

INFORMAZIONI PERSONALI

Daniele Bottai

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI
CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Ricercatore Confermato, settore scientifico-disciplinare BIO/14,

Farmacologia, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute, Polo San Paolo, via A. Rudini 8, 20142, Milano.

**Abilitazione Scientifica Nazionale settore scientifico BIO/13
Biologia Applicata dal 04/04/2017 al 03/04/2023**

Ph. D, In Neuroscienze di Base

ESPERIENZA PROFESSIONALE

[Inserire separatamente le esperienze professionali svolte iniziando dalla più recente.]

1/1995-7/1997

Postdottorato in Neuro-Biologia Molecolare sotto la supervisione del Prof. R. J. Dunn.

Centre for Research in Neuroscience, McGill University, Montreal, Quebec, Canada. Lavoro condotto in collaborazione con il Prof. L. Maler, Department of Anatomy and Neurobiology, University of Ottawa, Canada.

- Studio delle caratteristiche molecolari dei recettori NMDA nel pesce elettrico *Apteronotus leptorhynchus*

[Meurobiologia Molecolare](#)

1994-1996

Postdottorato in Biologia Molecolare/Neurobiologia sotto la supervisione del Prof. P. H. Seeburg

Dipartimento di Neurobiologia, Max Planck Institute for Medical Research, Heidelberg, Germania.

- Titolo progetto 1: "Mammalian nuclear RNA editing by adenosine deamination: a search for edited transcripts."
- Titolo progetto 2: "Study of the molecular mechanism involved in the production of the activity dependent form from the Homer 1 gene."

4/2001-4/2002

Postdottorato in Biologia Molecolare/Neurobiologia Supervisore Dott.ssa Daniela Toniolo

Istituto di Genetica, Biochimica ed Evoluzionistica, CNR, Pavia.

- Titolo progetto: "Modelli animali per il ritardo mentale", svolto nell'ambito del Progetto di Ricerca finanziato da Telethon sul tema "Genetic analysis of common disorders: sterility and mental retardation".

5/2002-12/2005

Senior scientist in Biologia Molecolare/ Neurobiologia/ Biologia cellulare, responsabile scientifico Prof. Angelo Luigi Vescovi

Stem Cell Research Institute, DIBIT, Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor, via Olgettina 58, Milano ed il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi Milano Bicocca, Piazza della Scienza, Milano.

- Analisi genomico-funzionale delle cellule staminali embrionali non umane (murine).
- Studio del ruolo di neurotrasmettitori e ormoni nei fenomeni di proliferazione e differenziamento delle cellule staminali neurali umane ottenute da feti.
- Cellule staminali neurali: un nuovo approccio cellulare per l'atrofia muscolare spinale.

Coinvolto nel progetto:

- Studio del recupero funzionale indotto dal trapianto di cellule staminali neurali in modelli animali acuti di contusioni del midollo spinale in collaborazione con il Prof. Alfredo Gorio, Università degli Studi di Milano.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[Inserire separatamente i corsi frequentati iniziando da quelli più recenti.]

Diploma di Maturità Tecnico Industriale 60/60

1983

Istituto "Leonardo da Vinci" di Pisa

Professionalità Tecnico scientifica

1985-1990

Studente universitario in Scienze Biologiche (indirizzo Biochimico-Fisiologico)
Lavoro di ricerca per la preparazione della tesi di Laurea in Scienze Biologiche (Neurochimica).

110/110 e lode

Laboratorio di Fisiologia del Prof. Marcello Brunelli. Dipartimento di Fisiologia e Biochimica, Università degli Studi di Pisa

1990 Abilitazione alla professione di Biologo

1990-1994

Dottorato in Neuroscienze di Base (Ph. D.) (1990-1994).
Università degli Studi di Pisa (1990-1993), e McGill University, Montreal, Quebec, Canada (1993-1994).

Supervisors Prof. Marcello Brunelli. Dipartimento di Fisiologia e Biochimica, Università degli Studi di Pisa and Prof Pierre Drapeau McGill University

COMPETENZE PERSONALI

[Rimuovere i campi non compilati.]

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2
	1994-1996 Corso di Lingua Inglese al "Centre for Continuing Education" della McGill University, Montreal, Quebec, Canada.				
Francese	A1/A2:	A1/A2:	A1/A2:	A1/A2:	A1/A2:
	Scolastico				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Docente in varie materie dal 1990

Competenze organizzative e gestionali

Responsabile Laboratorio Biologia molecolare, Biologia cellulare, farmacologia, supervisor di numerosi studenti di laurea e dottorato

Ateneo

- Membro del **Comitato Scientifico Risorse Elettroniche**, Università degli Studi di Milano (2008-2012 e 2016).
- Membro del comitato **Piattaforma Imaging (2015-)** (delegato Prof S. Centanni)

Dipartimento

- Membro della **Commissione stabulari**, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria (2009-2012).
- Membro **Giunta del Dipartimento** (2014-2017)
- Vicedelegato (Prof. M. Samaia) **Servizi dipartimentali (2014-2016)**.

Competenze professionali

Sostituire con le competenze professionali possedute non indicate altrove. Esempio:

- buona dei processi di controllo qualità (attualmente responsabile del controllo qualità)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	UTENTE AVANZATO

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita come fotografo a livello amatoriale
- buona padronanza dei programmi per l'analisi statistica di base,
- buona padronanza della gestione di piccoli animali (topi e ratti)

Patente di guida

Sostituire con la categoria/e della patente di guida. Esempio:

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Tecniche acquisite

- a) Microchirurgia necessaria per l'estrazione del sistema nervoso centrale della sanguisuga *Hirudo medicinalis* e di varie zone del sistema nervoso del topo e del ratto.
- b) Colture cellulari, preparazione e manipolazione di cellule staminali neurali adulte umane e murine e di cellule staminali embrionali murine, del midollo osseo murine e del liquido amniotico umano.
- c) Preparazione di genoteche di cDNA, tecniche di clonaggio e sequenziamento del DNA. PCR, RT-PCR, PCR da singole colonie. Costruzione di minigeni per la successiva preparazione di animali transgenici. Northern, Southern e Western blot. Manipolazione di BACs. Preparazione di topi transgenici e KO.
- d) Manipolazione di RNA. Purificazione di RNA da differenti tessuti, saggio della protezione dalle RNasi (RNase protection assay), ibridazione *in situ*. Modificazione biochimica dell'RNA tramite dialdeidi (glyoxal).
- e) Preparazione e purificazione di proteine di fusione. Preparazione, purificazione e analisi di anticorpi.
- f) Elettroforesi mono e bidimensionale, analisi quantitativa dei risultati, western blots.
- g) Induzione chirurgica di lesione midollare contusiva. Analisi comportamentale di animali con lesione midollare per mezzo della scala BBB (ratto) e della scala BMS (topo), grid walking, CatWalk.
- h) Perfusione animali e preparazione di fettine tramite criostato. Colorazione mediante anticorpi degli epitopi di interesse sulle sopraccitate fettine. Analisi al microscopio a fluorescenza e confocale.
- i) Organizzazione, strutturazione di un nuovo laboratorio, organizzazione di uno stabulario convenzionale.
- j) Preparazione di iPS da pazienti e controlli

Progetti in corso

- 1) Studio dell'efficacia terapeutica delle cellule Staminali del Liquido Amniotico da parti cesarei a termine in modelli murini di lesione spinale.
- 2) Studio della fisiologia delle cellule Staminali del Liquido Amniotico da parti cesarei a termine: capacità differenziative e induzione differenziativa neurale.
- 3) Studio delle capacità differenziative delle cellule neurali umane con bassi livelli di espressione del gene Survival motor neuron come modello in vitro dell'atrofia muscolare spinale (in collaborazione con il **Professor Angelo Luigi Vescovi**).
- 4) Ruolo delle cellule staminali nella terapia del glaucoma (in collaborazione con il **Professor Luca Mario Rossetti**).
- 5) Preparazione di cellule staminali pluripotenti (iPS) da pazienti affetti da Atrofia Muscolare Spinale (Finanziato dalla Fondazione Asamsi).
- 6) Studio delle caratteristiche proliferative e differenziative delle cellule staminali neurali murine di topi sospesi come modello di microgravità (il collaborazione con il **Professor Roberto Bottinelli** e la **Professoressa Monica Canepari**) (finanziato dalle Fondazioni Vertical ed Asamsi).
- 7) Ruolo delle coesine nella sindrome di Cornelia de Lange (in collaborazione con la **Dott.ssa Valentina Massa**).

