

Debora Cutuli

Posta elettronica: debora_cutuli@yahoo.it, debora.cutuli@uniroma1.it

Formazione

Iscritta al primo anno della **Scuola di Specializzazione** in Psicoterapia Cognitivo Interpersonale **S.C.Int.** (2014);

FENS- IBRO School: “Drugs and the Brain: an update in Psychopharmacology from experimental to clinic”, Universidade Do Minho, Braga, Portugal (15-20/04/2012);

Master in “Autismo e disturbi pervasivi dello sviluppo”, Università degli studi di Roma “Tor Vergata” (2010-2011);

Dottorato di ricerca in **Psicobiologia e psicofarmacologia** (Scuola di Dottorato in Neuroscienze), conseguito il 15/12/2009 presso l’Università degli studi di Roma “Sapienza”;

Culture della materia in Psicofisiologia e Neurofisiologia del comportamento (dal 2006 ad oggi);

Iscrizione all’Albo degli **Psicologi** del Lazio (27/06/2008);

Laurea specialistica (CdLS) in **Diagnosi e riabilitazione dei disturbi cognitivi – indirizzo Sperimentale** (votazione di 110 e lode) conseguita il 16/03/2006 presso la Facoltà di Psicologia 1 dell’Università degli studi di Roma “Sapienza”;

Ospitalità presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e Neuroscienze dell’Istituto Superiore di Sanità (2003-2006);

Tirocinio pre-lauream (CdL, CdLS) presso il Dipartimento di Psicologia della Facoltà di Psicologia 1 dell’Università degli studi di Roma “Sapienza”;

Laurea Triennale (CdL) in **Scienze e tecniche psicologiche per l’analisi dei processi cognitivi normali e patologici – indirizzo Salute e riabilitazione** (votazione di 110 e lode) conseguita il 04/03/2004 presso la Facoltà di Psicologia 1 dell’Università degli studi di Roma “Sapienza”;

Diploma di **maturità scientifica** sperimentale (piano nazionale informatica, p.n.i.), conseguito il 19/07/1999 presso il Liceo Scientifico Statale “Plinio Seniore” di Roma con la votazione di 100/100.

Esperienze lavorative principali

- **Assegno di ricerca** presso il Dipartimento di Psicologia dell’Università degli studi di Roma “Sapienza” (2013-2014);

- **Borsa di studio** AISAL per la realizzazione di un progetto di ricerca presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e Neuroscienze dell'Istituto Superiore di Sanità (2013);
- **Borsa di studio** presso l'I.R.C.C.S. Fondazione Santa Lucia di Roma (2011-2012);
- Contratto annuale **Co.Co.Co.** presso l'I.R.C.C.S. Fondazione Santa Lucia di Roma (2010);
- **Consulenza** per l'IRCCS Stella Maris di Pisa (2006);
- **Assistente** per minori con handicap nei Centri Estivi organizzati dal Comune di Roma (I Municipio) (2006);
- **Borsa di collaborazione** presso la Presidenza della Facoltà di Psicologia 1 dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza": Progetto Erasmus (2004-05);
- **Servizio Civile Nazionale** (2002-03).

Attività didattica

Culture della materia in "Neurofisiologia del comportamento" presso la cattedra di Psicofisiologia della Facoltà di Psicologia dell'Università degli studi di Roma "Sapienza" (2006-oggi);

Docente a contratto di "Psicologia fisiologica" (6 crediti) e "Psicologia delle emozioni" (4 crediti) presso l'Università De L'Aquila (2010-2011) e di "Psicobiologia delle emozioni" (6 crediti; 2013-2014).

Abilitazione Nazionale Scientifica per il settore 11/E1 - Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicometria di Seconda Fascia.

Membership

- **Membro** delle seguenti organizzazioni: European Brain and Behaviour Society, EBBS (2007-oggi); Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio, AISAL (2012-oggi); Società Italiana di Neuroscienze SINS (2012-oggi); Società Italiana Psicologia dell'Invecchiamento, SIPI (2013-oggi);
- **Editor** della rivista "American Journal of Psychiatry and Neuroscience" (2014);
- **Reviewer** per riviste internazionali (Springer, Elsevier, etc.; 2012-2014).

Premi e borse di studio

- Vincitrice dei fondi per i **Giovani Ricercatori** del Ministero della Salute (2013-2016);
- Vincitrice dei fondi di **Avvio alla ricerca** del Ministero dell'Istruzione (2013);
- Vincitrice del **Premio AISAL** dell'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (2012);
- Vincitrice **Travel Grant** della Società Italiana di Neuroscienze, SINS, per il Congresso FENS Forum di Barcellona (2012);
- Vincitrice di borsa di studio per la frequenza del **Dottorato di Ricerca** in Psicobiologia e Psicofarmacologia dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza" (2006-09);
- Premio come miglior poster al Convegno della Società Italiana di NeuroScienze, SINS (2005).

