

Il giorno lunedì 23 luglio 2018 alle ore 10,00 si è riunito presso l'aula 006 del Plesso Didattico di Viale Morgagni 40-44 il Consiglio di Corso di Studio (CCdS) in Scienze Biologiche con il seguente Ordine del Giorno (O.d.G):

1. Comunicazioni
2. Cultori della materia
3. Biosaturdays 2018
4. Nomina nuovi membri del Comitato di Indirizzo
5. Laurea magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (Laurea BAC)
 - Discussione sulla ripresentazione della Laurea BAC e della struttura della stessa
6. Laurea magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (Laurea BMA)
 - Definizione dei criteri per l'ammissione alla laurea BMA
 - Definizione delle date dei colloqui per l'ammissione alla laurea BMA
 - Definizione dell'orario

Docente	P/G/A
Professori Ordinari	
Arcangeli Annarosa	A
Bazzicalupo Marco	G
Bruni Paola	P
Caramelli David	G
Chelazzi Guido	A
Fani Renato	P
Gulisano Massimo	A
Linari Marco	G
Mascolo Elvira	G
Mastromei Giorgio	G
Pedata Felicità	P
Piazzesi Gabriella	G
Salani Paolo	G
Turillazzi Stefano	P
Wiersma Diederik	G
Professori associati	
Beani Laura	P
Bemporad Francesco	G
Bencini Andrea	G
Cervo Rita	P
Ciofi Baffoni Simone	A
Ciofi Claudio	P
Donati Chiara	P
Fattori Marco	A
Fiaschi Tania	G
Gonnelli Cristina	P

Intonti Francesca	A
Lanciotti Eudes	G
Lazzara Luigi	G
Mariotti Marta	P
Meacci Elisabetta	P
Mengoni Alessio	A
Messori Luigi	G
Moraldi Massimo	A
Morelli Anna Maria	P
Paoli Paolo	P
Papini Alessio	P
Pazzagli Luigia	P
Reconditi Massimo	G
Santini Giacomo	P
Scapini Genesisio Felicita	G
Trabocchi Andrea	G
Ugolini Alberto	G
Vanzi Francesco	g
Ricercatori	
Bacci Stefano	P
Bogani Patrizia	P
Calderone Vito	A
Casalone Enrico	G
Crociani Olivia	G
Lo Nostro Antonella	P
Magnelli Lucia	A
Menchi Gloria	P
Paoli Paolo	P
Pugliese Anna Maria	G
Perito Brunella	P
Ricercatori a tempo determinato	
Bernacchioni Caterina	P
Bianchini Chiara	A
Bianco Pasquale	A
Biccarri Francesco	A
Campisi Michele	A
Caremani Marco	A
Coppi Andrea	G
Dapporto Leonardo	A
Fondi Marco	G
Pillozzi Serena	P
Rappresentanti degli studenti	
Chimenti Lorenzo	P
Professori a contratto	
Delfino Giovanni	G
Geraci Francesco	G
Docenti attività integrative	

P, presente; G, giustificato; A, assente

Il Prof Renato Fani presiede la seduta e alle ore 10,15, constatato il raggiungimento del numero

legale, dichiara aperta la seduta del CCdS; funge da Segretario la Prof. Luigia Pazzagli.

1. Comunicazioni

Il Presidente comunica che a breve dovrebbe essere emesso il bando per i tutor in itinere per l'a.a. 2018-19.

2. Cultori della materia

Nessuna richiesta

3. Biosaturdays

Il Presidente informa il CdS che, a tutt'oggi, non è stata ricevuta alcuna richiesta per l'edizione 2018-19 dei Biosaturdays.

Il Presidente invita i docenti a fare delle proposte per i seminari, in modo da poter formalizzare un calendario non oltre la fine del mese di settembre 2018.

4. Nomina nuovi membri del Comitato di Indirizzo

Il Presidente propone l'ingresso nel Comitato di Indirizzo di tre nuovi membri elencati di seguito (di cui sia allegato i CV)

- 1) Stefano Parmigiani (presidente SIE, Società Etologica Italiana) (Allegato n. 1)
- 2) Gianni Laviola (Istituto Superiore della Sanità, neurobiologo) (Allegato n. 2)
- 3) Pio Roversi (dirigente CREA, esperto in lotta biologica) (Allegato n. 3)

Il CdS approva all'unanimità.

5. Laurea magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (Laurea BAC)

- Discussione sulla ripresentazione della Laurea BAC e della struttura della stessa

Il Presidente informa che, dopo i colloqui avuti, insieme al Presidente del CdS in Scienze Naturali (Prof. Claudio Ciofi), con Silvia Sorri della Presidenza della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, relativi ai tempi di presentazione alla Scuola di Scienze MFN, la scadenza per la presentazione della richiesta di attivazione della BAC è stata concordata per la fine di settembre /inizio ottobre 2018.