Pubblicazioni

1. **Bottai D.**, Adami R., Ghidoni R. Glycosphingolipids and Neural Stem Cells. *J Neurochem.* 2018 Sep 30. doi: 10.1111/jnc.14600. [Epub ahead of print] Review (IF 4.609)
2. **Bottai D.**, Spreafico M., Pistocchi A., Fazio G., Adami R., Grazioli P., Canu A., Bragato C., Rigamonti S., Parodi C., Cazzaniga G., Biondi A., Cotelli F., Selicorni A., Massa V. Modeling Cornelia de Lange Syndrome in vitro and in vivo reveals a role for cohesin complex in neuronal survival and differentiation. *Hum Mol Genet.* 2018 Sep 14. doi: 10.1093/hmg/ddy329. [Epub ahead of print] (IF 4.902).
3. Adami R., Pagano J., Colombo M., Platonova N., Recchia D, Chiaramonte R., Bottinelli R, Canepari M and **Bottai D.** Reduction of Movement in Neurological Diseases: Effects on Neural Stem Cells Characteristics *Front. Neurosci.*, 23 May 2018 <https://doi.org/10.3389/fnins.2018.00336> (IF 3.877)
4. M. Marcatili, F. Marsoner, A. D'Agostino, T. Karnavas, **D. Bottai**, S. Scarone, L. Conti (2016). Establishment of an induced pluripotent stem cell (iPSC) line from a patient with Clozapine-responder Schizophrenia. *STEM CELL RESEARCH*, vol. 17, p. 630-633, ISSN: 1873-5061, doi: 10.1016/j.scr.2016.11.009 (IF=3.892)
5. F. Marsoner, M. Marcatili, T. Karnavas, **D. Bottai**, A. D'Agostino, S. Scarone, L. Conti (2016). Generation and characterization of an induced pluripotent stem cell (iPSC) line from a patient with clozapine-resistant Schizophrenia. *STEM CELL RESEARCH*, ISSN: 1873-5061, doi: 10.1016/j.scr.2016.11.005 (IF=3.892)
6. Adami R. and **Bottai D.** Movement impairment: Focus on the brain., *J Neurosci Res.* 2016 Jan 13. doi: 10.1002/jnr.23711. Vol 94:310-317 (IF= 2.594)
7. Adami R., Scesa G. and **Bottai D.** Stem cell transplantation in neurological diseases: improving effectiveness in animal models *Front. Cell Dev. Biol.*, 13 May 2014 | doi: 10.3389/fcell.2014.00017.
8. **Bottai D.**, Scesa S., Cigognini D., Adami R., Nicora E., Abrignani S., Di Giulio A.M. and Gorio A. Third trimester NG2-positive amniotic fluid cells are effective in improving repair in spinal cord injury. *Experimental Neurology* Volume 254, April 2014, Pages 121-133 doi: 10.1016/j.expneurol.2014.01.015. (IF= 4.645).
9. **Bottai D.**, Adami R. Spinal muscular atrophy: new findings for an old pathology. *Brain Pathol.* 2013 Nov 10. 23(6) 613-622 doi: 10.1111/bpa.12071 (IF= 4.739)
10. **Bottai D.**, Cigognini D., Nicora E., Moro M., Grimoldi M.G., Adami R., Abrignani S., Marconi A.M., Di Giulio A.M., Gorio A. (2012) Third trimester amniotic fluid cells with the capacity to develop neural phenotypes and with heterogeneity among sub-populations. *Restor Neurol Neurosci.* 2012;30(1): 55-68. doi: 10.3233/RNN-2011-0620 (IF= 3.349)
11. Marfia G., Madaschi L., Marra F., Menarini M., **Bottai D.**, Formenti A., Bellardita C., Di Giulio A.M., Carelli S., Gorio A. (2011) Adult Neural Precursors isolated from post mortem brain yield mostly neurons: An erythropoietin-dependent process. *Neurobiol Dis.* 2011 Jul;43(1):86-98. Epub 2011 Feb 13 (IF= 4.518).
12. **Bottai D.**, Cigognini D., Madaschi L., Adami R., Nicora E., Menarini M., Di Giulio A. M., Gorio A. (2010). Embryonic Stem Cells Promote Motor Recovery and Affect Inflammatory Cell Infiltration in Spinal Cord Injured Mice. *Experimental Neurology* 223; 452-463 doi: 10.1016/j.expneurol.2010.01.010 (IF= 4.436).

Pubblicazioni

13. **Bottai D.**, Madaschi L., Di Giulio A. M. and Gorio A.. (2008) Viability-Dependent Promoting Action of Adult Neural Precursors in Spinal Cord Injury. **Molecular Medicine**, 14(9-10); 634-644. doi: 10.2119/2008-00077.Bottai. (IF= 3.411)
14. Givogri M. I., **Bottai D.**, Zhu H. L., Fasano S., Lamorte G., Brambilla R., Vescovi A., Wrabetz L., Bongarzone E.. (2008) Multipotential Neural Precursors Transplanted into the Metachromatic Leukodystrophy Brain Fail to Generate Oligodendrocytes but Contribute to Limit Brain Dysfunction. **Developmental Neuroscience**, 30(5); 340-357. doi: 10.1159/000150127. (IF= 2.817)
15. Henry G. R. P., Heise A., **Bottai D.**, Formenti A., Gorio A., Di Giulio A. M., and Koning C. E.. (2008) Acrylate end-capped poly(ester-carbonate) and poly(ether-ester)s for polymer-on-multiple electrode array devices: synthesis, photocuring and biocompatibility. **Biomacromolecules**, 9(3); 867-878. doi: 10.1021/bm701191e (IF= 4.146)
16. Gelain F., **Bottai D.**, Vescovi A. L., Zhang S.. (2006) Designer self-assembling Peptide nanofiber scaffolds for adult mouse neural stem cell 3-dimensional cultures. **PLoS ONE**. 1: e119. DOI: [10.1371/journal.pone.0000119](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0000119) (IF =4.351 relativo all'anno 2009)
17. **Bottai D.**, Fiocco R., Gelain F., Defilippis L., Galli R, Gritti A: and Vescovi L. A.. (2003) Neural Stem Cells In The Adult Nervous System. **Journal of Hematotherapy & Stem Cell Research**, 12; 655-670. DOI: [10.1089/15258160360732687](https://doi.org/10.1089/15258160360732687) (IF= 1.800)
18. **Bottai D.**, Guzowski J.F., Schwarz M.K., Kang S.H., Xiao B., Lanahan A., Worley P.F. and Seeburg P.H.. (2002) Synaptic Activity-Induced Conversion of Intronic to Exonic Sequence in Homer 1 Immediate Early Gene Expression. **The Journal of Neuroscience**, 22(1); 167-175. (IF= 8.045)
19. Dunn, R. J., **Bottai, D.** and Maler, L.. (1999) Molecular Biology of the Apterionotus NMDA Receptor NR1. **The Journal of Experimental Biology**, 202; 1319-1326. (IF= 2.354)
20. **Bottai D.**, Maler L., Dunn R. J.. (1998). Alternative RNA Splicing of the NMDA Receptor NR1 mRNA in the Neurons of the Teleost Electrosensory System. **The Journal of Neuroscience**, 18(14); 5191-5202. DOI: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.18-14-05191.1998> (IF= 8.403)
21. **Bottai D.**, Dunn R.J., Ellis W. and Maler L.. (1997) N-Methyl-D-Aspartate Receptor 1 mRNA Distribution in the Central Nervous System of the Weakly Electric Fish *Apterionotus leptorhynchus*. **Journal of Comparative Neurology**, 389; 65-80. (IF= 3.758)
22. Garcia-Gil M., **Bottai D.**, Romano A., Fineschi L., Bini L., Pallini L. and Brunelli M.. (1995) Repetitive Treatment with Serotonin Modifies Protein Synthesis and Protein Phosphorylation in the Central Nervous System of *Hirudo medicinalis*. **Electrophoresis**, 16; 1251-1254. (IF= 2.730)
23. **Bottai D.**, Garcia-Gil M., Zaccardi M. L., Fineschi L., and Brunelli M.. (1994) Interleukin-1 and Interleukin-6 Modify Protein Phosphorylation in the Central Nervous System of *Hirudo medicinalis*. **Brain Research**, 641; 155-159. (IF= 2.869)
24. Garcia-Gil M., **Bottai D.**, Zaccardi M. L., Cannizzaro M. and Brunelli M.. (1993) Effect of Serotonin on Protein Phosphorylation in the Central Nervous System of the Leech *Hirudo medicinalis*. **Comparative Biochemistry Physiology**, 104C(1); 125-131. (IF= 0.784)