Publicazioni

Articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali:

1. Venerosi A, **Cutuli D**, Chiarotti F, Calamandrei G. C-section birth per se or followed by acute global asphyxia altered emotional behaviour in neonate and adult rats. *Behav Brain Res.* 2006;168(1):56-63 (IF: 3.21);
2. Ricceri L, **Cutuli D**, Venerosi A, Scattoni ML, Calamandrei G. Neonatal basal forebrain cholinergic hypofunction affects ultrasonic vocalizations and fear conditioning responses in preweaning rats. *Behav Brain Res.* 2007;183(1):111-7 (IF: 3.21);
3. **Cutuli D**, Foti F, Mandolesi L, De Bartolo P, Gelfo F, Federico F, Petrosini L. Cognitive performance of healthy young rats following chronic donepezil administration. *Psychopharmacology (Berl).* 2008;197(4):661-73 (IF: 4.11);
4. Venerosi A, **Cutuli D**, Colonnello V, Cardona D, Ricceri L, Calamandrei G. Neonatal exposure to chlorpyrifos affects maternal responses and maternal aggression of female mice in adulthood. *Neurotoxicol Teratol.* 2008;30(6):468-74 (IF: 3.27);
5. **Cutuli D**, Foti F, Mandolesi L, De Bartolo P, Gelfo F, Federico F, Petrosini L. Cognitive performances of cholinergically depleted rats following chronic donepezil administration. *J Alzheimers Dis.* 2009;17(1):161-76 (IF: 5.11);
6. De Bartolo P, Gelfo F, Mandolesi L, Foti F, **Cutuli D**, Petrosini L. Effects of chronic donepezil treatment and cholinergic deafferentation on parietal pyramidal neuron morphology. *J Alzheimers Dis.* 2009;17(1):177-91 (IF: 5.11);
7. De Bartolo P, Mandolesi L, Federico F, Foti F, **Cutuli D**, Gelfo F, Petrosini L. Cerebellar involvement in cognitive flexibility. *Neurobiol Learn Mem* 2009;92(3):310-7 (IF: 3.67);
8. Petrosini L, De Bartolo P, Foti F, Gelfo F, **Cutuli D**, Leggio ML, Mandolesi L. On whether the environmental enrichment may provide cognitive and brain reserves. *Brain Res Rev.* 2009;61(2):221-39 (IF: 7.39);
9. Angelucci F, De Bartolo P, Gelfo F, Foti F, **Cutuli D**, Bossù P, Caltagirone C, Petrosini L. Increased concentrations of nerve growth factor and brain-derived neurotrophic factor in the rat cerebellum after exposure to environmental enrichment. *Cerebellum.* 2009;8(4):499-506 (IF: 3.28);
10. Mandolesi L, Foti F, **Cutuli D**, Laricchiuta D, Gelfo F, De Bartolo P, Petrosini L. Features of sequential learning in hemicerebellectomized rats. *J Neurosci Res.* 2010;88(3):478-86 (IF: 3.126);
11. Foti F, Mandolesi L, **Cutuli D**, Laricchiuta D, De Bartolo P, Gelfo F, Petrosini L. Cerebellar Damage Loosens the Strategic Use of the Spatial Structure of the Search Space. *Cerebellum.* 2010;9(1):29-41 (IF: 3.28);
12. De Bartolo P and **Cutuli D**, Ricceri L, Foti F, Laricchiuta D, Gelfo F, Mandolesi L., Scattoni ML Calamandrei G, Petrosini L. Does age matter? Behavioral and neuroanatomical effects of neonatal and adult basal forebrain cholinergic lesions. *J Alzheimers Dis.* 2010;20:207-227 (IF: 5.11);
13. Gelfo, F., **Cutuli D.**, Foti, F., Laricchiuta, D., De Bartolo, P., Caltagirone, C., Petrosini, L., Angelucci, F. Enriched environment improves motor function and increases neurotrophins in hemicerebellar lesioned rats. *Neurorehab. Neural Re.* (*in press*; IF: 3.62);
14. Foti, F., Laricchiuta, D., **Cutuli D.**, De Bartolo, P., Gelfo, F., Angelucci, F., Petrosini, L. Exposure

to an enriched environment accelerates recovery from cerebellar lesion. *Cerebellum*, (*in press*, IF: 3.28).

