



SCHEDA BIOGRAFICA

Le informazioni contenute in questa scheda verranno pubblicate sul sito dell'Università Telematica UNINETTUNO

Corso di Laurea: Discipline Psicosociali

Insegnamento/i: Psicobiologia del comportamento umano

Nome: Walter

Cognome: Adriani

e-mail: walter.adriani@uninettunouniversity.net

Curriculum (in italiano)

Posizione ricoperta

(dal 01-01-2018) **Ricercatore**, Centro di riferimento Scienze comportamentali e Salute Mentale, Istituto Superiore di Sanità; inoltre **Professore straordinario** ai sensi dell'art. 1 comma 12 Legge 230/05, Università Telematica Internazionale Uninettuno; Docente del Corso di Psicobiologia del Comportamento Umano.

Titolo di studio

Dottore di Ricerca (PhD)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2002 - 2017 **Collaboratore (CTER) a tempo determinato (10 anni, 2002-2012) e poi a tempo indeterminato (5 anni, 2012-2017)**
Reparto di Neuroscienze Comportamentali, Dipartimento di Biologia Cellulare e Neuroscienze, Istituto Superiore di Sanità, Roma
- 2002 - 2002 **Ospite borsista (6 mesi)**
Laboratorio di Psicobiologia e Psicofarmacologia, Università di Liegi, Belgio (borsa di studio dell'Università Sapienza di Roma)
- 2001 - 2001 **Consulente (2 mesi)**
Industria farmaceutica Sigma-Tau, Pomezia, Roma (contratto di consulenza per lo svolgimento di due esperimenti di farmacologia comportamentale)
- 2000 - 2001 **Ospite borsista (2 anni)**
Reparto di Fisiopatologia Comportamentale, Laboratorio di Fisiopatologia di Organo e Sistema, Istituto Superiore di Sanità, Roma (borsa di perfezionamento "Giuseppe Levi" dell'Accademia Nazionale dei Lincei)
- 1999 - 1999 **Collaboratore (9 mesi)**
Reparto di Fisiopatologia Comportamentale, Laboratorio di Fisiopatologia di Organo e Sistema, Istituto Superiore di Sanità, Roma (contratto di collaborazione)
- 1998 - 1999 **Ospite borsista (1 anno)**
Istituto di "Psychobiologie des comportements adaptatifs", Università di Bordeaux II, Francia, Unità 259 Istituto Nazionale della Sanità e Ricerca Medica, INSERM (borsa di studio "Marie Curie TMR")



fellowship" della Comunità Europea)

- 1997 - 1998 **Servizio militare (9 mesi)**
Reparto di Cardiologia, Policlinico Militare di Roma
- 1997 - 1997 **Tirocinante (6 mesi)**
Istituto di Psicobiologia e Psicofarmacologia, Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR, Roma
- 1995 - 1996 **Laureando (2 anni)**
Reparto di Fisiopatologia Comportamentale, Laboratorio di Fisiopatologia di Organo e Sistema, Istituto Superiore di Sanità, Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1999 - 2002 **Dottorato di Ricerca in Scienze Psicologiche**
Università di Liegi, Belgio
▪ Materie: Psicobiologia e Psicofarmacologia
▪ Tesi di Dottorato "*Vulnerability to drug addiction in an animal model of human adolescence*"
▪ Promotore: Prof. Ezio Tirelli
- 1999 - 2001 **Diploma di Studi Approfonditi (D.E.A.) in Scienze Psicologiche**
Università di Liegi, Belgio
- 1991 - 1996 **Laurea in Scienze Biologiche**
Università Sapienza di Roma
▪ Indirizzo Fisiopatologico
▪ Tesi di Laurea "Propensione per la novità e sensibilizzazione agli effetti della d-amfetamina in topi periadolescenti: aspetti ormonali e comportamentali"
▪ Relatore: Dr. Giovanni Laviola; Correlatore: Prof. Alberto Oliverio
▪ Votazione: 110/110 con lode
- 1995 - 1995 **Corso "Disegni sperimentali ed analisi della varianza"**
Istituto Superiore di Sanità, Roma
- 1986 - 1991 **Maturità Scientifica**
Liceo Scientifico "Ignazio Vian", Bracciano, Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	C1	C1	C1	C1	C1

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue. Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Competenze didattiche 2001: Abilitazione all'insegnamento di "Chimica, Scienze della Terra e Scienze della Vita" nella scuola superiore



**Attività formative
accademiche**

Partecipazione a commissioni d'esame:

- Membro di *jury* (commissione d'esame) in occasione della discussione della tesi di Dottorato da parte della candidata Pascale Bernaerts, Università di Liegi, Belgio, 19-12-2003
- Membro di *jury* (commissione d'esame) in occasione della discussione della tesi di Dottorato da parte del candidato Christian Brabant, Università di Liegi, Belgio, 31-05-2005
- Membro di *jury* (commissione d'esame) in occasione della discussione della tesi di Dottorato da parte della candidata Eva M. Marco Lopez, Università di Madrid, Spagna, 25-10-2007
- Membro di *jury* (commissione d'esame) in occasione della discussione della tesi di Dottorato da parte del candidato Gustavo González Cuevas, Università di Madrid, Spagna, 04-04-2008
- Membro della commissione di Laurea triennale in Scienze Biologiche per la tesi di Roberto Montanari, presso l'Università Sapienza di Roma, 11-12-2012
- Membro di *jury* (commissione d'esame) in occasione della discussione della tesi di Dottorato da parte della candidata Susanne Koot, Università di Utrecht, Paesi Bassi, 16-10-2013
- Membro di *jury* (commissione d'esame) in occasione della discussione della tesi di Dottorato da parte del candidato Gregory Beaudet, Università di Caen, Francia, 02-10-2015

Supervisione attività di ricerca relativa a laureandi:

- Supervisione dell'attività sperimentale svolta da Blandine Duvillard (Lione, Francia) durante il suo stage Erasmus, aprile - giugno 2005
- Supervisione dell'attività sperimentale svolta da Isabelle Olivier (Amiens, Francia) durante il suo stage Erasmus, aprile - giugno 2007
- Supervisione dell'attività sperimentale svolta da Susanne Koot (Utrecht, Olanda) durante il suo stage Erasmus, gennaio - giugno 2008
- Supervisione dell'attività sperimentale svolta da Adrien Borsik (Parigi, Francia) durante il suo stage Erasmus, maggio - luglio 2009
- Supervisione dell'attività sperimentale svolta da Ana Amorim (Porto, Portogallo) durante il suo stage Erasmus, ottobre - dicembre 2010
- Supervisore dell'attività sperimentale svolta da Amanda Louise Zita Tringle (Londra, Regno Unito) durante il suo stage Erasmus, settembre - dicembre 2011
- Supervisore dell'attività sperimentale svolta da Gitte Borgers (Leuven, Belgio) durante il suo stage Erasmus, febbraio - giugno 2012
- Supervisore dell'attività sperimentale svolta da Nicole Ebert (Heidelberg, Germania) durante il suo stage Erasmus, settembre - novembre 2012
- Supervisore dell'attività sperimentale svolta da Neha Patel (Londra, Regno Unito) durante il suo stage Erasmus, giugno - settembre 2013
- Supervisore dell'attività sperimentale svolta da Karel Hloch (Praga, Repubblica Ceca) durante il suo stage Erasmus, settembre 2014 - gennaio 2015
- Supervisore dell'attività sperimentale svolta da Felia Thomas (Leuven, Belgio) durante il suo stage Erasmus, febbraio - giugno 2015
- Supervisore dell'attività sperimentale svolta da Mariangela Albano, afferente al corso di Laurea specialistica in Neurobiologia, Università Sapienza di Roma, gennaio 2014 – ottobre 2015
- Supervisore dell'attività sperimentale svolta da Stefano Cinque, afferente al corso di Laurea specialistica in Neurobiologia, Università Sapienza di Roma, ottobre 2015 – 2016
- Supervisore dell'attività sperimentale svolta da Annalisa Adinolfi, afferente al corso di Laurea specialistica in Neurobiologia, Università Sapienza di Roma, 2016 – presente
- Supervisore dell'attività sperimentale svolta da Cristiana Carbone, afferente al corso di Laurea specialistica in CTF, Università Sapienza di Roma, 2017 – presente

Supervisione attività di ricerca relativa a dottorandi:

- Supervisione dell'attività sperimentale svolta da Susanne Koot, dottoranda afferente alla "Division of Behavioural Neuroscience", Università di Utrecht (Utrecht, Olanda) durante il suo stage di tirocinio, ottobre 2009 - marzo 2010
- Supervisore dell'attività sperimentale svolta da Francesca Zoratto, dottoranda afferente al Dottorato di Ricerca in Etologia, Ecologia Animale e Antropologia (XXV ciclo), Università degli Studi di Firenze, gennaio 2010 - marzo 2013
- Supervisore dell'attività sperimentale svolta da Grégory Beaudet, dottorando afferente al "Groupe Mémoire et Plasticité comportementale", Université de Caen Basse-Normandie (Caen, Francia) durante il suo stage di tirocinio, febbraio - luglio 2014