Pubblicazioni

25. Garcia-Gil M., **Bottai D.**, Canizzaro M. and Brunelli M.. (1991) Effects of Phorbol Ester on Protein Phosphorylation in the Central Nervous System of the Leech *Hirudo medicinalis*: a Two Dimensional Electrophoretical Analysis. **Comparative Biochemistry Physiology**, 99B(4); 859-864. (IF= 0.832)
26. Garcia-Gil M., Cipollini G., Cattani M., **Bottai D.**, and Brunelli M.. (1991) Protein Kinase C Activity in the Central Nervous System of *Hirudo medicinalis*. **Comparative Biochemistry Physiology**, 99B(1); 65-70. (IF= 0.832)

Capitoli di libro

1. D. Ferrari, Vescovi A. L. and **Bottai D.**
The stem cells as a potential treatment for neurodegeneration. *Methods Mol. Biol.* 2007; 399; 199-213. doi: 10.1007/978-1-59745-504-6_14.
2. Gorio A., Marfia G., **Bottai D.**, Di Giulio A. M..
Spinal Cord Injuries. In Larry R. Squire, Editor-in-Chief, *Encyclopedia of Neuroscience*, Academic Press, Oxford, 2008, 281-286.

Traduzioni di testi

1. Rang P.H., Dale M.M., Ritter J.M., Flower R.J. Traduzione della 6^a edizione inglese a cura dei Prof. A. Gorio ed A. M. Di Giulio. Capitoli 18-31.

Pubblicazioni

Abstracts

1. Grazioli P., **Bottai D.**, Fazio G., Pistocchi A., Vaccari T., Massa V. *Cornelia De Lange Syndrome: Different Models And Strategies To Study The Disease*. 6th Rare Diseases Summer School 10-14 September 2018 Istituto Superiore Della Sanità Rome. Italy (Doi: 10.13140/Rg.2.2.20690.61129).
2. **Bottai D.**, Pagano J., Colombo M., Platonova N., Recchia D., Chiaramonte R., Bottinelli R., Canepari M., Adami R. *Reduction Of Movement Alters Neural Stem Cells Characteristics*. Stem Cell Dynamics Throughout Life From Development To The Adult. Basel 29-31 August 2018.
3. Adami R., Deborah D., J Pagano J., Colombo M., Platonova N., Chiaramonte R., Bottinelli R., Canepari M. and **Bottai D.** *Motor Deprivation In Healthy Animal Models A Galilean Approach For Movement Limiting Neurological Diseases*. Adult Neurogenesis Abcam Meeting, Dresden, 2-4 May 2018.
4. *Motor Deprivation In Healthy Animal Model: A Galilean Approach For Movement Limiting Neurological Diseases*. **D. Bottai**, R. Adami, D. Recchia, J. Pagano, M. Colombo, N. Platonova, R. Chiaramonte, R. Bottinelli and M. Canepari ·Department of Health Science, University of Milan, Via A. di Rudinì 8, 20142 Milano, Italy, 2 Department of Molecular Medicine, University of Pavia, Via C. Forlanini 6, 27100 Pavia, Italy. 68th Congress of the Italian Physiological Society, Pavia, September 6-8 2017.
5. *Effects Of Motor Deprivation On Neurogenesis And Muscle-Derived Neurotropic factors* Canepari Monica, Adami Raffaella, Recchia Deborah, Bottinelli Roberto, **Bottai Daniele**. J Muscle Res Cell Motil S01.P8-224 Doi 10.1007/S10974-016-9457-1. 45th European Muscle Conference 2017 Montpellier, Francia. (IF: 2.102)
6. *Motor Deprivation In Healthy Animal Models A Galilean Approach For Movement Limiting Neurological Diseases*. **D. Bottai**, R. Adami, D. Recchia, J. Pagano, M. Colombo, N. Platonova, R. Chiaramonte, R. Bottinelli And M. Canepari · Department Of Health Science, University Of Milan, Via A. Di Rudinì 8, 20142 Milano, Italy, Department Of Molecular Medicine, University Of Pavia, Via C. Forlanini 6, 27100 Pavia, Italy. 29-30 June; 1 July 2017 21st SMA Researcher Meeting Orlando, Florida, USA
7. *Lack Of Movement In Neurological Diseases: Effects On Neurogenesis And Muscle-Nerve Interaction*. **D. Bottai**, R. Adami, J. Pagano, M. Colombo, N. Platonova, R. Chiaramonte, R. Ghidoni, R. Bottinelli And M. Canepari. 19th SMA Researcher Meeting June 16-18 2016, Anaheim, Ca, US.
8. *Effects Of Motor Deprivation On Neurogenesis*. Adami R., Maggio A., Agoni V., Colombo M., Platonova N., Chiaramonte R., Ghidoni R., Bottinelli R., Canepari M. and **D. Bottai**. Gordon Conference Neurotrophic Factors From Basic Biology To Therapeutic Insights May 31 - June 5, 2015 Salve Regina University Newport, RI; US.
9. *Third trimester NG2+ amniotic fluid cells respond to inflammation and are effective in SCI by means of HGF production amniotic fluid ameliorate the functional recovery in a mouse model of spinal cord injury*. **D. Bottai**, G. Scesa, R. Adami, A.M. Di Giulio and A. Gorio. 9[°] FENS forum of Neuroscience. Milan July 5-9 2014
10. *NG2-positive cells from amniotic fluid ameliorate the functional recovery in a mouse model of spinal cord injury*. Scesa G., Adami R., DiGiulio A.M., A. Gorio and **Bottai D.** XV Congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS) Rome 3-5 October 2013.
11. *Third trimester amniotic fluid cells improve motor recovery in a mouse model of Spinal Cord Injury*. Scesa G., Biggi S., Adami R., DiGiulio A.M., **Bottai D.** and A. Gorio. Stem cells in cancer and regenerative medicine. EMBL, Heidelberg, Germany, 29-08-2012/ 01-09-2012.
12. *Phenotypical characterization of third trimester human amniotic fluid cells: a new reservoir of stem cells?* **Bottai D.**, Cigognini D., Nicora E., Ripamonti E., Adami R., Abrignani S., Moro M., Rebullà P., Menarini M., Di Giulio AM. and Gorio A.. 34[°] Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Rimini, Palacongressi 14-17 Ottobre 2009.

