

**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

Name	[BIELLA, Gerardo Rosario]
Address	[VIA MONZA, 58, 23870, Cernusco Lombardone]
Qualification	FULL PROFESSOR OF PHYSIOLOGY
Administration	Università di Pavia – Dept. Biology e Biotechnologies “ <i>L. Spallanzani</i> ”
Telefono Ufficio	+39-0382987615
Fax Ufficio	+39-0382987527
E-mail	gerardo.biella@unipv.it
Nazionalità	Italian
Data di nascita	[2 OTTOBRE 1965] https://dbb.dip.unipv.it/it/node/533
Stato civile	Married, 3 children

1. FORMATION AND SCIENTIFIC CAREER

1.1 Educational and professional qualifications

August 1st, 2020 – today	Full Professor of Physiology (05/D1; BIO/09) - University of Pavia- Dept. of Biology and biotechnology "L. Spallanzani"
2020-today	Coordinator of the Master Degree in Neurobiology – University of Pavia
2018-today	Departmental Delegate for Disabled Students and SLD
April 13rd, 2015-Jul 31 st 2020	Associate professor SSD BIO/09 Physiology- University of Pavia- Dept. of Biology and biotechnology "L. Spallanzani"
Sep 1st, 2002-Apr 12th, 2015	Researcher/Aggregate Professor SSD BIO/09 Physiology - University of Pavia – Dept. of Biology and biotechnology "L. Spallanzani"
Sep-Oct 2003	University of Alberta (CANADA) – Dept. Psychology – Visiting researcher (Laboratory Chief : Prof. CT Dickson)
Jul 26th – Aug 23rd, 1999	Electrotechnical Institut – Div. Molecular Neuroscience (Tsukuba-Japan) – Visiting Researcher - Supervisor: dr. Toshio Iijima: "Voltage sensitive dye imaging of the synaptic circuits within the parahippocampal cortices"
Jan 11th-21st, 1999	Institut fur Physiologie Otto-von-Guericke Universitaet di Magdeburg (Germany) – Visiting researcher - Supervisor: Prof. H-C Pape
Jan 1st 1997- Aug 31st 2002	National Neurologic Institute “C. Besta”- Milan; Supervisor: dr. M. de Curtis - Research Contract (<i>Jan 1st, 1997- Nov 30th, 1999</i> , Human Frontier Science Program Organization "Functional organization of the neuronal networks of the parahippocampal region"; <i>Dec 1st, 1999 – Mar 31st, 2000</i> Ricerca corrente – Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" "Meccanismi di generazione dell'attività oscillatoria nella corteccia entorinale"; <i>Apr 1st, 2000 – Aug 31st, 2002</i> European Community research program - Biomed VSAMUEL IST-99-1-1-A) ("Development of a Versatile System for Advanced Neuronal Recordings with Multisite Microelectrodes")
March 1st, 1995 – Dec 31st, 1996	Institut fur Physiologie Otto-von-Guericke Universitaet di Magdeburg (Germany) Researcher - Supervisor: Prof. H-C Pape. Research contracts and Fellowship (<i>March 1st, 1995 – Jun 30th 1995</i> Grant Regione Lombardia “Prevenzione e cura dell’epilessia”; <i>Jul 1st-Sep 30th 1995</i> Short Trem Fellowship Awarded from the European Science Foundation; <i>Oct 1st, 1995- Dec 31st, 1996</i> Research contract of the Sachsen-Anhalt Region “Evaluation of the intrinsic properties of the thalamic neurons”
Jan 1 st , 1992 – Feb 28 th , 1995	National Neurologic Institute “C. Besta”- Milan - Fellowship - Supervisor: dr. M. de Curtis (<i>Jan 1st, 1992- Dec 31st, 1992</i> Jan "Studio elettrofisiologico dell'attività epilettiforme del sistema limbico condotto sul cervello di cavia isolato in vitro"; <i>Jan 1st, 1993- Feb 28th 1995</i> "Studio elettrofisiologico dell’attività epilettiforme del sistema limbico condotto sul cervello di cavia isolato. Caratterizzazione di circuiti corticali durante eventi ictali e interictali")

1.2 Education and training

2003	PhD in Physiology - University of Milan and National Neurologic Institute “C. Besta” Thesis: Propagation of associative input and oscillatory activity in the parahippocampal region of the guinea pig. Tutor: dr. M. de Curtis. Coordinator: Prof. F. Baldissera
1993	State examination for the biologist profession –University of Pavia
1991	Internship to obtain the abilitation to the biologist profession. Università degli Studi di Milano – Dept. of General Physiology and Biochemistry. <i>Electrophysiology Lab (Prof.</i>

