, doi: 10.1016/j.expneurol.2012.05.010

38) 2011 - Articolo in rivista

Onorati Marco, Binetti Maurizio, Conti Luciano, Camnasio Stefano, Calabrese Giovanna, Albieri Ilaria, Di Febo Francesca, Toselli Mauro, Biella Gerardo, Martynoga Ben, Guillemot Francois, Consalez Giacomo, Cattaneo Elena (2011). Preservation of positional identity in fetal-derived neural stem (NS) cells from different mouse central nervous system compartments.. *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*, vol. 68, p. 1769-1783, ISSN: 1420-9071, doi: 10.1007/s00018-010-0548-7

37) 2010 - Articolo in rivista

Biella G, Spaiardi P, Toselli M, de Curtis M, Gnatkovsky V (2010). Functional interactions within the parahippocampal region revealed by voltage-sensitive dye imaging in the isolated guinea pig brain. *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*, vol. 103, p. 725-732, ISSN: 0022-3077, doi:10.1152/jn.00722.2009

36) 2010 - Contributo in Atti di convegno

Spaiardi P., Talpo F., Toselli M., Biella G., Marinoni A., Savazzi P., Favalli L. (2010). Analysis of the noise associated to the muscarinic modulation of the mouse perirhinal cortex. In: -. proceedings of The 3rd International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies. Roma, 7-10 novembre, p. 1-5, Roma:CTIF , IEEE, ISBN: 9781424481316, doi:10.1109/ISABEL.2010.5702765

35) 2009 - Articolo in rivista

Spiliotopoulos D, Goffredo D, Conti Luciano, Di Febo Francesca, Biella Gerardo, Toselli Mauro, Cattaneo Elena (2009). An optimized experimental strategy for efficient conversion of embryonic stem (ES)-derived mouse neural stem (NS) cells into a nearly homogeneous mature neuronal population.. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, vol. 34, p. 320-331, ISSN: 0969-9961, doi:10.1016/j.nbd.2009.02.007

34) 2008 - Articolo in rivista

Sun Y, Pollard S, Conti L, Toselli M, Biella G, Parkin G, Willatt L, Falk A, Cattaneo E, Smith A (2008). Long-term tripotent differentiation capacity of human neural stem (NS) cells in adherent culture. *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCES*, vol. 38, p. 245-258, ISSN: 1044-7431, doi:10.1016/j.mcn.2008.02.014

33) 2008 - Articolo in rivista

Goffredo D., Conti L., Di Febo F., Biella G., Tosoni A., Vago G., Moiana A., Bolognini D., Toselli M., Cattaneo E. (2008). Setting the conditions for efficient, robust and reproducible generation of functionally active neurons from adult subventricular zone-derived neural stem cells. *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*, vol. 15, p. 1847-1856, ISSN: 1350-9047, doi: 10.1038/cdd.2008.118

32) 2008 - Articolo in rivista

D'Orlando C., Guzzi F., Gravati M., Biella G., Toselli M., Meneveri R., Barisani D., Parenti M. (2008). Retinoic acid- and phorbol ester-induced neuronal differentiation down-regulates caveolin expression in GnRH neurons. *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*, vol. 104, p. 1577-1587, ISSN: 0022-3042, doi:10.1111/j.1471-4159.2007.05109.x

31) 2007 - Articolo in rivista

Biella Gerardo, Di Febo Francesca, Goffredo D, Moiana A, Taglietti Vanni, Conti Luciano, Cattaneo Elena, Toselli Mauro (2007). Differentiating embryonic stem-derived neural stem cells show a maturation-dependent pattern of voltage-gated sodium current expression and graded action potentials. *NEUROSCIENCE*, vol. 149, p. 38-52, ISSN: 0306-4522

30) 2007 - Articolo in rivista

Castelli Loretta, Biella Gerardo, Toselli Mauro, Magistretti Jacopo (2007). Resurgent Na⁺ current in pyramidal neurones of rat perirhinal cortex: axonal location of channels and contribution to depolarizing drive during repetitive firing.. *THE JOURNAL OF PHYSIOLOGY*, vol. 582, p. 1179-1193, ISSN: 1469-7793, doi: 10.1113/jphysiol.2007.135350