Pubblicazioni

13. *Third trimester human amniotic fluid cells with potential for therapy in neurodegenerative disorders.* Cigognini D., Nicora E., Ripamonti E., Adami R., Menarini M., Di Giulio AM., **Bottai D.** and Gorio A.. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Rimini, Palacongressi 14-17 Ottobre 2009.
14. *Death resistant neural progenitors yield mostly neurons: an erythropoietin-dependent process.* Marra F., Marfia G., Madaschi L., Merli D., Menarini M., **Bottai D.**, Carelli S., Di Giulio A. M., Gorio A.. - 2009. (Intervento presentato al 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Rimini, Palacongressi 14-17 Ottobre 2009).
15. *Third trimester human amniotic fluid cells from caesarean births; a new tool for therapy in neurodegenerative disorders.* Nicora E., Cigognini D., Ripamonti E., Adami R., Menarini M., Di Giulio AM., **Bottai D.** and Gorio A.. XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS) 2-5 Ottobre 2009 Milano.
16. *Third trimester human amniotic fluid cells isolation and phenotypical characterization.* **Bottai D.**, Cigognini D., Nicora E., Ripamonti E., Adami R., Abrignani S., Moro M., Rebulli P., Menarini M., Di Giulio AM. and Gorio A.. XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS) 2-5 Ottobre 2009 Milano.
17. *Phenotypical characterization of third trimester human amniotic fluid cells with potential for therapy in neurodegenerative disorders.* Cigognini D., Nicora E., Ripamonti E., Di Giulio AM., **Bottai D.**, Gorio A. IV Meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration, May 8-10, 2009, Milano, Italy.
18. *Spinal cord injury: a comparison of neural stem cell and embryonic stem cell treatments.* **Bottai D.**, Madaschi L., Cigognini D., Adami R., Nicora E., Di Giulio A. M., and Gorio A.. 26th Annual Neurotrauma Society Symposium, 27-30 Luglio 2008, Orlando, FL, USA. Pubblicato in *Journal of Neurotrauma*, 25; 7 July, 2008 (IF: 3.528, 2008).
19. *A new class of adult neural stem cells migrate to the injured spinal cord and differentiate into cholinergic neurons.* Marfia G., **Bottai D.**, Madaschi L., Nicora E., Di Giulio A. M. and Gorio A.. 6° Fens Forum of European Neuroscience, Ginevra, Svizzera 12-16 Luglio, 2008.
20. *Isolation and characterization of a new class of adult neural precursors.* Marra F., Marfia G., **Bottai D.**, Madaschi L., Carelli S., Cigognini D., Di Giulio A. M. and Gorio A. 6° Fens Forum of European Neuroscience, Ginevra, Svizzera 12-16 Luglio, 2008.
21. *Effect of different therapeutic approaches on the extracellular matrix in rodent models of spinal cord injury.* S. De Biasi, L. Vitellaro Zuccarello, L. Fontana, E. Bosisio, L. Madaschi, S. F. Mazzetti, **D. Bottai**, A. Gorio. 27° Convegno dell' Italian Society for the Study of Connective Tissues (SISC). Bologna, Novembre 2007. Pubblicato in *Connective Tissue Research*, 48:338-363, 2007 (IF: 1.113)
22. *Spinal cord injury and neural precursors. Homing, fate and recovery of function.* **Bottai D.**, Madaschi L., Di Giulio A. M. and Gorio A.. Società Italiana di Farmacologia 33° Congresso Nazionale, Cagliari, 6-9 Giugno 2007.
23. *Early and late posts mortem neural stem cells grow and differentiate in vitro. A novel source for cellular therapy.* Madaschi L., Marfia G., Cigognini D., **Bottai D.**, Di Giulio A. M. and Gorio A.. Società Italiana di Farmacologia 33° Congresso Nazionale, Cagliari, 6-9 Giugno 2007.
24. *Neural stem cells: facts and misfacts.* **Bottai D.**. 12th Biennial meeting of the International Society for Neurochemistry and European Society for Neurochemistry, Innsbruck, Austria, 21-26 Agosto 2005. Pubblicato in *Journal of Neurochemistry*, 94; 72 (2005) (IF: 4.604, 2005).

Pubblicazioni
i

25. *Neural stem cells and their therapeutic potential in the spinal cord injury.* **Bottai D.**, Madaschi L., Di Stefano A.B., Marrari T., Di Giulio A.M., Gorio A. and Vescovi A.L. Società Italiana di Farmacologia 32° Congresso Nazionale, Napoli, 1-4 Giugno 2005.
26. *Transplantation of neural stem cells in the spinal cord after traumatic injury promote recovery of the function.* L. Madaschi L., Di Stefano A.B., Marrari T., Gritti A, Gervasi N.M., Vescovi A.L., **Bottai D.**, Di Giulio A.M., and Gorio A.. First International Porto Pírgos Conference on Advances in Neuroscience, Pargheria (VV), 22-25 Settembre 2004.
27. *Integration of transplanted neural progenitors in the brain of arylsulfatase A deficient mice.* Bongarzone, E; Galbiati, F; **Bottai, D**, Gritti, A; Vescovi, A; Givogri, Ml. 35th Annual Meeting of the Transactions-of-the-American-Society-for-Neurochemistry Location: New York, NY Date: AUG 14-18, 2004 Sponsor(s): Transact Amer Soc Neurochem. **Journal of Neurochemistry** 90 s1; 47-47, AUG 2004. (IF: 4.824, 2004).
28. *Spinal cord injury and neural stem cells transplantation.* **Bottai D.**, Madaschi L., Gelain F., Di Stefano A.B., Gorio A. and Vescovi A.L. 5th International Symposium on Experimental Spinal Cord Repair and Regeneration, Brescia, 27-29 Marzo 2004.
29. *Synaptic activity-induced conversion of intronic to exonic sequences.* Seeburg, P.H., **Bottai, D.**, Guzowski, J.F., Schwarz, M.K., Worley, P.F. Joint Meeting of the International Society for Neurochemistry- Asian Pacific Society for Neurochemistry. Location: WANCHAI, PEOPLES R CHINA Date: AUG 03-08, 2003. Pubblicato in **Journal of Neurochemistry**, 87 s1; 38-38 (2003) (IF: 4.825, 2003).
30. *Neural stem cells plasticity and therapeutic potential.* **Bottai D.** 14th Meeting of European Society for Neurochemistry. "Advances in Molecular Mechanisms of Neurological Disorders." Varsavia, Polonia 1-3 Giugno 2003. Pubblicato in **Journal of Neurochemistry**, 85; s2 (2003) (IF: 4.825, 2003).
31. *Knockout mice carrying a deletion of the mental retardation gene Gdi1 show impaired associative memory and altered social behavior.* Toniolo, D; D'Adamo, P; Welzl, H, Lipp, P. Chapman, C. Tiveron, **D. Bottai**, F. Valtorta. European-Society-of-Human-Genetics European Human Genetics Conference in Conjunction With European Meeting on Psychosocial Aspects of Genetics. Strasbourg, France, May 25-28, 2002. European Soc Human Genet. European. **Journal of Human Genetics**, 10 S1; 71-72, May 2002. (IF=3.136, 2002)
32. *Structure and expression of the Homer 1 gene.* **Bottai D.**, Schwarz M.K., Kang S., Xiao B., Worley P. and Seeburg P.H.. 30th Neuroscience Annual Meeting. New Orleans, La, USA, 4-9 Novembre 2000.
33. *NMDA receptors -1 splice variants : differential cellular expression in the central nervous system of the electric fish *Apteronotus leptorhynchus*.* **Bottai D.**, Ellis B., Maler L. and Dunn R.J.. 26th Society for Neuroscience Annual Meeting, Washington D.C., USA, 16-21 Novembre 1996.
34. *Crude extracts of *Caulerpa taxifolia* increase protein phosphorylation in the leech central nervous system.* Garcia Gil M, Romano A., **Bottai D.**, Della Pietà F., Brunelli M. (1996).. Publicacions Universitat Barcelona (Spain) pp 349-353. In: Ribera M.A., Ballesteros E., Bouderesque C.F., Gomez A., and Gravez V.. Second International Workshop on *Caulerpa taxifolia*. p. 349-353, Barcelona:Universitat de Barcelona, ISBN: 8447513823
35. *Repetitive treatment with serotonin modifies protein synthesis and protein phosphorylation in the central nervous system of *Hirudo medicinalis*.* Garcia-Gil M., **Bottai D.**, Romano A., Fineschi L., Bini L., Pallini L. and Brunelli M., 2D Electrophoresis: from protein maps to genome, Siena, Settembre 1994.
36. *Repetitive treatment with serotonin induces changes in protein synthesis and protein phosphorylation in the CNS of the leech *Hirudo medicinalis*.* **Bottai D.**, Garcia-Gil M. and M. Brunelli. 24th Society of Neuroscience Annual Meeting, Miami, Florida, USA, 13-19 Novembre 1994.