6. Laurea magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (Laurea BMA)

- Definizione dei criteri per l'ammissione alla laurea BMA

Il Presidente ricorda che, sulla base del regolamento della Laurea magistrale in Biologia Molecolare e Applicata, l'ammissione al corso di laurea stesso prevede che siano soddisfatti i requisiti di accesso, incluso l'Inglese livello B2 e che venga verificata la preparazione di base. Si apre una discussione alla quale partecipano Bruni, Chimenti e Fani al termine della quale viene proposto che il colloquio per l'ammissione alla laurea BMA verta essenzialmente sulla descrizione del percorso di studio effettuato dallo studente durante la Laurea Triennale.

- Definizione delle date dei colloqui per l'ammissione alla laurea BMA

Il Presidente propone le seguenti date per i colloqui per l'ammissione alla laurea BMA: 6, 17 e 25 settembre 2018, 16 e 30 ottobre 2018, 13 novembre 2018.

- Definizione dell'orario

Per quanto riguarda l'orario delle lezioni, il Presidente invita la Dr.ssa Olivia Crociani a procedere con l'elaborazione dell'orario stesso che dovrebbe essere disponibile entro la fine del mese di agosto 2018.

7. Varie ed eventuali

Non essendoci altri argomenti da trattare il Presidente dichiara sciolta la seduta alle ore 18,00

Letto, approvato e sottoscritto,

Il Presidente del CdS
Renato Fani

Handwritten signature of Renato Fani in blue ink.

Il Segretario del CdS
Luigia Pazzagli

Handwritten signature of Luigia Pazzagli in blue ink.

Allegato n. 1

Curriculum Vitae et Studiorum

Stefano Parmigiani

CURRICULUM VITAE

PARMIGIANI STEFANO

Unit of Evolutionary and Functional Biology (*Department of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability-SCVSA-University of Parma, Italy*)

Director of the Ethology and Psychobiology laboratory

Director of the International School of Ethology "Danilo Mainardi" (*Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture-EMFCSC-Erice*)

Co-director of the International School of Environment, Conflict & Migration (*EMFCSC, Erice*)

President of the Italian Society of Ethology (SIE)

telefono +39(0)521 905670

fax: +39(0)521 905657

[email:stefano.parmigiani@unipr.it](mailto:stefano.parmigiani@unipr.it)

https://www.researchgate.net/profile/Stefano_Parmigiani

<http://scholar.google.it/citations?user=cNKshzEAAAAJ&hl=it>

Data di nascita:

28 May 1950 in Fidenza (Parma), Italy

Titolo accademico:

Professore Ordinario (a decorrere dal 1/11/1997) di Biologia Applicata (SSD BIO13)- Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Parma.

Curriculum degli Studi

Laureato in Scienze Naturali il 17 Luglio 1973 (110/110 e Lode) Università degli Studi di Parma

Diplomato alla Scuola di perfezionamento in Biologia con Indirizzo in "Ricerche Biologiche", il 17

Novembre 1975(70/70 e Lode) Università degli Studi di Milano

Laureato in Scienze Biologiche il 21 Marzo 1978 (110/110 e Lode) -Università degli Studi di Parma

Laureato in Scienze Psicologiche il 24 Febbraio 2006 (110/110 e Lode) Università degli Studi di Chieti - Pescara. (abilitazione ottenuta nel Gennaio 2007)

Attività Didattica

Biologia Applicata (Biologia e Genetica Generale) per il corso di laurea (CdL) specialistica in Medicina e Chirurgia, Università di Parma

Biologia applicata per CdL triennali di Scienze Motorie delle professioni sanitarie di Scienze infermieristiche, Tecnici di laboratorio biomedico e Audiologia dell'Università di Parma)

Etologia e Psicobiologia per CdL specialistica in Psicobiologia e Neuroscienze cognitive dell' Università di Parma

Etologia per il CdL in Psicologia dell' Università di Bologna (1994-1998)

Biologia Applicata per il CdL in Psicologia dell'Università di Parma (1996 - 2012).

Docente e coordinatore del Dottorato in Biologia del Comportamento dell' Università di Parma(2008-2012)

Dal 2013 docente del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze dell'Università di Modena-Parma.