15. Foti, F., Petrosini, L., **Cutuli**, D., Menghini, D., Chiarotti, F., Vicari, S., Mandolesi, L. Explorative function in Williams syndrome analyzed through a large-scale task with multiple rewards. *Research in Developmental Disabilities*. 2011;32:972-85.

16. **Cutuli** D., Rossi S., Burello L., Laricchiuta D., De Chiara V., Foti F., De Bartolo P., Musella A., Gelfo F., Centonze D., Petrosini L. Before or after does it matter? Different protocols of environmental enrichment differently influence motor, synaptic and structural deficits of cerebellar origin. *Neurobiology of Disease*. 2011;42:9-20.

17. Foti F, Petrosini L, **Cutuli** D, Menghini D, Chiarotti F, Vicari S, Mandolesi L. Explorative function in Williams syndrome analyzed through a large-scale task with multiple rewards. *Res Dev Disabil*. 2011;32:972-85.

18. Laricchiuta D, Rossi S, Musella A, De Chiara V, **Cutuli** D, Centonze D, Petrosini L. Differences in spontaneously avoiding or approaching mice reflect differences in CB1-mediated signaling of dorsal striatal transmission. *PLoS One*. 2012;7:e33260.

19. Bossù P, **Cutuli** D, Palladino I, Caporali P, Angelucci F, Laricchiuta D, Gelfo F, De Bartolo P, Caltagirone C, Petrosini L. A single intraperitoneal injection of endotoxin in rats induces long-lasting modifications in behavior and brain protein levels of TNF- α and IL-18. *J Neuroinflammation*. 2012;9:101.

20. Laricchiuta D, Petrosini L, Piras F, Macci E, **Cutuli** D, Chiapponi C, Cerasa A, Picerni E, Caltagirone C, Girardi P, Tamorri SM, Spalletta G. Linking novelty seeking and harm avoidance personality traits to cerebellar volumes. *Hum Brain Mapp*. 2014;35:285-96.

21. Laricchiuta D, Petrosini L, Piras F, **Cutuli** D, Macci E, Picerni E, Chiapponi C, Caltagirone C, Spalletta G. Linking novelty seeking and harm avoidance personality traits to basal ganglia: volumetry and mean diffusivity. *Brain Struct Funct*. 2013, *in press*.

22. Hampe CS, Petrosini L, De Bartolo P, Caporali P, **Cutuli** D, Laricchiuta D, Foti F, Radtke JR, Vidova V, Honnorat J, Manto M. Monoclonal antibodies to 65kDa glutamate decarboxylase induce epitope specific effects on motor and cognitive functions in rats. *Orphanet J Rare Dis*. 2013;8:82.

23. Picerni E, Petrosini L, Piras F, Laricchiuta D, **Cutuli** D, Chiapponi C, Fagioli S, Girardi P, Caltagirone C, Spalletta G. New evidence for the cerebellar involvement in personality traits. *Front Behav Neurosci*. 2013;7:133.

24. **Cutuli** D, De Bartolo P, Caporali P, Tartaglione AM, Oddi D, D'Amato FR, Nobili A, D'Amelio M, Petrosini L. Neuroprotective effects of donepezil against cholinergic depletion. *Alzheimers Res Ther*. 2013;5:50.

25. Laricchiuta D, Petrosini L, Picerni E, **Cutuli** D, Iorio M, Chiapponi C, Caltagirone C, Piras F, Spalletta G. The embodied emotion in cerebellum: a neuroimaging study of alexithymia. *Brain Struct Funct*. 2013, *in press*.

26. **Cutuli** D, De Bartolo P, Caporali P, Laricchiuta D, Foti F, Ronci M, Rossi C, Neri C, Spalletta G, Caltagirone C, Farioli-Vecchioli S, Petrosini L. n-3 polyunsaturated fatty acids supplementation restores hippocampal functionality in aged mice. *Brain Structure and Function*, *under review*.

Contributi su manuali nazionali ed internazionali:

1. Capitolo: "Effetti del trattamento farmacologico in modelli sperimentali di deplezione colinergica" di **Cutuli D**, Gelfo F, Petrosini L nel volume "LA MALATTIA DI ALZHEIMER:HIGHLIGHTS CLINICI E SPERIMENTALI" Critical Medical Publishing edizioni, Roma 2010;
2. Capitolo: "Cognitive performances of cholinergically depleted rats following chronic donepezil administration" di **Cutuli D**, Foti F., Mandolesi L., De Bartolo P., Gelfo F., Laricchiuta D., Petrosini L. in The Journal of Alzheimer's Disease Handbook (2011);
3. Capitolo: "Environmental Influences on Development of the Nervous System" di Petrosini L, **Cutuli D**, De Bartolo P nel volume "Biological Psychology and Neuroscience" del "Handbook of Psychology", a cura di R.J. Nelson e S.J.Y. Mizumori (2012);
4. Capitolo: "Neurotoxic Effects, Mechanisms and Outcome of IgG-Saporin" di Petrosini L, De Bartolo P, **Cutuli D**, in the Handbook of Neurotoxicity, a cura di Kostrzewa R.M. (2013);
5. Capitolo: "The creative cerebellum: insight from animal and human studies" di Petrosini L, **Cutuli D**, De Bartolo P, Laricchiuta D, in the Handbook of Animal Creativity, a cura di Kaufman A. (2014).