29) 2007 - Articolo in rivista

Biella Gerardo, Spaiardi Paolo, Jimenez-Moreno Ramòn, Magistretti Jacopo, Taglietti Vanni, Toselli Mauro (2007). A fast transient outward current in layer II/III neurons of rat perirhinal cortex. *PFLUGERS ARCHIV*, vol. 455, p. 515-525, ISSN: 0031-6768, doi: 10.1007/s00424-007-0299-y

28) 2006 - Articolo in rivista

Hofmann UG, Folkers A, Moesch F, Malina T, Menne KML, Biella Gerardo, Fagerstaedt P, De Schutter E, Jensen W, Yoshida K, Hoehl D, Thomas U, Kindlundh MG, Norlin P, de Curtis Marco (2006). A novel high channel-count system for acute multi-site neuronal recordings. *IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING*, vol. 53, p. 1672-1677, ISSN: 0018-9294, doi:10.1109/TBME.2006.877807

27) 2005 - Articolo in rivista

Toselli Mauro, Biella Gerardo, Taglietti Vanni, Cazzaniga E., Parenti M. (2005). Caveolin-1 expression and membrane cholesterol content modulate N-type calcium channel activity in NG108-15 cells.. *BIOPHYSICAL JOURNAL*, vol. 89, p. 2443-2457, ISSN: 0006-3495

26) 2005 - Articolo in rivista

Conti L, Pollard Sm, Gorba T, Reitano E, Toselli Mauro, Biella Gerardo, Sun Y, Sanzone S, Ying QI, Cattaneo E, Smith A (2005). Niche-independent symmetrical self-renewal of a mammalian tissue stem cell.. *PLOS BIOLOGY*, vol. 3, p. 1594-1606, ISSN: 1544-9173, doi: 10.1371/journal.pbio.0030283

25) 2004 - Articolo in rivista

Uva Laura, Gruschke S, Biella Gerardo, de Curtis Marco, Witter Menno (2004). Cytoarchitectonic characterization of the parahippocampal region of the guinea pig. *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*, vol. 474, p. 289-303, ISSN: 0021-9967, doi: 10.1002/cne.20121

24) 2003 - Articolo in rivista

DICKSON CT, G. BIELLA, DE CURTIS M. (2003). Slow periodic events and their transition to gamma oscillations in the entorhinal cortex of the isolated Guinea pig brain. *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*, vol. 90, p. 39-46, ISSN: 0022-3077, doi: 10.1152/jn.01063.2002

23) 2003 - Articolo in rivista

BIELLA G., GNATKOVSKY V., TAKASHIMA I., KAJIWARA R., IJIMA T., DE CURTIS M. (2003). Olfactory input to the parahippocampal region of the isolated guinea pig brain reveals weak

entorhinal-to-perirhinal interactions. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, vol. 18, p. 95-101, ISSN: 0953-816X, doi: 10.1046/j.1460-9568.2003.02730.x

22) 2002 - Articolo in rivista

BIELLA G., UVA L., DE CURTIS M. (2002). Propagation of neuronal activity along the

neocortical-perirhinal-entorhinal pathway in the guinea pig. *THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, vol.

22, p. 9972-9979, ISSN: 0270-6474

21) 2002 - Articolo in rivista

BIELLA G., UVA L., HOFFMAN U.G., DE CURTIS M. (2002). Associative interactions within the superficial layers of the entorhinal cortex of the guinea pig. *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*, vol. 88, p. 1159-1165, ISSN: 0022-3077, doi: 10.1152/jn.00022.2002

20) 2001 - Articolo in rivista

G. BIELLA, UVA L., DE CURTIS M (2001). Network activity evoked by neocortical stimulation in area

36 of the guinea pig perirhinal cortex.. *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*, vol. 86, p. 164-172, ISSN:

0022-3077

19) 2001 - Articolo in rivista

DE CURTIS M., LIBRIZZI L., G. BIELLA (2001). Discharge threshold is enhanced for several seconds after a single interictal spike in a model of focal epileptogenesis. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, vol. 14, p. 1-6, ISSN: 0953-816X, doi: 10.1046/j.0953-816x.2001.01637.x

18) 2001 - Articolo in rivista

G. BIELLA, MEIS S, PAPE HC (2001). Modulation of a CA²⁺-dependent K⁺ current by intracellular cAMP in rat thalamocortical relay neurons.. *THALAMUS AND RELATED SYSTEMS*, vol. 1, p. 157-167, ISSN: 1472-9288, doi: 10.1017/S1472928801000152