Pubblicazioni

37. *Apprendimento non associativo a lungo termine nel sistema nervoso di invertebrati*. M. L. Zaccardi, D. Bottai e L. Fineschi. IV Convegno Nazionale dei Giovani Cultori delle Neuroscienze, Pisa, 16-18 Dicembre 1993.
38. *Effect of repetitive treatments with serotonin on protein phosphorylation in the central nervous system of the leech C.N.S.* Garcia-Gil M., Bottai D., Zaccardi M.L. and M. Brunelli. XLV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Pavia, 8-10 Settembre 1993.
39. *Modulation of protein synthesis and protein phosphorylation induced by 5-hydroxytryptamine in the central nervous system of the leech Hirudo medicinalis*. Bottai D., Zaccardi M.L., Garcia-Gil M. and M. Brunelli. 14th Meeting of International Society of Neurochemistry, Montpellier, Francia. Agosto 1993. Pubblicato in *Journal of Neurochemistry*, 61; Suppl. S94 (1993) (IF: 4.906, 1999).
40. *Serotonin induces changes in protein phosphorylation and protein synthesis in the C.N.S. of Hirudo medicinalis*. Garcia-Gil M., Zaccardi M.L., Bottai D. and Brunelli M. V Congresso Società Italiana di Neuroscienze, Modena, 1-4 Dicembre 1992. Pubblicato in *Neuroscience Letters*, Suppl. 43; S51 (1992) (IF: 2.085, 1999).
41. *Effect of IL-1 and IL-6 on protein phosphorylation in leech central nervous system*. Zaccardi M.L., Bottai D., Garcia Gil M. and Brunelli M. XLIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Roma, 23-26 Settembre 1992.
42. *Effect of serotonin on protein phosphorylation and protein synthesis in the central nervous system of Hirudo medicinalis*. Bottai D., Garcia-Gil M., Zaccardi M.L., Puopolo M., Cannizzaro M. and Brunelli M. European neuroscience meeting, Dublino, Irlanda, 16-21 Agosto 1992. Pubblicato in *Neurochemistry International*, 21; Suppl. B21 (1992) (IF: 2.175, 1999)
43. *Effect of serotonin on protein synthesis in the central nervous system of Hirudo medicinalis*. Garcia-Gil M., Zaccardi M.L., Bottai D., Cannizzaro M. and Brunelli M. XLIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Sorrento (Na), 23-26 Settembre 1991.
44. *Effect of serotonin on protein phosphorylation in different regions of the central nervous system of Hirudo medicinalis*. Garcia-Gil M., Zaccardi M.L., Bottai D., Cannizzaro M. and Brunelli M. International Conference on protein modification in signal transduction and aging. Marciana Marina (Li), 15-19 Settembre 1991.
45. *Effect of phorbol ester and serotonin on protein phosphorylation in the C.N.S. of Hirudo medicinalis*. Garcia-Gil M., D. Bottai D., Cannizzaro M., Zaccardi M.L., Cipollini G., Cattani M. and Brunelli M.. 4th Meeting of the Italian Society of Neuroscience, Palermo, 4-7 Dicembre 1990. Pubblicato in *Neuroscience Letters*, Suppl. 39; S99 (1990) (IF: 2.085, 1999).
46. *Analisi delle proteine fosforilate nel sistema nervoso centrale di Hirudo medicinalis mediante elettroforesi bidimensionale*. Garcia-Gil M., D. Bottai D., Cannizzaro M., Cipollini G., Cattani M. and Brunelli M.. XLII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia; Perugia, 18-20 Settembre 1990.
47. *Protein C activity in the central nervous system of Hirudo medicinalis*. Garcia-Gil M., Cipollini G., Cattani M., Bottai D., Cannizzaro M. and Brunelli M. 13th Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Stoccolma, Svezia, 8-12 Settembre 1990.

Conferenze

- *Alliance for Neuroscience 3 Ottobre 2018 Sala Napoleonica, Università degli Studi di Milano.*
- *Stem Cell Dynamics Throughout Life From Development to the Adult. Basel 29-31 August 2018*
- *MyDev 2018 Università degli Studi di Milano Luigi Mangiagalli*
- *Adult neurogenesis Abcam meeting, Dresden, 2-4 May 2018*
- *68th Congress of the Italian Physiological Society, Pavia, September 6-8 2017.*
- *XIV Convegno Nazionale Asamsi BOLOGNA 29 Ottobre 2016*
- *19th SMA Researcher Meeting June 16-18-2016, Anaheim, CA, US.*
- *18th SMA Researcher Meeting June 18-20-2015, Kansas City, MO, US.*
- *2015 Gordon Conference Neurotrophic Factors From Basic Biology to Therapeutic Insights May 31 - June 5, 2015 Salve Regina University, Newport, RI; US.*
- *IX Convegno Nazionale Asamsi BOLOGNA 31 Ottobre- 1 Novembre 2015*
- *VIII Convegno Nazionale Asamsi BOLOGNA 21-22 Settembre 2014.*
- *9° FENS forum of Neuroscience. Milan July 5-9 2014*
- *XV Congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS) Rome 3-5 October 2013.*
- *16th Annual SMA Conference. 13-15 Giugno 2013 Anaheim, California, USA.*
- *VIII Convegno Nazionale Congiunto Famiglie SMA ed Asamsi Firenze 29 Settembre 2012*
- *Stem cells in cancer and regenerative medicine. EMBL, Heidelberg, Germany, 29-08-2012/ 01-09-2012.*
- *VII Convegno Nazionale Congiunto Famiglie SMA ed Asamsi Roma 2-4 Settembre 2011.*
- *8° IBRO World Congress of Neuroscience, Firenze 14-18 Luglio 2011.*
- *VI Congresso congiunto Asamsi e Famiglie SMA, Pisa, 11-12 Settembre 2009.*
- *34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Rimini, Palacongressi 14-17 Ottobre 2009. Presentazione poster*
- *XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS) 2-5 Ottobre 2009 Milano. Presentazione poster.*
- *V Congresso congiunto Asamsi e Famiglie SMA, Pisa, 6-7 Settembre 2008.*
- *26th Annual Neurotrauma Society Symposium, 27-30 Luglio 2008 Orlando, FL, USA. Presentazione poster.*
- *Società Italiana di Farmacologia 33° Congresso Nazionale, Cagliari, 6-9 Giugno 2007. Presentazione poster.*
- *Congresso Congiunto Asamsi e Famiglie SMA, Imola, 9-10 Settembre 2006. Presentazione orale.*
- *Fungene scientific meeting, Lione, 28-30 Novembre 2005 (presenza come deputy del Prof. A.L. Vescovi).*
- *Congresso Congiunto Asamsi e Famiglie SMA, Roma, 10-11 Settembre 2005 (Relazione su invito in sostituzione del Prof. A.L. Vescovi).*
- *12th Biennial meeting of the International Society for Neurochemistry and European Society for Neurochemistry, Innsbruck, Austria, 21-26 Agosto 2005 (Relazione su invito in sostituzione del Prof. A.L. Vescovi).*
- *32° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia Napoli, 1-4 Giugno 2005 (Relazione su invito in sostituzione del Prof. A.L. Vescovi).*
- *XII Congresso nazionale SoMIPar. Torino 7-9 Aprile 2005 Le unità spinali: come e perché. Venti anni dopo. (Relazione su invito).*
- *I^a Riunione Annuale del Consorzio Europeo Fungene (contratto di referenza LSHG-CT-2003-50394), Berlino, Germania, 10-12 Marzo 2005 (presenza come deputy del Prof. A.L. Vescovi).*
- *I^a Riunione del Consorzio Europeo EVIGENORET, Parigi, Francia, 3-4 Marzo 2005 (Presenza come sostituto del Prof. A.L. Vescovi).*
- *Stem Cells Day Agorà, DakoCytomation (Formazione continua) Milano, 13 Ottobre 2004. (Relazione su invito)*