Poster presentati a convegni nazionali e internazionali

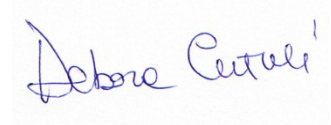
1. "Altered behaviour patterns in neonate and adolescent rats following C-section birth with or without acute global asphyxia", 25-28 Giugno 2004, Aix-en-Provence, International Society For Developmental Psychobiology (Venerosi A., **Cutuli D**., Calamandrei G.);
2. "Effects of neonatal cholinergic lesions on fear conditioning in 18-day-old-rats", 25 Ottobre 2005, Washington, Society for Neuroscience (Ricceri L., Scattoni M.L., **Cutuli D**., Calamandrei G.);
3. "Alterations of emotional and social responses following C-section birth per se or plus acute global asphyxia: obstetric complication as risk factor for schizophrenia?", 1-4 Ottobre 2005, Ischia, Società Italiana di NeuroScienze, SINS (Venerosi A., **Cutuli D**., Alleva E., Chiarotti F., Calamandrei G.), premiato come miglior poster;
4. "Effects of neonatal 192 IgG saporin cholinergic lesions on ultrasound vocalization and fear conditioning responses in preweaning rats", 1-4 Ottobre 2005, Ischia, Società Italiana di NeuroScienze, SINS (Ricceri L., Scattoni M.L., **Cutuli D**., Venerosi A., Calamandrei G.);
5. "Developmental exposure to subtoxic doses of the organophosphorus pesticide Chlorpyrifos affects sex-dimorphic behaviours in mice", 3-5 Dicembre 2006, Valencia, International Conference on Food Contaminants and neurodevelopmental Disorders (Venerosi A., **Cutuli D**., Colonnello V., Ricceri L., Calamandrei G.);
6. "Do spatial constraints influence search behaviour in the presence of cerebellar lesions?", 14-19 Settembre 2007, Trieste, European Brain and Behaviour Society Meeting (Foti F., **Cutuli D**., Mandolesi L., De Bartolo P., Petrosini L.);
7. "Chronic donepezil treatment affects cognitive performances of rats with forebrain cholinergic lesions", 12-16 Giugno 2008, Geneva, Federation of European Neuroscience Societies Forum (**Cutuli D**., Foti F., Mandolesi L., De Bartolo P., Gelfo F., Petrosini L.) Abstr., vol.4, 193.7 , 2008;
8. "Parietal pyramidal neuron morphology and spatial cognition following neonatal or adult basal forebrain cholinergic lesions", 12-16 Giugno 2008, Geneva, Federation of European Neuroscience Societies Forum, FENS (De Bartolo P., Gelfo F., Foti F., **Cutuli D**., Mandolesi L., Ricceri L., Calamandrei G., Petrosini L.);