17) 2000 - Articolo in rivista

DICKSON CT, G. BIELLA, DE CURTIS M. (2000). Evidence for spatial modules mediated by temporal

synchronization of carbachol-induced gamma rhythm in medial entorhinal cortex.. THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 20, p. 7846-7854, ISSN: 0270-6474

16) 2000 - Articolo in rivista

G. BIELLA, DE CURTIS M (2000). Olfactory inputs activate the medial entorhinal cortex via the hippocampus.. JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY, vol. 83, p. 1924-1931, ISSN: 0022-3077

15) 2000 - Articolo in rivista

Hofmann U.G., Folkers A., Malina T., Biella G., de Curtis M., DeSchutter R., Yoshida K., Thomas U., Höhl D., Norlin P (2000). TOWARDS A VERSATILE SYSTEM FOR ADVANCED NEURONAL RECORDINGS USING SILICON MULTISITE MICROELECTRODES. BIOMEDIZINISCHE TECHNIK, vol. 45, p. 169-170, ISSN: 0013-5585

14) 1999 - Articolo in rivista

LIBRIZZI L, G. BIELLA, CIMINO C, DE CURTIS M. (1999). Arterial supply of limbic structures in the guinea pig.. JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY, vol. 411, p. 674-682, ISSN: 0021-9967, doi:

10.1002/(SICI)1096-9861(19990906)411:4<674::AID-CNE11>3.0.CO;2-O

13) 1998 - Articolo in rivista

DE CURTIS M, G. BIELLA, BUCCELLATI C, FOLCO G (1998). Simultaneous investigation of the neuronal and vascular compartments in the guinea pig brain isolated in vitro.. BRAIN RESEARCH PROTOCOLS, vol. 3, p. 221-228, ISSN: 1385-299X, doi: 10.1016/S1385-299X(98)00044-0

12) 1998 - Articolo in rivista

DE CURTIS M, MANFRIDI A, G. BIELLA (1998). Activity-dependent pH shifts and periodic recurrence of spontaneous interictal spikes in a model of focal epileptogenesis.. THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 18, p. 7543-7551, ISSN: 0270-6474

11) 1997 - Articolo in rivista

BUDDE T, G. BIELLA, MUNSCH T, PAPE HC (1997). Lack of regulation by intracellular Ca²⁺ of the hyperpolarization-activated cation current in rat thalamic neurones.. THE JOURNAL OF PHYSIOLOGY, vol. 503, p. 79-85, ISSN: 1469-7793, doi: 10.1111/j.1469-7793.1997.079bi.x

10) 1997 - Articolo in rivista

FORTI M, BIELLA G., CACCIA S, DE CURTIS M (1997). Persistent excitability changes in the piriform cortex of the isolated guinea-pig brain after transient exposure to bicuculline. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 9, p. 435-451, ISSN: 0953-816X

9) 1996 - Articolo in rivista

DE CURTIS M, G. BIELLA, FORTI M (1996). Epileptiform activity in the piriform cortex of the in vitro isolated guinea pig brain preparation.. EPILEPSY RESEARCH, vol. 26, p. 75-80, ISSN: 0920-1211, doi:

10.1016/S0920-1211(96)00042-3

8) 1996 - Articolo in rivista

MEIS S, G. BIELLA, PAPE HC. (1996). Interaction between low voltage-activated currents in reticular thalamic neurons in a rat model of absence epilepsy.. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol.

10, p. 2090-2097, ISSN: 0953-816X

7) 1996 - Articolo in rivista

G. BIELLA, FORTI M, DE CURTIS M (1996). Propagation of epileptiform potentials in the guinea-pig piriform cortex is sustained by associative fibres.. EPILEPSY RESEARCH, vol. 24, p. 137-146, ISSN:

0920-1211, doi: 10.1016/0920-1211(96)00014-9

6) 1996 - Articolo in rivista

BIELLA G., PANZICA F, DE CURTIS M (1996). Interactions between associative synaptic potentials in the piriform cortex of the in vitro isolated guinea pig brain. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 8, p. 1350-1357, ISSN: 0953-816X