Attività Scientifica (ricerca)

L'attività di ricerca è caratterizzata da un approccio multidisciplinare che comprende la Biologia del comportamento (Etologia), la Psicobiologia, la Farmacologia del comportamento, l'Endocrinologia e le Neuroscienze del comportamento condotta sia su modelli animali (1) e recentemente anche sull'uomo per quanto riguarda le relazioni tra tratti di personalità, risposte neuroendocrine e comportamento socio-sessuale (2)

1) MODELLI ANIMALI (in particolare il topo *Mus musculus domesticus*).

a) Cause prossime (genetiche, esperienziali, fisiologiche ed ecologiche) e significato adattativo

dell'aggressività intraspecifica sia competitiva che difensiva e impatto sull'ecologia del comportamento

b) Fattori che regolano il comportamento territoriale e infanticida sia nei maschi che nelle femmine e loro significato eto-ecologico nel determinare le strategie sociali,

c) Correlati neurochimici di diverse forme di aggressione: analisi etofarmacologica dell'aggressività intrasessuale, dell'aggressività materna verso maschi e femmine conspecifici e dell'infanticidio a scopo sessuale.

d) Effetti dell'esposizione prenatale a fattori stressanti, farmaci, ormoni e sostanze inquinanti xenobiotiche di produzione umana che mimano l'azione degli ormoni sullo sviluppo neurale e del comportamento socio-sessuale e cognitivo.

2) PSICOBIOLOGIA UMANA: un approccio evoluzionistico

d) Relazioni tra tratti di personalità e risposte neuroendocrine -immunitarie dell'attività agonistica sportiva e polimorfismo genetico per il trasportatore della serotonina. Attivazione psicofisiologica durante l'osservazione di moduli motori appresi in atleti di arti marziali.

e) Stress sociale e disfunzioni di origine psicogena del comportamento sessuale maschile : analisi etologica , psicologica e neuroendocrinologica

Riconoscimenti scientifici, organizzazione di congressi Internazionali e workshops

Membro del consiglio direttivo dell'ISRA (International Society for Research on Aggression) dal 1996 al 2004.

Invitato dalla Environmental Media Services , White House Office of Science and Technology Policy e dalla United States Environmental Protection Agency (EPA), presso la National Press Club di Washington (Maggio, 1996) e dalla German Environmental Protection Agency (Berlino, 1997), a presentare i risultati ottenuti dalla collaborazione con la University of Missouri –Columbia (referente prof. Fred vom Saal) sugli effetti dell'esposizione pre e perinatale a sostanze xenobiotiche ad azione ormonale (EDC Endocrine Disrupting Chemicals) sullo sviluppo neuro comportamentale.

Membro della World Federation of Scientists (Ginevra)

Membro dei gruppi di monitoraggio permanenti (Permanent Monitoring Panels -PMPs) della Pollution e Sustainable Development dell' International Seminar on Nuclear War and Planetary Emergencies che si tiene annualmente (18-24 agosto) presso l' Ettore Majorana Foundation and Center for Scientific Culture (EMFCSC) di Erice, (Sicilia). Nell'ambito dei PMP sopramenzionati e responsabile (insieme al Prof. F. vom Saal-University of Missouri, Columbia) dei "Developmental Effects of pre and perinatal exposure to Endocrine Disrupting Chemicals on reproduction, physiology, brain and behavior in animals and humans " Nell'ambito dei suddetti seminari , dal 2003 al 2018, ha organizzato e co-diretto 6 simposi e 3 "satellite workshops".

Organizzatore di 3 congressi Internazionali: 1) European ISRA Conference (1985) 2) World ISRA Conference (1992) "Multidisciplinary approach to Conflict and Appeasement in animals and man" and 3) NATO Advanced Study Institute "Ethoexperimental Analysis of Behavior" (1988).

Organizzatore dal 1987 al 2018 di 18 workshops nell'ambito della International School of Ethology presso la Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture (EMFCSC) di Erice: *House mouse Aggression (1987)* ; *Ethology and Psychobiology of fear and defense (1988)* ; *Protection and Abuse of Young in Animals and Man (1990)*; *Environmental Endocrine disrupting Chemicals: neural, endocrine and behavioral effects (1995)*; *Ethology & Biomedical Research (1998)*; *Impact of Endocrine Disrupting Chemicals on Brain development and Behavior (2002)* *Individual Differences in Behavior and Physiology: Causes and Consequences (2003)* *Social stress: impact on Physiology and Behavior (2003)* ; *The obese species: Clinical and preclinical understanding of eating and energy balance disorders (2011)* *The Evolution of Morality: the Biology and Philosophy of Human Conscience (2012)*; *What made us Humans?: Biological and Cultural Evolution of Homo Sapiens (2014)*. *Neuroeconomics: recent Advances and Future Directions (2014)*; *Adapted mind, Adapted body: the Evolution of Human Behavior*

and its Neuroendocrine regulation (2015) Animal and Human Emotions(2016) ; The Symbolic animal: Evolution and Neuroethology of Aesthetics (2016) Translational Neuroscience and Mental Disorders: bridging the gap between animal models and human condition (2016) ; Evolution and Future on Rituals, beliefs and religious minds (2018); Epigenetic in Cognition: an Evolutionary Approach (2018) la maggior parte dei quali sono stati pubblicati come numeri speciali di riviste internazionali o come volumi dei quali e stato curatore(guest editor o editor).