9. "Effect of environmental enrichment on neurotrophins in the rat brain. Possible implications for Alzheimer's disease", Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease Annual Meeting XII ITINAD 2008 (Angelucci F., Bossù P., Caltagirone C., De Bartolo P., Gelfo F., Foti F., **Cutuli D.**, Petrosini L.);
10. "IL-18 is differently regulated in specific areas of rat brain during neuroinflammation: relevance for neurodegenerative disease", Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease Annual Meeting ITINAD 2008 (Palladino I., Angelucci F., De Bartolo P., Gelfo F., **Cutuli D.**, Foti F., Caltagirone C., Petrosini L., Bossù P.);
11. "Does age matter? A behavioral and neuroanatomical study on a selective basal forebrain cholinergic lesion in neonatal and adult rats", 4-7 Settembre 2009, European Behavioural Pharmacology Society Meeting (**Cutuli D.**, Laricchiuta D., Ricceri L., Foti F., De Bartolo P., Gelfo F., Calamandrei G., Petrosini L.);
12. "Effects of environmental enrichment in a rat model of cerebellar lesion", 4-7 Settembre 2009, European Behavioural Pharmacology Society Meeting (Gelfo F., De Bartolo P., Foti F., **Cutuli D.**, Laricchiuta D., Angelucci F., Petrosini L.);
13. "Behavioral and morphological effects of neonatal and adult 192 IgG-Saporin intracerebroventricular injections in rats", 13-18 Settembre 2009, Rhodes, European Brain and Behaviour Society Meeting (**Cutuli D.**, Ricceri L., Foti F., Laricchiuta D., De Bartolo P., Gelfo F., Calamandrei G., Petrosini L.);
14. "Environmental enrichment provides a cognitive reserve to be spent following cerebellar lesion", 13-18 Settembre 2009, Rhodes, European Brain and Behaviour Society Meeting (Foti F., **Cutuli D.**, Laricchiuta D., Gelfo F., De Bartolo P., Angelucci F., Petrosini L.);
15. "Cognitive and neurochemical effects of lipopolysaccharide-induced neuroinflammation", 13-18 Settembre 2009, Rhodes, European Brain and Behaviour Society Meeting (Laricchiuta D., Foti F., **Cutuli D.**, Angelucci F., Bossù P., Petrosini L.);
16. "Environmental enrichment affects motor, synaptic and morphological deficits after cerebellar lesion in rats", 3-7 Giugno 2010, Amsterdam, Federation of European Neuroscience Societies Forum (De Bartolo P., Rossi S., Foti F., Gelfo F., Burello L., **Cutuli D.**, Laricchiuta D., Granato A., Centonze D., Petrosini L.);
17. "Avoidance and approach behaviors reflect endocannabinoid transmission in dorsal striatum", 5-6 Settembre 2011, Roma, Congresso "The Emotional Brain" (Laricchiuta D., Rossi S., Musella A., De Chiara V., **Cutuli D.**, Angelucci F., Gelfo F., Centonze D., Petrosini L.);
18. "Neuroprotective effects of Donepezil in cholinergically depleted rats", 14-18 Luglio 2012, Barcellona, Federation of European Neuroscience Societies Forum (**Cutuli D.**, De Bartolo P., Caporali P., Petrosini L.);
19. "Neuroprotective effects of Donepezil in cholinergically depleted rats", 15-20 Aprile 2012, Braga, Portogallo (**Cutuli D.**, De Bartolo P., Caporali P., Petrosini L.);
20. "Neuroprotective effects of Donepezil in 192-IgG-saporin lesioned rats", 14-18 Luglio 2012, Barcellona, Federation of European Neuroscience Societies Forum (**Cutuli D.**, De Bartolo P., Caporali P., Petrosini L.);
21. "Early environmental enrichment exposure of female rats influences motor development in the offspring", 14-18 Luglio 2012, Barcellona, Federation of European Neuroscience Societies Forum (Caporali P., **Cutuli D.**, Laricchiuta D., Foti F., Gelfo F., De Bartolo P., Angelucci F., Petrosini L.);
22. "Early environmental enrichment exposure of female rats influences maternal behavior and offspring behavioral performances", 6-9 Settembre 2013, Monaco di Baviera, European Brain and Behaviour Society Meeting (**Cutuli D.**, Caporali P., Laricchiuta D., Foti F., De Bartolo P., Petrosini

- L.);
23. “Sociability and social memory in adolescent and adult rats”, 6-9 Settembre 2013, Monaco di Baviera, European Brain and Behaviour Society Meeting (Caporali P., **Cutuli D.**, Petrosini L.);
 24. “n-3 polyunsaturated fatty acids supplementation restores hippocampal-dependent memory and neurogenesis in aged mice”, 3-5 Ottobre 2013, Roma, Congresso SINS (**Cutuli D.**, De Bartolo P., Farioli-Vecchioli S., Caporali P., Laricchiuta D., Foti F., Petrosini L.).
 25. “Altered maternal style in BTBR T+tf/J, a murine model of autism”, 3-5 Ottobre 2013, Roma, Congresso SINS (Giorgi M.C., De Felice A., **Cutuli D.**, Calamandrei G.).
 22. Abstract AISAL Symposium on Animal Pain Recognition and Management in Biomedical and Veterinary Research, Imola, 18–19 Ottobre 2013: “Maternal Care Alteration in the BTBR T+tf/J Mouse, a Murine Model of Autism” (**Cutuli D.**, Giorgi M.C., De Felice A., Calamandrei G.).

Autorizzo il trattamento dei dati personali per i fini consentiti ai sensi della legge 196/2003.

In fede

A handwritten signature in blue ink that reads "Debora Cutuli". The signature is written in a cursive style with a clear first name and a last name with an accent on the 'i'.

Roma 26 Maggio 2014