5) 1995 - Articolo in rivista

BIELLA G., DE CURTIS M. (1995). Associative synaptic potentials in the piriform cortex of the isolated guinea-pig brain in vitro. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 7, p. 54-64, ISSN: 0953-816X

4) 1994 - Articolo in rivista

DE CURTIS M, BIELLA G., FORTI M, PANZICA F (1994). Multifocal spontaneous epileptic activity induced by restricted bicuculline ejection in the piriform cortex of the isolated guinea pig brain. JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY, vol. 71, p. 2463-2476, ISSN: 0022-3077

3) 1994 - Articolo in rivista

BERTOLLINI L, BIELLA G., WANKE E, AVANZINI G, DE CURTIS M. (1994). Fluoride reversibly blocks HVA calcium current in mammalian thalamic neurones. NEUROREPORT, vol. 5, p. 2463-2476, ISSN:

0959-4965

2) 1993 - Articolo in rivista

PANZICA F., DE CURTIS M., G. BIELLA, AVANZINI G. (1993). Applicazione della metodica della "current source density analysis" nello studio della generazione di risposte evocate nelle strutture limbiche. RIVISTA DI NEUROBIOLOGIA, vol. 39, p. 299-302, ISSN: 0035-6336

1) 1992 - Articolo in rivista

WANKE E., BECCHETTI A., G. BIELLA, DEL BO R., FERRONI A (1992). A quantitative description of low- and high-threshold Ca²⁺ spikes in rat sensory neurons: a perforated-patch study.. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 4, p. 723-732, ISSN: 0953-816X, doi:10.1111/j.1460-9568.1992.tb00181.x

Da Google Scholar

Citations 2267

h-index 23

i10-index 34

Capitoli di libro:

3) 2011 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

Egidio Ugo D'Angelo, Antonio Perese, Rita Bardoni, Gerardo Rosario Biella, Albertino Bigiani, Marianna Crispino, Egidio D'Angelo, Maria Egle De Stefano, Carla Distasi, Riccardo Fesce, Fabio Franciolini, Stefania Fulle, Renzo Levi, Guido Li Volsi, Maria Giulia Lionetto, Vincenzo Lombardi, Emilio Macchi, Daniela Negrini, Silvio Palmero, Antonio Peres, Paola Perin, Corrado Poggesi, Giorgio Rispoli, Paola Rossi, Vellea Franca Sacchi, Trifone Schettino, Rosa Serio, Giovanna Valenti, Vittorio Vellani, Antonio Zaza, Michele Zoli (2011). Fisiologia - Cap 14 Funzioni nervose centrali. In: Egidio D'Angelo, Antonio Peres. Fisiologia. p. 421-483, milano:EdiErmes, ISBN: 9788870513783

2) 2006 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

Anna Maria Angioy, Rita Bardoni, Albertino Bigiani, Marcello Brunelli, Antonio Contestabile, Marianna Crispino, Egidio D'Angelo, Fabio Franciolini, Emilia Fugassa, Stefania Fulle, Antonio Giuditta, Renzo Levi, Maria Giulia Lionetto, Vincenzo Lombardi, Emilio Macchi, Daniela Negrini, Paola Paggi, Silvio Palmero, Antonio Peres, Marco Piccolino, Corrado Poggesi, Giorgio Rispoli, Paola Rossi, Vellea Franca Sacchi, Trifone Schettino, Rosa Serio, Giovanna Valenti, Vittorio Vellani, Antonio Zaza, Gerardo Rosario Biella (2006). Fisiologia - Molecole, cellule e sistemi Cap 20 Funzioni nervose centrali. In: Egidio D'Angelo, Antonio Peres. Fisiologia - Molecole, cellule e sistemi. vol. 2, p. 245-342, MILANO:EDIERMES, ISBN: 8870512983

1) 2002 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

de Curtis Marco, Biella Gerardo (2002). Communication between subregions of the parahippocampal region. In: Witter Menno, Wouterlood Floris. The Parahippocampal Region Organization and Role in Cognitive Function. p. 107-126, OXFORD:Oxford University Press, ISBN: 9780198509172, doi:

10.1093/acprof:oso/9780198509172.003.0006

Il sottoscritto, infine, esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del D. Lgs. n.196/2003, per gli adempimenti connessi alla procedura.

Pavia, 4 agosto 2017