Conferenze

- 32° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Milano 26-29 Settembre 2004. (Relazione su invito in sostituzione del Prof. A.L. Vescovi).
- 11° Incontro Nazionale ASAMSI, Ascoli Piceno, 24-25 Settembre 2004. (Relazione su invito).
- 15th Biennial Meeting of international Society for Developmental Neuroscience, Edinburgh, Regno Unito, 4-7 Agosto 2004. (Relazione su invito).
- La SMA: Ricerca, Riabilitazione e Vita Quotidiana. Incontro per le Famiglie e gli Operatori Sanitari. Roma, 3-4 Luglio 2004. (Relazione su invito).
- Congresso Internazionale Il Diabete e le Malattie Neurologiche Invalidanti, Orvieto, 3-6 Maggio 2004. (Relazione su invito in sostituzione del Prof. A.L. Vescovi).
- 5th International Symposium on Experimental Spinal Cord Repair and Regeneration, Brescia 27-29 Marzo 2004. (Relazione su invito).
- Spring School of the University of Cambridge Centre for Brain Repair, Cambridge, Regno Unito, 22-23 Marzo 2004. (Relazione su invito in sostituzione del Prof. A.L. Vescovi).
- 10° Incontro Nazionale ASAMSI, Piombino, 20-21 Settembre 2003. (Relazione su invito).
- Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease “Le Tecniche di Neuroimmagini nella Diagnosi Precoce della Malattia di Alzheimer“, Milano 14 Giugno 2003.
- Master di Bioetica Università di Camerino. Marzo 2003. (Relazione su invito in sostituzione del Prof. A.L. Vescovi).
- First Annual European Seminar Series; Application for Real Time PCR Analysis, Milano 8 Maggio 2003.
- The First Joint Symposium of the National and International Neurotrauma Societies. Tampa, Florida, USA, 27 Ottobre- 2 Novembre 2002. (Relazione su invito in sostituzione del Prof. A.L. Vescovi).
- 9° Incontro Nazionale ASAMSI, Piombino, 21-22 Settembre 2002. (Relazione su invito in sostituzione del Prof. A.L. Vescovi).
- 12th International Conference of the International Society of Differentiation. Lione, France, 14-17 Settembre 2002. (Relazione su invito in sostituzione del Prof. A.L. Vescovi).
- 30th Society for Neuroscience Annual Meeting. New Orleans, La, USA, 4-9 Novembre 2000. Presentazione poster.
- 26th Society for Neuroscience annual meeting. Washington D.C., USA, 16-21 Novembre 1996. Presentazione poster.
- 25th Society for Neuroscience annual meeting. San Diego, California, USA, 11-16 Novembre 1995. Presentazione poster.
- 23th Society for Neuroscience annual meeting. Washington D.C., USA, Novembre 1993.
- XLV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Pavia, 8-10 Settembre, 1993. Presentazione poster.
- 14th Meeting of International Society of Neurochemistry, Montpellier, Francia, Agosto 1993. Presentazione poster.
- XX Riunione Primaverile della Società Italiana di Fisiologia, Firenze, 6-8 Aprile 1993. Presentazione poster.
- 9th Meeting of European Society for Neurochemistry, Dublino, Irlanda, 16-21 Agosto 1992. Presentazione poster.
- International Conference on protein modification in signal transduction and aging, Marciana Marina, 15-19 Settembre 1991.
- XLII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Perugia, 18-20 Settembre 1990. Presentazione orale.

Presentazioni
Progetti

1. **Prin 2006, Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca.** VALutazione Delle Capacità Riparative Delle Cellule Staminali Neurali Di Roditori In Modelli Sperimentali Di Lesioni Spinali. (Not founded).
2. **TELETHON 2007, Proponente.** Skin Derived Adult Neural Human Stem Cells: An In Vitro Model For Sma Preclinical Studies. (Not founded).
3. **Fondazione Cariplo 2010, Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca.** Early Molecular Mechanisms of Neurodegeneration in The Mammalian Retina. (Not founded)
4. **Fondazione Cariplo 2011, Componente Unità di Ricerca.** Molecular Mechanisms Of Neurodegeneration Associated With Early Functional Expression Of Clic1 Protein In The Mammalian Retina. (Not founded).
5. **Telethon exploratory project 2014, Proponente.** Impaired Neurogenesis in the Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy. (Not founded).
6. **Wings for Life Spinal Cord Research Foundation 2015 LOI, Proponente.** Physical Inactivity And Neurogenesis. (Not admitted for full project preparation).
7. **AFM- Telethon 2015, Proponente.** Adult Spinal Cord Neural Stem Cells: a New Tool For The Understanding of Amyotrophic Lateral Sclerosis Mechanisms. (Not founded).
8. **Frick foundation 2015, Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca.** Adult Spinal Cord Neural Stem Cells: a New Tool For The Understanding of Amyotrophic Lateral Sclerosis Mechanisms. (Not founded).
9. **Prin 2015, Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca.** Effect Of Motor Deprivation On Neurogenesis And Muscle-Nerve Interaction. (Not founded).
10. **Bando regionale 2015 FRRB, Componente Unità di Ricerca.** PreMeT - PRECision Medicine In the Approach to Rare Intracranial Tumors: Personalized Diagnosis and development of Targeted Therapies. (Not founded).
11. **Conquer Paralysis Now (CPN) Challenge 2016, Proponente.** Neurogenesis Alteration In Spinal Cord Injury And Other Motor-Restraint Neurological Diseases. (Not founded).
12. **Human Frontier Science Program Grant Application LOI 2016, Proponente.** Effect Of Motor Deprivation On Neurogenesis And Muscle-Nerve Interaction. (Not admitted for full project preparation).
13. **AFM- Telethon 2016, Proponente.** Adult Spinal Cord Neural Stem Cells: a New Tool For The Understanding of Amyotrophic Lateral Sclerosis Mechanisms. (Not founded).
14. **Fondazione Cariplo Giovani 2016, Componente Unità di ricerca.** Personalized Medicine In the Approach to Rare Intracranial Tumors: Personalized Diagnosis and Development of Targeted Therapies. (Not founded).
15. **Fondazione Cariplo 2016, Componente Unità.** How The Visual System Reacts To Aging: Determinants Of Vulnerability And Resilience In Stress Models. (Not founded).
16. **Wings for Life Spinal Cord Research Foundation 2016 LOI, Proponente.** Effect Of Motor DepRivation On Neurogenesis And Muscle-Nerve IntEraction. (Not founded).
17. **CURESMA 2016, Proponente.** Effect Of Motor Deprivation On Neurogenesis And Muscle-Nerve Interaction. (Not founded).
18. **Prin 2018, Componente Scientifico dell'Unità di Ricerca.** Reciprocal Interactions Between Glioblastoma Stem Cells And Tumor-Associated Microglia: Clic1 Protein As A Common Pharmacological Target (Under revision).
19. **Bando per il Piano di Sostegno alla Ricerca - Linea 2 2017 Proponente** Suspension of hind limb alters neural stem cells key characteristics (Bottai Mazzanti). (Not founded)
20. **Bando per il Piano di Sostegno alla Ricerca - Linea 2 Proponente** Reduction of movement in neurological diseases: effects on neural stem cells characteristics (Bottai Mazzanti). (**Founded**)
21. **CURESMA 2018 Proponente** Sensory Neurons Impairment In Spinal Muscular Atrophy (**Under revision**).