Sta organizzando 3 workshops che si terranno nel 2019 “ Ethology, Psychology, Psychiatry:an evolutionary approach” ;“Sex differences, dimorphisms, divergences: impact on brain and behavior in health and disease”e “Mens sana in corpore sano: psychobiological effects of physical activity”

Dal 2011 co-direttore (con Danilo Mainardi) della International School of Ethology del Centro di Cultura scientifica Ettore Majorana (EMFCSC) di Erice(Sicilia).

Dal 2017 direttore della International School of Ethology "Dànilo Mainardi" (EMFCSC-Erice, Sicilia). Dal 2017 co-direttore della International School of Environment, Conflicts and Migrations (EMFCSC-Erice). Dal 2017 Presidente della SIE (Società Italiana di Etologia)

Incarichi istituzionali

E' stato Coordinatore del dottorato di ricerca in Biologia del Comportamento ; Membro del Centro Universitario di Bioetica (UCB dal 2017): Membro del gruppo di Ateneo Sostenibile (dal 2017)

Revisore per le seguenti riviste internazionali:

Aggressive Behavior; Animal Behaviour; Behavioral Ecology; Behavioral Brain Research; Behavioral Processes; Ethology Ecology Evolution; Frontiers of Neuroscience; Genes Brain and Behaviour; Hormones and Behavior; Neuroscience and Biobehavioral Reviews;Pharmacology Biochemistry and Behavior; Physiology and Behavior; Psychoneuroendocrinology.

Collaborazioni scientifiche internazionali

University of Swansea (Wales, UK- Prof. P.F. Brain), University of Leeds(UK Prof. J.Rodgers)*, University of Missouri (USA- prof. F.vom Saal)*, University of Hawaii (USA- Prof. R.Blanchard and C. Blanchard)*, University of Gottingen (Germany- E. Fuchs) *presso queste Università è stato invited visiting reseracher e/o invited visiting professor : 1979,1980,1981,1982, 1986 (University of Swansea, UK); 1987, 1990, 2001 (University of Hawaii, USA): 1989(University of Leeds, UK); 1988, 1991, 1994, 1998 (University of Missouri, Columbia, USA)

Revisore per le seguenti riviste internazionali

Aggressive Behavior; Animal Behaviour; Behavioral Ecology; Behavioral Brain Research; Behavioral Processes; Ethology Ecology Evolution; Frontiers of Neuroscience; Genes Brain and Behaviour; Hormones and Behavior; Neuroscience and Biobehavioral Reviews;Pharmacology Biochemistry and Behavior; Physiology and Behavior; Psychoneuroendocrinology.

Pubblicazioni

- lavori su riviste 164 (153 su riviste internazionali con comitato di referee)

-comunicazioni a congressi (abstracts) 135

-capitoli di libri 9

-libri in qualità di curatore 6

-numeri speciali di riviste internazionali come Guest Editor 9

h-index= 45 (Google Scholar- Total Citations no. = 8281); 41 from Research Gate

Allegato n. 2

Curriculum Vitae et Studiorum

Giovanni Laviola

(h) Mentor C.V. (NIH biosketch)**MENTOR BIOGRAPHICAL SKETCH****NAME: Giovanni Laviola****POSITION TITLE: Senior Research Scientist****EDUCATION/TRAINING**

INSTITUTION AND LOCATION	DEGREE	COMPLETION DATE MM/YYYY	FIELD OF STUDY
"Sapienza" University of Rome (IT)	Master Degree	1974-1985	Biology (Psychobiology)
European Science Foundation (CH)	n/a (doctoral training)	1985-1989	Neuroanatomy and Psychology
University of Edinburgh (UK)	n/a (visiting research scientist)	1988	Animal Behavior
Advanced Research Workshop N.A.T.O.	n/a (postdoc course)	1992	Sex Differences in Behavior
Italian Neuroscience Society (IT)	n/a (postdoc course)	1992	Methods and Models in Neuroscience
State University of New York (USA)	n/a (advanced research fellow)	1993-1994	Developmental Psychobiology and Psychopharmacology
Mariani Foundation (IT)	n/a (postdoc course)	2003	Autism and Pervasive Developmental Disorders
University of London (UK)	n/a (advanced research fellow)	2003	Drug Addiction

A. PERSONAL STATEMENT

I have a relevant and well-established experience in psychobiology and behavioral pharmacology. I am nationally and internationally renowned for behavioral phenotyping of animal models and preclinical modeling of neurodevelopmental disorders in laboratory rodents. My research has been mainly devoted (i) to the development and validation of animal models for human neuropsychiatric disorders, especially in the field of addictions, with a focus during the developmental phase of adolescence, and (ii) to the evaluation of long-term sequelae of developmental exposure to drugs and other chemicals.