Lezioni tenute come docente (dal 2006):

- Titolo "Basi psico-biologiche delle funzioni cerebrali superiori" della durata di 60 minuti, tenuta presso la Scuola di Dottorato in Etologia dell'Università degli Studi di Firenze, maggio 2006
- Titolo "Basi psico-biologiche delle funzioni cerebrali superiori e della vulnerabilità alla tossicodipendenza" della durata di 60 minuti, tenuta presso la Scuola Superiore di Medicina delle Tossicodipendenze, Roma, giugno 2006
- Titolo "Basi psico-biologiche delle funzioni cerebrali superiori" della durata di 3 ore, tenuta agli studenti dell'indirizzo farmaco-biologico del corso di Laurea specialistica in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università Sapienza di Roma, nell'ambito dell'insegnamento "Saggi e Dosaggi Farmacologici", gennaio 2007
- Titolo "Behavioral paradigms for the study of development" della durata di 2 ore, tenuta agli studenti dell'indirizzo farmaco-biologico del corso di Laurea specialistica in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università Sapienza di Roma, nell'ambito dell'insegnamento "Saggi e Dosaggi Farmacologici", febbraio 2007
- Titolo "Basi psico-biologiche delle funzioni cerebrali superiori" della durata di 2 ore, tenuta agli studenti del corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università Sapienza di Roma, nell'ambito dell'insegnamento "Etologia", anni **accademici dal 2011-12; al 2017-18 (tuttora!)**
- Titolo "Animal models and mechanisms of impulsivity and gambling proneness: investigation on sex and age differences" della durata di 90 minuti, tenuta nell'ambito del "Corso Base di Formazione Avanzata e Multidisciplinare della Scuola Nazionale sulle Dipendenze per i Professionisti del Sistema Italiano delle Dipendenze" edizione 2013, organizzato dal Dipartimento per le Politiche Antidroga della Presidenza del Consiglio dei Ministri (DPA) in convenzione con la Scuola Nazionale dell'Amministrazione (SNA), Roma, **marzo 2013 e poi di nuovo, febbraio 2014** (conferimento d'incarico da parte del Presidente della SNA, Roma, prot. N. SNA-0001961-P)

Competenze informatiche

- Sistemi operativi: Windows, Macintosh
- Programmi della suite Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Access, Outlook
- Navigazione in rete, banche dati, ricerche bibliografiche
- Programmi statistici: StatView
- Programmi per l'analisi di dati comportamentali: The Observer, EthoVision

Competenze tecniche

- Accoppiamento ed allevamento di roditori di laboratorio (topi, ratti), osservazioni comportamentali
- Test comportamentali quali: *intra-dimensional attentional set-shifting task* (test per la valutazione delle capacità attentive); osservazioni del comportamento materno spontaneo nella gabbia di stabulazione; *elevated zero-maze test*, *elevated plus-maze test*, *light-dark test*, *forced-swim test*, *cognitive bias*, *saccharin preference test* (test per la valutazione di sintomi riferibili a profili di ansia e depressione); *novelty seeking test*, *progressive ratio schedule* (test operante per la valutazione della motivazione); *Intolerance-to-Delay (ID) task*, *Probabilistic-Delivery (PD) task* (paradigmi di comportamento operante per la valutazione dell'impulsività e della propensione nei confronti dell'azzardo); locomozione spontanea e ritmi circadiani nella gabbia di stabulazione; *social interaction test* (test per la valutazione del comportamento sociale); *novel object recognition test*, *social recognition test* (test cognitivi e di memoria)
- Inoculo di vettori (particelle lentivirali, polimeri a lento rilascio) nel sistema nervoso centrale di roditori
- Lesioni cerebrali nel roditore
- Impianto di catetere intravenoso nel ratto (auto-somministrazione di droghe d'abuso)
- Intubazione di ratti per la ventilazione artificiale
- Somministrazioni intraperitoneali nel roditore (trattamenti farmacologici)
- Immunizzazione di roditori con frammenti di peptidi
- Anestesia di roditori mediante somministrazione intraperitoneale di soluzione mista di xilazina e ketamina
- Anestesia di roditori mediante infusione continua sottocute di medetomidina (e del suo antidoto atipamezolo)
- Anestesia gassosa di roditori mediante inalazione di isofluorano
- Tecniche di risonanza magnetica nel ratto: *imaging* a risonanza magnetica (*Magnetic Resonance Imaging*, MRI); *imaging* farmacologico (*pharmacological MRI*, phMRI); spettroscopia (*Magnetic Resonance Spectroscopy*, MRS); connettività anatomica mediante *imaging* con tensore di diffusione (*Diffusion Tensor Imaging*, DTI); connettività funzionale mediante *imaging* funzionale (*resting state functional MRI*, fMRI)
- Prelievo di sangue dalla coda nel roditore adulto
- Determinazione dei livelli plasmatici di ormoni steroidi (*Radio-Immuno-Assay*, RIA)