1990

Degree in Biological Sciences - University of Milan – Dept. of General Physiology and Biochemistry - Thesis: The cytosolic concentration and the calcium current in the sensory neuron of adult rat. *Supervisor: Prof. A. Ferroni, Correlator: Prof. E. Wanke*

1.3 Training and qualifying courses, stages and workshop

Sep 7th-14 th , 2019	VENEZIA - NeuroScience Advanced Courses (NSAS) “Learning & Memory: cellular and systemic mechanisms”. Coordinator: Susumu Tonegawa
May 19th-26th, 2018	VENEZIA – NeuroScience Advanced Courses (NSAS) Cell-Reprogramming Technology in Neuroscience: “Circuit Function, Regeneration and Repair”. Coordinator: Anders Bjorklund & Malin Parmar
May 4th-12 th , 2013	CORTONA - NeuroScience Advanced Courses (NSAS) “Neural Stem Cells in Development and for Brain Repair”. Coordinator: Elena Cattaneo
March 7th-9 th , 2005	MADRID - Instituto Juan March - "The neural substrates of cognition”
Jul 21st – Aug 4 th , 2002	VENEZIA - "Bridging basic with clinical epileptology". Coordinator: Giuliano Avanzini, Marco de Curtis,
Jun 10th-13 th , 2002	
Nov 11 th -13 th , 1996	GENOVA - "NeuroEngineering Workshop and Advanced School". Coordinator: Massimo Grattarola
	MILANO - National Instruments Course of LABVIEW/BASE

2. TEACHING ACTIVITIES, INTEGRATIVE TEACHING AND STUDENT SERVICE

2.1 COURSES, MODULES AND TEACHING UNITS HELD AS OWNER

	<u>Courses at the University of Pavia</u>
A.A. 2004/05 - today	Neural Basis of behavior and neuropsychology (Master’s degree in Neurobiology)
A.A. 2008/2009 – 2021/2022	Bioengineering and Physiology (Degree in Bioengineering; module:Physiology) 6 CFU (tot 66 CFU)
A.A. 2008/2009-2010/2011	Physiology (Bachelor’s degree in Biological Sciences; Module: Renal and Respiratory Physiology)
A.A. 2010/2011 – today	General Physiology (Bachelor’s degree in Biological Sciences)
A.A. 2016/2017 – 2021/2022	Cellular Neurophysiology (Master’s degree in Neurobiology)
A.A. 2020/2021-today	Membrane Biophysics and Electrophysiology (Master’s degree in Neurobiology)

SUPERVISION ACTIVITIES

- Since 2000 Thesis Supervisor of more than 50 Bachelor and Master Degree Students

- **PhD Thesis Supervisor**

- 1) Electrophysiological analysis and muscarinic modulation of the GABAergic and pyramidal neurons of the perirhinal cortex. *Paolo Spaiardi* A.A. 2008-2009
- 2) Electrophysiological analysis of the role of Rac1 and Rac3 in the development of the hippocampal circuitry. *Francesca Talpo* A.A. 2011-2012
- 3) Membrane resonance in pyramidal neurons and GABAergic interneurons of the mouse perirhinal cortex. *Noemi Binini* A.A. 2014-2015
- 4) Marie Curie PhD student *Diogo Vila Verde* 2018

GRANTS

Collaborator in research projects funded by CHDI Foundation, Telethon, Ministero della Salute, European Community and Fondazione Cariplo (Leaders of the projects: Elena Cattaneo, Ivan de Curtis, Hans Christian Pape and Marco de Curtis).

Paper and research project reviewer.

Reviewer for international journals including: *Epilepsy Research*, *Neurobiology of Disease*, *PLOS ONE*, *Progress in Neurobiology*, *Cell Reports* and *Cerebral Cortex*.

Project	Duration	Role
PRIN 2005(2005059453_003)	24	Responsible of Research Unit
PRIN 2008 (20082RPFYF)	24	Responsible of Research Unit
PRIN 2010(2010JMMZLY_005)	36	Responsible of research Unit
EC Grant FP5 IST-1999-10079	36	Collaborator
VSAMUEL		
HFSP Grant RG 109/96	24	Collaborator
Telethon 2012 GGP12122	24	Collaborator
Telethon 2012 GGP12126	36	Collaborator
CHDI Foundation 2011	24	Collaborator

MOTHER TONGUE ITALIAN

OTHER LANGUAGES

	Reading	Writing	Speaking
English	Fluent	Good	Good
French	Basic	Basic	Basic
German	Basic	Basic	Basic

TECHNICAL SKILLS

Skilled in electrophysiological (patch-clamp, sharp electrode, local field potential, MEA) recordings, voltage sensitive dyes and calcium imaging techniques, neuroanatomical methods (traditional histological and immunohistochemical staining), information technology skills (LABVIEW, CLAMPVIEW, Clampex, Clampfit, Origin, Corel PhotoPaint, and Corel Draw)