I have the background, expertise, leadership, collaborators, and motivation necessary to successfully supervise the research project proposed by Dr. Francesca Zoratto.

Publications that specifically highlight my experience and qualifications in the topic of the proposal or related fields

- Laviola G, Macrì S, Adriani W, Morley-Fletcher S (2003). Risk-taking behavior in adolescent mice: Psychobiological determinants and early epigenetic influence. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*. 27:19-32.
- Adriani W, Leo D, Rea M, DiPorzio R, Laviola G, Perrone-Capano C (2005). Methylphenidate administration to adolescent rats determines short- and long-term changes on reward-related behavior and striatal gene expression. *Neuropsychopharmacology*. 31:1946-56.
- Romano E, De Angelis F, Ulbrich L, De Jaco A, Fuso A, Laviola G (2014). Nicotine exposure during adolescence: cognitive performance and brain gene expression in adult heterozygous Reeler mice. *Psychopharmacology (Berl)*. 231:1775-87.
- Adriani W, Boyer F, Leo D, Canese R, Podo F, Perrone-Capano C, Dreyer JL, Laviola G (2009). Social withdrawal and gambling-like profile after lentiviral manipulation of DAT expression in rats' accumbens. *International Journal of Neuropsychopharmacology*. 13:1329-42.

B. POSITIONS AND HONORS

Positions and Employment

- **1982-1989:** Research Assistant, Italian National Institute of Health (Rome, Italy)
- **1990-2002:** Researcher, Italian National Institute of Health (Rome, Italy)
- **2003 - present:** Senior Research Scientist, Italian National Institute of Health (Rome, Italy)

Other Experience

- **2009:** Organizer of the ESF Exploratory Workshop “The Adolescent Brain: New Insights from Clinical and Animal Models” funded by the European Science Foundation, 23-24/10/2009, Rome, Italy
- **Presently:** Director of Courses on “Ethics of animal experimentation in biomedical and behavioural research”, Italian National Institute of Health (Rome, Italy)
- **Presently:** Director of Courses on “New Recreational Drugs Use in Human Adolescents and Animal Models”, Italian National Institute of Health (Rome, Italy)
- **International Patent:** (2009-PCT/IT2011/000039) CNF1 as treatment of Rett syndrome symptomatology”. Inventors: C. Fiorentini, G. Laviola, A. Fabbri, L. Ricceri, B. De Filippis
- **International Patent:** (RM2013A000522) “Treatment and prevention of Rett syndrome”. Inventors: G. Laviola, B. De Filippis, W. Adriani, E. Lacivita, M. Leopoldo
- **International Patent:** (PCT/EP2013/066845) “Biomarkers for validation of ADHD diagnosis and monitoring of therapy efficacy”. Inventors: O. Granstrem, W. Adriani, G. Laviola, M.C. Porfirio, P.G. Curatolo

Professional Memberships and Public Advisory Committees

- **Affiliation to International Scientific Societies:** Federation of European Neuroscience Societies (FENS); European Behavioural Pharmacology Society (EBPS); International Society for Developmental Psychobiology (ISDP); International Behavioral Neuroscience Society (IBNS); International Behavioural and Neurogenetic Society (IBANGS)
- **Fellow of the International Behavioral Neuroscience Society (IBNS)**
- **Editorial Board Member:** Neuroscience & Biobehavioral Reviews; The Open Neuropsychopharmacology Journal; The Open Pediatrics Medicine Journal; Psychology
- **Lecturer and Expert Advisor for Italian Ministry of Health:** Ethics and Methodology of Animal Experimentation
- **Editor-in-Chief** of “Neuroscience & Biobehavioral Reviews”

C. CONTRIBUTION TO SCIENCE

My prolonged research experience has been extensively devoted to the preclinical modeling (i.e. in relevant animal models) of human neurobehavioral disorders, with a constant aim to search for diagnostic tools and/or new pharmacological therapies.

My current research interests include the animal modeling of several neurobehavioral disorders including attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD), disordered gambling (DG), obsessive-compulsive disorder (OCD), Tourette's syndrome, Rett syndrome, schizophrenia, and autism, with a focus on behavioral phenotyping and genetic/epigenetic risk factors. I have published about 200 papers in international peer-reviewed scientific journals and several book chapters.