Progetti Finanziati

1. **Functional Genomic of non Human Embryonic Stem Cells**; finanziato dalla Comunità Economica Europea, VI Programma Quadro. **(500000 € per 3 anni)** (in collaborazione con il Prof. A. L. Vescovi (PI)).
2. **Studio del recupero funzionale indotto dal trapianto di cellule staminali neurali in modelli animali acuti di contusioni del midollo spinale**; finanziato dalla Fondazione Cariplo. **(300000 € per 2 anni)** (in collaborazione con il Prof. A. L. Vescovi (PI)).
3. **Cellule staminali neurali: un nuovo approccio cellulare per l'atrofia muscolare spinale**; finanziato dalle Fondazioni Onlus Asamsi e Famiglie SMA Italia. **(150000 € per 3 anni)** (in collaborazione con il Prof. A. L. Vescovi (PI)).
4. **Pluripotency associated genes to de-differentiate neural cells into pluripotent cells PLURIGENES**; finanziato dalla Comunità Economica Europea, VI Programma Quadro **(300000 € per 2 anni)** (in collaborazione con il Prof. A. L. Vescovi (PI)).
5. **F.I.R.S.T. 2006 (2.200 €)**
6. **F.I.R.S.T. 2007 (7.157 €)** (in condivisione con il Prof. A. Gorio)
7. **P.U.R. 2008 (6.934 €)** (in condivisione con il Prof. A. Gorio)
8. **P.U.R. 2009 (11.000 €)** (in condivisione con il Prof. A. Gorio)
9. **Donazione della Fondazione Onlus Asamsi, 2007 (5.000 €)**
10. **Donazione della Fondazione Onlus Vertical, 2012 (7.000 €)**
11. **Donazione della Fondazione Onlus Asamsi, 2012 (15.000 €), 2013 (15.000 €), 2014 (10.000 €).**
12. **Donazione della Fondazione Onlus Vertical, 2015 (20.000 €)**
13. **Donazione della Fondazione Onlus Girotondo, 2016 (7.000 €)**
14. **Donazione della Fondazione Onlus Asamsi, 2016 (10.000 €)**
15. **Donazione della Fondazione Onlus Vertical, 2018-21 (50.000 €)**
16. **Vincitore bando per il Piano di Sostegno alla Ricerca - Linea 2 2018 Reduction of movement in neurological diseases: effects on neural stem cells characteristics(7.000€)**
17. **Vincitore bando per assegno di tipo A anno 2018 Profilo lipidico infiammatorio ematico in relazione ad imaging lipidico per Risonanza Magnetica Cardiaca nel post infarto: identificazione di nuovi criteri prognostici.** Proposto da Daniele Bottai, Stefano Carugo, Davide Chiumello, Lorenzo Rosso, Paola Signorelli.

Corsi

16-7-2006 05-8-2006 The OSU Spinal Cord Injury Research Training Program, Ohio University, USA.

Appartenenza a gruppi / associazioni

Membro ordinario della Società Italiana di Farmacologia.

Collaborazione con Riviste internazionali

Associated Editor: **Restorative Neurology and Neuroscience** dal 2012.
 Review Editor: **Frontiers in Molecular Neuroscience** dal 2012.
 Review Editor: **Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry** dal 2018.
 Associated Editor: **Frontiers in Cell and Developmental Biology** dal 2014.
 Associated Editor: **Frontiers in Genetic** dal 2015.
 Associated Editor: **Frontiers in Oncology** dal 2015.
 Lead Guest Editor per una edizione speciale della rivista **Neural Plasticity (2016-2017)**.

Revisore scientifico per la rivista **The Lancet; Journal of Neurochemistry; Frontiers in Molecular Neuroscience; Restorative Neurology and Neuroscience; Molecular Medicine; Journal of Neuroscience Research; The Journal of Ophthalmology; The Journal Expert Opinion On Biological Therapy; Stem Cell Research & Therapy; Stem Cells and Development; Journal of Neurochemistry, PlosONE.**

Insegnamenti

Scuole di dottorato

Membro del collegio dei docenti del corso di Dottorato di ricerca in Fisiopatologia, Farmacologia, Clinica e Terapia delle Malattie Metaboliche, Università degli Studi di Milano (anni 2007-2012)

Membro del collegio dei docenti del corso di Dottorato di ricerca RICERCA BIOMEDICA INTEGRATA Università degli Studi di Milano (dal 2013 al 2017).

Nell'ambito della scuola di dottorato RICERCA BIOMEDICA INTEGRATA ha svolto un incarico di insegnamento dal titolo: **Meccanismi ciclici di eventi oscillatori in biologia (R23-9) (Eventi oscillatori nelle cellule staminali)**

Membro del collegio dei docenti del corso di Dottorato di ricerca MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE (2017-2018).

Tutor di studenti del corso di Dottorato di Ricerca in Neuroscienze di Base VIII ciclo, Università degli Studi di Pisa.

Tutor di studenti del corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e del Farmaco, Università degli Studi di Milano.

Tutor di studenti del corso di Laurea in Biologia indirizzo Biochimico, Università degli Studi di Pisa.

Tutor Tesi

1990-1993 Università degli Studi di Pisa. Tesi dal titolo **“Ruolo di neurotrasmettitori nella fosforilazione proteica del sistema nervoso centrale della sanguisuga *Hirudo medicinalis*.”** Elaborato finale di Maria Luisa Zaccardi. Relatore M. Garcia Gil, correlatore Dott. Daniele Bottai

1995-1997 Centre for Research in Neuroscience, McGill University, Montreal, Canada. Tesi dal titolo **“Cloning NMDA receptor subtypes in the Weakly Electric Fish *Apteronotus leptorhynchus*.”** Elaborato Finale di Suneil Kalia. Relatore R. J. Dunn, correlatore, Dott. Daniele Bottai.

2003-2005 Università degli Studi Milano Bicocca. Tesi dal titolo **“Ruolo della Dopamina, Acido gamma ammino butirrico (GABA) ed Adenosina trifosfato (ATP) nella proliferazione e differenziamento delle cellule staminali Neurali murine.”** Elaborato Finale di Federica Alciato. Relatore Prof. A. L. Vescovi, correlatore Dott. Daniele Bottai.

2006 Università degli Studi di Milano. Tesi dal titolo **“Studio sulla risposta neuroinfiammatoria differenziale attivata dalla denervazione o dalla lesione traumatica del nervo efferente nel ganglio cervicale superiore.”** Elaborato finale di Marco Slanzi. Relatore Prof. A. Gorio, correlatore Dott. Daniele Bottai.