RESEARCH FOCUS

Electrophysiological patch-clamp recordings on brain slices of mice/rats and on cell cultures aimed to investigate:

1. Stem and fetal cells functional differentiation into mature striatal medium-sized spiny neurons
2. Abnormal function of striatal medium-sized spiny neurons in a mouse model of

Huntington's disease
3. Physiology of hippocampal and parahippocampal areas
4. Neurobiology of epilepsy

MEMBERSHIP IN SOCIETIES

The Physiological Society of Italy (SIF)
Italian/European Neuroscience Society (SINS /FENS)

BUSINESS, ORGANIZATIONAL AND SERVICE ACTIVITIES.

2006 Member of scientific committee - Congress " The node and the network"
– University of Pavia
2008 Member of selection board for 1 research position – University of Turin
2008 Board of examiners member for Neurophysiology Doctoral School –
University of Bologna
2009, 2014 Board of examiners member for Physiology and Neuroscience
Doctoral School – University of Pavia
2010 Member of selection board for 1 postdoctoral assistant position -
University of Pavia
2010 Board of examiners member for Neurophysiology Doctoral School –
University of Milano-Bicocca
2014 Member of scientific committee – Congress " The first 10 years of the
master's program in Neurobiology at the University of Pavia" – University of
Pavia
2012-2015 Member of Academic Senate – University of Pavia
2016 Board of examiners member for Neurophysiology Doctoral School –
University of Milano-Bicocca
2016 Member of DBB department board – University of Pavia
2016-today Departmental Contact for students with disabilities and/or
Specific Learning Disabilities.
2017 Member of professors board of Doctoral School in Biomedical Sciences –
University of Pavia
2017 Member of scientific committee - Congress " 68th SIF National
Congress" - University of Pavia
2018-2022 Member of the High Quality Board-Scientific Area (PQA of UNIPV)
and Departmental Delegate for the High Quality.

ACTIVE COLLABORATIONS

Elena Cattaneo/Chiara Zuccato/Marta Valenza - Università di Milano – Stem cells and Huntington's disease
Annalisa Buffo – University of Turin - Stem cells and Huntington's disease
Daniela Rossi – Istituto S. Maugeri (Pavia) – Human stem-cell and SMA
Elda Arrigoni – Boston – The neural networks of the circadian rhythms
Giulio Sancini - Università Milano Bicocca – Huntington's disease and epilepsy

THIRD MISSION

2017-2019 Coordinator and responsible of the **Crowdfunding project "La cura in una cellula"** – Total amount: € 73705

1) Banchetto del libro in occasione della Festa del Ticino a Pavia (in collaborazione con Rotaract)

Domenica 10 Settembre 2017

2) Desk di presentazione del progetto in occasione dell'Autunno Pavese

Sabato 23 Settembre 2017 – Castello Visconteo di Pavia (PV)

3) Conferenza divulgativa a Bergamo - Sede dell'Ordine dei Medici di Bergamo (BG)

Mercoledì 27 Settembre 2017 – (Relatore: Dott. *Francesca Talpo*)

4) Partita di pallavolo per la ricerca – VBC Pomi Casalmaggiore vs Volero Zurigo

Giovedì 5 Ottobre 2017 – Pala Radi di Cremona (CR)

5) Conferenza divulgativa a Vigevano - Biblioteca Civica "Mastronardi" di Vigevano (PV)

Venerdì 6 Ottobre 2017 – (Relatore: Dott. *Claudia Maniezzi*)

6) Grigliata in occasione delle Bormiadi

Domenica 8 Ottobre 2017 – Polifunzionale Rasin in Valdidentro (SO)

7) Conferenza divulgativa a Pavia - Aula Volta dell'Università di Pavia (PV)

Giovedì 12 Ottobre 2017 – (Relatore: Prof. *Gerardo Biella*)

8) Tavola rotonda e Sfilata di moda "Ricerca e solidarietà vanno a nozze" Università di Pavia

Domenica 22 Ottobre 2017 – (Relatore: Prof. *Gerardo Biella*)

9) Spettacolo di danza "In punta di piedi per la ricerca"

Venerdì 10 Novembre 2017 – Fondazione Teatro Gaetano Fraschini di Pavia (PV)

10) Contest di disegni "Cellule e neuroni visti con gli occhi dei ragazzi" - Università di Pavia

25-26 Novembre 2017

11) Concerto per la vita "Lettimi & Friends" organizzato dai Club Services (Rotary et al.) di Rimini