Most significant contributions to science relative to:

DISORDERED GAMBLING

- Adriani W, Boyer F, Gioiosa L, Macrì S, Dreyer JL, Laviola G (2009). Increased impulsive behavior and risk proneness following lentivirus-mediated dopamine transporter over-expression in rats' nucleus accumbens. *Neuroscience*. 159(1):47-58.
- Koot S, Zoratto F, Cassano T, Colangeli R, Laviola G, Van den Bos R, Adriani W (2011). Compromised decision-making and increased gambling proneness following dietary serotonin depletion in rats. *Neuropharmacology*. 62:1640-1650.
- Zoratto F, Laviola G, Adriani W (2013). Gambling proneness in rats during the transition from adolescence to young adulthood: a home-cage method. *Neuropharmacology*. 67:444-454.

ADHD AND IMPULSE CONTROL DISORDERS

- Leo D, Adriani W, Cavaliere C, Cirillo G, Marco E, Romano E, Di Porzio U, Papa M, Perrone C, Laviola G (2009). Methylphenidate Administration To Adolescent Rats Drives Enduring Changes Of Accumbal Htr7 Expression: Implications for Impulsive Behavior And Neuronal Morphology. *Genes, Brain and Behavior*. 8(3):356-68.
- Marco E, Adriani W, Canese R, Ruocco LA, Sadile AG, Laviola G (2011). Neurobehavioral adaptations to methylphenidate: The issue of early adolescence exposure. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*. 35:1722-39.
- Zoratto F, Tringle AL, Bellenchi G, Speranza L, Travaglini D, Di Porzio U, Perrone-Capano C, Laviola G, Dreyer JL, Adriani W (2013). Impulsivity and home-cage activity are decreased by lentivirus-mediated silencing of serotonin transporter in the rat hippocampus. *Neuroscience Letters*. 548:38-43.

SEROTONIN 7 RECEPTOR

- Altabella L, Sbriccoli M, Zoratto F, Poleggi A, Vinci R, Lacivita E, Leopoldo M, Laviola G, Cardone F, Canese R, Adriani W (2014). Differential responses to acute administration of a new 5-HT₇-R agonist as a function of adolescent pre-treatment: pHMRI and immuno-histochemical study. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*. 8:427.
- Canese R, Zoratto F, Altabella L, Porcari P, Mercurio L, De Pasquale F, Butti E, Martino G, Lacivita E, Leopoldo M, Laviola G, Adriani W. (2014). Persistent modification of forebrain networks and metabolism in rats following adolescent exposure to a 5-HT₇ receptor agonist. *Psychopharmacology (Berl)*. 232(1):75-89.
- Ruocco LA, Treno C, Gironi Carnevale UA, Arra C, Boatto G, Nieddu M, Pagano C, Illiano P, Barbato F, Tino A, Carboni E, Laviola G, Lacivita E, Leopoldo M, Adriani W, Sadile AG. (2014). Prepubertal Stimulation of 5-HT₇-R by LP-211 in a Rat Model of Hyper-Activity and Attention-Deficit: Permanent Effects on Attention, Brain Amino Acids and Synaptic Markers in the Fronto-Striatal Interface. *PLoS ONE*. 9(4):e83003.

RETT SYNDROME

- De Filippis B, Fabbri A, Simone D, Canese R, Ricceri L, Malchiodi-Albedi F, Laviola G, Fiorentini C (2011). Modulation of RhoGTPases improves the behavioral phenotype and reverses astrocytic deficits in a mouse model of Rett syndrome. *Neuropsychopharmacology*. 37:1152-1163.
- De Filippis B, Nativio P, Fabbri A, Ricceri L, Adriani W, Lacivita E, Leopoldo M, Passarelli F, Fuso A, Laviola G (2014). Pharmacological stimulation of the brain serotonin receptor 7 as a novel therapeutic approach for Rett syndrome. *Neuropsychopharmacology*. 39(11):2506-18.
- De Filippis B, Chiodi V, Adriani W, Lacivita E, Mallozzi C, Leopoldo M, Domenici MR, Fuso A, Laviola G (2015). Long-lasting beneficial effects of central serotonin receptor 7 stimulation in female mice modeling Rett syndrome. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*. 14(9):86.