2006 Università degli Studi di Milano. Tesi dal titolo **“La progressione del tumore polmonare non a piccole cellule correla con l’espressione della Chinasi di Adesione Focale.”** Elaborato Finale di Roberta Urso. Relatore Prof. A. Gorio, correlatore Dott. Daniele Bottai.

2006 Università degli Studi di Milano. Tesi dal titolo **“Potenzialità terapeutiche delle cellule staminali nelle patologie perinatali.”** Elaborato Finale di Rita Chivilò. Relatore Professoressa A. M. Di Giulio, correlatore Dott. Daniele Bottai.

2006 Università degli Studi Milano Bicocca. Tesi dal titolo **“Ruolo dell’adenosina trifosfato nella modulazione del differenziamento e della proliferazione delle cellule staminali neurali di roditore.”** Elaborato Finale di Vincenzo Catanzariti. Relatore Prof. A. L. Vescovi, correlatore Dott. Daniele Bottai.

2009 Università degli Studi Milano. Tesi dal titolo **“Studio Funzionale della Maturazione di Cellule Staminali Neurali”** Elaborato Finale di Melissa Sorrosina. Relatore Dott. A. Formenti, correlatore Dott. Daniele Bottai.

2010 Università degli Studi Milano. Tesi dal titolo **“Studio sulle cellule staminali e possibili implicazioni in riabilitazione”** Elaborato Finale di Eleonora Ferrisi. Correlatore Dott. Daniele Bottai

2011 Università degli Studi Milano. Tesi dal titolo **“Isolamento, coltura e caratterizzazione delle cellule di liquido amniotico da parti cesarei a termine, con valutazione del loro potenziale terapeutico nelle lesioni spinali”** Elaborato Finale di Giuseppe Scesa Valutazione 110/110 e Lode Relatore Prof Giorgio Racagni, Correlatore Dott. Daniele Bottai.

2012 Università degli Studi Milano. Tesi dal titolo **“Analisi molecolare dell’azione terapeutica indotta dal trapianto di cellule del liquido amniotico del terzo trimestre in un modello murino di lesione spinale”** Elaborato Finale di Silvia Biggi Valutazione 110/110 Relatore Dott. Daniele Bottai, Correlatore Prof. Alfredo Gorio.

2014 Università degli Studi Milano. Tesi dal titolo: **“Caratterizzazione di cellule staminali neurali estratte da topi con ridotta attività motoria”** Elaborato Finale di Fabrizio Estivi. Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico Relatore Dott. Laura MARABINI, correlatore Dott. Daniele Bottai. (17-10-2014)

Tutor tesi

2015 Università degli Studi Milano. Tesi dal titolo: **“EFFETTI DELLA DEPRIVAZIONE MOTORIA SULLA NEUROGENESI”** Elaborato Finale di Annalisa Maggio. Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare.

Valutazione 108/110

Relatore Prof Diego M Fornasari, correlatore Dott. **Daniele Bottai**. (24-02-2015)

2016 Università degli Studi Milano. Tesi dal titolo: **“EFFECTS OF MOTOR DEPRIVATION ON NEUROGENESIS”** Elaborato Finale di Jessica Pagano. Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare.

Valutazione 110/110 e Lode e menzione di merito

Relatore Prof Diego M Fornasari, correlatore Dott. **Daniele Bottai**. (05-10-2016)

2017 Università degli Studi Milano. Tesi dal titolo: **“La neurogenesi nel modello Hindlimb Unloading: uno studio sulla limitazione di movimento”** Elaborato Finale di Gianmarco Spata. Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Relatore Dott. Laura MARABINI, correlatore Dott. **Daniele Bottai**.

2018 Università degli Studi Pavia. Tesi dal titolo: **“Preparazione di cellule staminali pluripotenti indotte a partire da cellule ottenute dalle urine provenienti da pazienti affetti da Atrofia Muscolare Spinale e consanguinei sani”** Elaborato Finale di Federico Savino. Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata

Relatore Professoressa Silvia Garagna, correlatore Dott. **Daniele Bottai**.

Valutazione 104/110 (23/02/2018).

Didattica

Attività didattica ufficiale:

2008-2019 Titolare dell'insegnamento di Farmacologia del corso integrato di Medicina e Farmacologia, corso di Laurea in Infermieristica, sezione Garbagnate-Rho.

2017-2019 Titolare dell'insegnamento di Farmacologia del corso integrato di Medicina e Farmacologia, corso di Laurea in Infermieristica, sezione Magenta.

2012-2013 Titolare dell'insegnamento di Farmacologia del corso interdisciplinare clinico per il corso di Laurea in Fisioterapia, sezione San Paolo.

2011-2012 Titolare dell'insegnamento di Farmacologia del corso integrato di Primo soccorso, corso di Laurea in Fisioterapia, sezione Don Gnocchi.

2010-2019 Titolare dell'insegnamento di Farmacologia nella Scuola di Specializzazione in Oftalmologia.

2010-2019 Titolare dell'insegnamento di Farmacologia nella Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria e Maxillo faciale.

2017-2018 Docente dell'insegnamento Neuroscienze Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria infantile.

2007-2010 Titolare dell'insegnamento di Farmacologia del corso integrato di Medicina Generale e Specialistica, corso di Laurea in Fisioterapia, sezione Don Gnocchi.

2007-2008 Docente dell'insegnamento di Farmacologia del corso integrato di Medicina e Farmacologia, corso di Laurea in Infermieristica, sezione Humanitas (Titolare del modulo “Farmacologia Generale” di 23 ore).

Didattica

Attività didattica integrativa-seminariale

2006-2009 Docente dell'insegnamento di Farmacologia del corso integrato di Medicina e Farmacologia, corso di Laurea in Infermieristica, sezione San Paolo.

2006-2007, 2008-2009 Docente dell'insegnamento di Farmacologia del corso integrato di Medicina e Farmacologia, corso di Laurea in Infermieristica, sezione Humanitas.

2007-2013 Docente del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia, Farmacologia Clinica e Terapia delle Malattie Metaboliche, Università degli Studi di Milano.

01-06-2013 Relatore al Corso di Aggiornamento Residenziale con ECM GOAL-GLAUCOOM

Corsi elettivi

2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 e 2012-2013 (Proponente)

Preparazione di cellule staminali neurali da topi adulti.

Ha partecipato inoltre all'insegnamento nei seguenti corsi elettivi:

2006-2007, 2007-2008, 2008-2009 e 2009-2010

Cellule staminali: stato della ricerca, aspetti etici e prospettive terapeutiche.

2006-2007, 2007-2008, 2008-2009 e 2009-2010

Uso improprio di farmaci e pseudofarmaci.

2007-2008 e 2008-2009

Cellule staminali: applicazioni cliniche.

Corsi effettuati prima dell'entrata in servizio come ricercatore presso l'Università degli Studi di Milano

1992-1993 Collaborazione all'attività didattica integrativa per il corso di Fisiologia Sperimentale e Neurobiologia, Dipartimento di Fisiologia e Biochimica dell'Università degli Studi di Pisa.

2002 Docente al corso teorico pratico

Le ulcere cutanee: il problema sociale, la clinica, i trattamenti avanzati.

Azienda Ospedaliera S. Camillo-Forlanini, Roma, 29-30 Novembre, 2-3 Dicembre 2002.

Marzo 2003 Docente al corso

Fisiologia delle cellule staminali neurali. Master di Bioetica, Università di Camerino.

13-10-2004 Docente al corso

Stem Cells Day Agorà. DakoCytomation (Formazione Continua) Milano.

02-05-2005 Docente al corso

Cellule staminali somatiche: modelli sperimentali e prospettive cliniche.

Giornata di Studio, Brescia.

ALLEGATI

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 05/11/2018

Firma