25 Novembre 2017 – PalaCongressi Rimini

12) Tavola rotonda e Mostra di design e arte "Design e arte per la ricerca scientifica" – Collegio Cairoli Pavia

Tavola Rotonda 14 Novembre 2017 (*Relatori Prof. Gerardo Biella e Prof. Mauro Toselli*)

13) Conferenza divulgativa in Valdidentro - Valdidentro (SO)

16 Dicembre 2017 – (*Relatore Prof. Gerardo Biella*)

14) Spettacolo "Musica e danza per la ricerca" - Teatro Lanterna di Siziano (PV)

14 gennaio 2018 – ore 17:00

- 15) Concerto di archi e pianoforte “La ricerca in sinfonia”** Almo Collegio Borromeo di Pavia (PV)
Martedì 16 Gennaio 2018
- 16) Spettacolo di improvvisazione teatrale “IMPRONte Digitali Show” ed estrazione a premi** Università di Pavia (PV)
Sabato 3 Febbraio 2018 –
- 17) Conferenza e Cena benefica organizzata da Rotary Club Merate Brianza – Lions Club Merate – Inner Wheel Club Merate Vimercate Brianza – Imbersago (LC)**
Giovedì 8 Febbraio 2018 – *(Relatore Prof. Gerardo Biella)*
- 18) Partecipazione al workshop sul fundraising “Digital philanthropy: raccontare e rendicontare il crowdfunding di Unipv”** - Università di Pavia (PV)
Martedì 6 Marzo 2018 – ore 14:30 - *(Relatore Prof. Gerardo Biella)*
- 19) Partecipazione al workshop sul fundraising “Mission Impossible: Fundraising” organizzato da Unipv Innovation e Activators Pavia** - Università di Pavia (PV)
Martedì 6 Marzo 2018 – *(Relatore Dott. Francesca Talpo)*
- 20) Partecipazione all’evento “La bellezza della vita” organizzato da Centro Commerciale Carrefour di Pavia** - Centro Commerciale Carrefour di Pavia (PV)
14 Aprile 2018 –Relatori Prof. Gerardo Biella, Dott.ssa Francesca Talpo e dott.ssa Claudia Maniezzi)
- 21) Torneo di burraco “Burraco per la ricerca-gioca la carta giusta”** - Università di Pavia (PV)
Mercoledì 6 Giugno 2018
- 22) Saggio di Danza della scuola Attitude** - Fondazione Teatro Gaetano Fraschini di Pavia (PV) Sabato 16 Giugno 2018
- 23) Esposizione di ceramiche “Ceramica Raku-gioire per la ricerca”** - Università di Pavia
13-17 Giugno 2018
- 24) Notte Europea dei Ricercatori: giochi per il cervello** - Castello Visconteo (PV)
28 settembre 2018
- 25) W la mente –Giochi d’ingegno** - Centro commerciale Carrefour – Pavia
7 ottobre 2018
- 26) Vino per la vita.** Università di Pavia e Azienda Agricola Montelio
20 ottobre 2018
- 27) New philanthropy: crowdfunding societal challenges** - Fondazione Bassetti (Milano)
15 novembre – Relatore Prof. Gerardo Biella
- 28) Graffittiamoci** - Centro commerciale Carrefour – Pavia
17 novembre 2018
- 29) Concerto per la vita** – Rimini
25 novembre 2018
- 30) Giornata conclusiva crowdfunding – “The soul of Guarneri”** - Università di Pavia
15 dicembre 2018 – *Relatore Prof. Gerardo Biella*
- 31) “Cellule staminali e malattie neurodegenerative”** – Seminari (2h)
7 marzo 2019 – Relatore: Prof. Mauro Toselli
- 32) “Cellule staminali e malattie neurodegenerative”** – Seminari (4h)
ITIS –Marconi (Dalmine) 7 marzo 2019 – Relatore: Prof.Gerardo Biella

Oral communications

- 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 di 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 Rac 1 and Rac3 GTPases"
- 2017 Congresso SINS Lacco Ameno: " In search for functional markers of Huntington's disease using patient-derived pluripotent stem cell".
- 2018 Università di Pavia "Cellule staminali e malattie neurodegenerative"
- 2019 Ist. Neurologico "C. Mondino" – Pavia: " I ritmi circadiani: meccanismi di base"
- 2019 Università-Bicocca –Milan " Circadian rhythms and homeostatic control of sleep/wake cycle"

Publications

Author of

- 67 publications indexed in PubMed
- 11 Chapters in Books

(da Google Scholar)

Citations 3997
h-index 32

(da Scopus)

Citations 2232
h-index 26

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, Jun 3rd 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Gerardo Biella". The signature is written in a cursive style with a long, sweeping underline.