ENDOCANNABINOIDS

- Marco EM, Rapino C, Caprioli A, Borsini F, Maccarrone M, Laviola G (2011). Social encounter with a novel partner in adolescent rats: Activation of the central endocannabinoid system. *Behavioural Brain Research*. 220(1):140-145.
- Macrì S, Ceci C, Canese R, Laviola G (2012). Prenatal stress and peripubertal stimulation of the endocannabinoid system differentially regulate emotional responses and brain metabolism in mice. *PLoS ONE*. 7(7):e4182.
- Marco EM, Scattoni ML, Rapino C, Ceci C, Chaves N, Macrì S, Maccarrone M, Laviola G (2013). Emotional regulation in infant male rats is mediated by plasma corticosterone levels and brain endocannabinoid ligands. *Psychoneuroendocrinology*. 38:2152-62.

URL to a full list of my published work as found in the publicly available digital database “My Bibliography” (maintained by the US National Library of Medicine):

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/myncbi/1VsorQAuctFQs/bibliography/49689415/public/?sort=date&direction=descending>

D. RESEARCH SUPPORT

Ongoing Research Support (years, title of the project, entrusting institution, role)

- 2014-2019: 7th European Framework Program: MATRICS “Multidisciplinary Approaches to Translational Research in Conduct Syndromes”. This project aims at combining preclinical and clinical studies on the biological determinants of pediatric conduct disorders. Role: Research Partner P.I.
- 2011-2017: 7th European Framework Program: EMTICS “European Multicentre Tics in Children Studies: translating pre-clinical results into therapies”. This project aims at elucidating the immune-mediated determinants of Tourette’s and tic-related disorders in children. Role: Work Package leader
- 2015-2016: Jerome Lejeune Foundation (France) “Stimulation of RhoGTPases by a brain penetrant selective agonist of serotonin receptor 7: Towards a new potential treatment for Rett Syndrome”. Role: P.I. This project aims at preclinical validation of a new pharmacological target.

Completed Research Support (years, title of the project, entrusting institution, role)

- 2014-2015: Project “GAMBLING”, Department of Antidrug Policies c/o Presidency of the Council of Ministers, Italy. Role: co-P.I.
- 2011-2014: Research Partner, 7th European Framework Program: ERA-NET PRIOMEDCHILD, Project “NeuroGenMRI”. Role: co-P.I.
- 2010-2013: Project “ECS EMOTION/RESILIENCE”, Department of Antidrug Policies c/o Presidency of the Council of Ministers, Italy. Role: co-P.I.
- 2011-2012: Project “Mecp2 Phosphorylation and related kinases in Rett syndrome”, Italian Ministry of Health. Role: Unit coordinator and P.I.
- 2010-2012: Jerome Lejeune Foundation (France) “Development of new therapies for Rett syndrome based on the Rho GTPase-activating CNF1”. Role: P.I.
- 2008-2010: Project “Behavioural phenotyping in mouse models and therapy”, 6th European Framework Program E-RARE “European Network on Rett Syndrome (EuroRETT)”. Role: P.I.
- 2007-2009: Bilateral Italy (ISS) - USA (NIH) Project “X-linked or autosomal rare mental retardation syndromes: Phenotypic analysis in transgenic mouse models”. Role: Project coordinator and P.I.
- 2005-2008: Collaborative Research NIH - ISS “Implication of auto-antibodies to neuro-receptor fragments in etiology of compulsive behavior and drug addiction”. Role: Project coordinator and P.I.
- 2003-2005: Operative Unit, Project “Pathogenetic processes and recovery in animal and in-vitro models of Alzheimer disease”, Italian Ministry of Health. Role: Unit coordinator.
- 2001-2003: Operative Unit, Project “hypoxic brain damage in the newborn” Italian Ministry of Health. Role: Unit coordinator.
- 2001-2002: Collaborative Linkage Grant “Levels of autoantibodies to opiate receptors subunits and behavioral correlates as possible criteria for diagnostics of drug abuse”, Life Science & Technology Program, N.A.T.O. Role: co-P.I.
- 2000-2001: Project “Synthetic psychostimulants in adolescents and in recreational settings: Contribute of a behavioral, neuroendocrine and physico-analytical approach for a comparative man-animal analysis”, Italian National Fund Against Drug Abuse. Role: co-P.I.
- 1999-2000: Project “Risk factors at developmental ages for vulnerability to the offer of recreational substances”, Italian National Fund Against Drug Abuse. Role: co-P.I.
- 1997-2000: Project “Psychobiological risk or protecting factors for behavioral changes and vulnerability to recreational substances at developmental ages”, Intramural Funding, Italy. Role: P.I.
- 1995: Project “Psychobiology of social behaviour: The role of oxytocin in affiliative behaviour”. National Research Council, Italy. Role: P.I.
- 1993: Project “Ontogeny of behavioural effects of benzodiazepines in mice”, National Research Council, Italy. Role: P.I.
- 1993: Subproject “Ontogeny of behaviour: Biological and socio-environmental determinants and effects of drug exposure”, in the frame of the main project “Behavioral Pathophysiology”, Intramural Funding, Italy. Role: P.I.

Allegato n. 3

Curriculum Vitae et Studiorum

Pio Federico Roversi

Curriculum vitae et studiorum



Pio Federico Roversi

place of birth: San Giovanni Rotondo (FG), July 27, 1959

citizenship: Italian

CF - RVRPDR59L27H926K

tel 055 2492221 – cell. 338 9663615

fax (055) 209177

pec: piofedericoroversi@pec.it

CREA-DC

Via Lanciola 12/A, 50125 Firenze (I)

piofederico.roversi@crea.gov.it

ORCID ID: 0000-0002-8098-8367

Scopus: Author ID 23470464300

Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Pio_Roversi

Sintesi del Curriculum

1985 Laurea in Scienze Forestali conseguita con il massimo dei voti, lode e "Dignità di stampa" per la tesi, Università di Firenze.

1995-1996 Master in Conservazione e gestione della fauna.

Dal 1990 Ricercatore degli istituti di Ricerca e Sperimentazione Agraria presso l'Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria fondato nel 1875.

Dal 2001 Primo Ricercatore assegnato al CREA-ABP (Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria-Centro di Ricerca di Agrobiologia) in cui ha ricoperto il ruolo di Responsabile Scientifico dei Laboratori di (a) Biologia Molecolare e Tassonomia delle specie nocive da quarantena, (b) Diagnostica Nematologica, c) Criobiologia e Crioconservazione e (d) Microscopia Elettronica.

Dal 2017 Dirigente di Ricerca del CREA per l'Area Tecnico-Scientifica Difesa delle piante.

2003-2007 Presidente del Comitato Scientifico e Direttore dell'Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria di Firenze.

Da giugno 2017 Direttore del Centro di Ricerca CREA-DC (Centro di Ricerca Difesa e Certificazione).

1990-2016 Responsabile scientifico e/o coordinatore in 53 Progetti di ricerca internazionali e nazionali e convenzioni con enti Pubblici e privati. Nel corso della sua attività come ricercatore ha instaurato rapporti di collaborazione con le più importanti istituzioni di ricerca internazionali attive nell'ambito della difesa fitosanitaria delle piante e nel settore della criobiologia.

Dal 2003 Associate Editor della rivista ISI "REDIA – Journal of Zoology" e dal 2016 Subject Editor della rivista ISI "Nature Conservation". Membro dell'Editorial Board della rivista ISI "Bulletin of Insectology".

Nel 2005 idoneo al Concorso per Professore Universitario Ordinario. (SSD AGR/11) Nel 2014 Abilitazione Scientifica Nazionale MIUR Settore Concorsuale 07/D1 "Patologia Vegetale ed Entomologia". Tutor del Dottorato Internazionale "Insect Science and Biotechnology" e del Dottorato Nazionale "Produzioni Vegetali e Ambiente". Docente della Scuola di Alta Formazione post-universitaria "Marcello La Greca".

Dal 1989 al 2013 Correlatore in 12 Tesi di Laurea presso le facoltà di Agraria e di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Firenze.

Dal 2010 Presidente della Società Italiana di Nematologia.

Valutatore del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, dell'UE, del DEFRA (Department for Environment Food and Rural Affairs, UK) e dell'ANEP (Agencia Nacional de Evaluacion y Prospectiva, España).

Nel 2011 nominato dal Ministro della Salute Esperto per gli "Aspetti relativi alla Difesa Fitosanitaria" della Commissione Consultiva per i Prodotti Fitosanitari.

Nel biennio 2017-2018 Esperto scientifico del MIPAAF presso l'OEPP/EPPO nel Panel Diagnostics in Entomology e presso la FAO Commissione sulle misure fitosanitarie.

Membro dell'Accademia dei Georgofili e dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali. Accademico Ordinario dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia nel quale riveste dal 2010 l'incarico di revisore dei conti.

Ha pubblicato 191 lavori in riviste peer reviewed (102 lavori con IF), 202 contributi in Atti di convegni internazionali e nazionali e 84 pubblicazioni tecniche e divulgative. Gli ambiti di ricerca attuali sono prevalentemente orientati nei settori della diagnostica avanzata e del controllo biologico e microbiologico di specie aliene nocive alle produzioni agricole e agli ecosistemi forestali, della criobiologia e dello sviluppo di tecniche di crioconservazione mediante vitrificazione per la realizzazione di banche genetiche di germoplasma di organismi animali d'interesse agroforestale.

Firenze 4 luglio 2018

Pio Federico Roversi