- Prelievo e dissezione di tessuti cerebrali nel roditore adulto
- Perfusione intracardiaca di roditori con fissativi per l'analisi istologica e immunoistochimica dei tessuti al microscopio ottico ed elettronico
- Sacrificio/eutanasia di roditori mediante inalazione di CO₂, dislocazione cervicale, decapitazione
- Uso del criostato
- Uso dello stereotassico

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni H-index (Web of Science): 30

Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con impact factor: ULTIMI TRE ANNI

104. 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*, 9:86. Published: Apr 14, 2015.
105. Nativio P, Zoratto F, Romano E, Lacivita E, Leopoldo M, Pascale E, Passarelli F#, Laviola G, Adriani W (2015). Stimulation of 5-HT₇ receptor during adolescence determines its persistent up-regulation in adult rat forebrain areas. *Synapse*, 69: 533-42.
106. Zoratto F, Laviola G, Adriani W (2016) The subjective value of probabilistic outcomes: impact of reward magnitude on choice with uncertain rewards in rats. *Neuroscience Letters*, 617: 225-231.
107. Adriani W & Laviola G (2016) Commentary on the Special Issue "The Adolescent Brain": How can we run operant paradigms in a preclinical adolescent model? Technical tips and future perspectives. *Neuroscience & Bio-Behavioral Reviews*, 70: 323–328.
108. M. Lucarelli, E. Visalberghi, W. Adriani, E. Addressi, S. Pierandrei, A. Manciocco, F. Zoratto, A. Tamellini, A. Vitale, G. Laviola, J. L. Alfaro, E. Pascale (2016) Polymorphism of the 3'-UTR of the Dopamine Transporter gene (DAT) in New World Monkeys. *Primates* 58(1): 169-178. [Epub was Published: Aug 8].
109. F. Zoratto*, E. Romano*, E. Pascale, M. Pucci, A. Falconi, B. Dell'Osso, M. Maccarrone, G. Laviola, C. D'Addario #, W. Adriani # (2017) Down-regulation of serotonin and dopamine transporter genes in individual rats expressing a gambling-prone profile: a possible role for epigenetic mechanisms. *Neuroscience*, 340: 101-116. (# Co-corresponding Authors) (* Co-first authors)
110. F. Zoratto*, G.M. Palombelli*, L.A. Ruocco, E. Carboni, G. Laviola, A.G. Sadile, W. Adriani #, R. Canese (2017) Enhanced limbic / impaired cortical-loop connection onto the hippocampus of NHE rats: application of resting-state functional connectivity in a preclinical ADHD model. *Behavioural Brain Research*, 333C : 171-178. (# Corresponding Author) (* Co-first authors)
111. Hloch K, Mladenka P, Dosedel M, Adriani W, Zoratto F. (2017) The current clinical knowledge on the treatment of gambling disorder: a summary. *Synapse*, 71(8). Epub 2017 Apr 21.
112. Chirico D, Romano E, Famele M, Draisci R, Mancinelli R, Pascucci T, Adriani W. (2017) Forced but not free-choice nicotine during lactation alters maternal behaviour and noradrenergic system of pups: impact on social behaviour of adolescent isolated male rats. *Neuroscience*, 361: 6-18.
113. Famele M*, Mancinelli R, Ferranti C, Zoratto F, Thomas F, Romano E, Laviola G, Adriani W & Draisci R (2017). Proof of nicotine transfer to rat pups through maternal breast feeding. (Submitted).
114. Beaudet G \$, Paizanis E \$, Zoratto F, Lacivita E, Leopoldo M, Freret T, Laviola G, Boulouard M, Adriani W. (2017) LP-211, a selective 5-HT₇ receptor agonist, increases novelty-preference and promotes risk-prone behavior in rats. *Synapse*, 71: e21995. (\$ Co-first authors)
115. Adriani W, Romano E, Pucci M, Pascale E, Cerniglia L, Cimino S, Tambelli R, Curatolo P, Granstrem O, Maccarrone M, Laviola G, D'Addario C (2017) Potential for diagnosis versus therapy monitoring of Attention Deficit Hyperactivity Disorder: a new epigenetic biomarker interacting with both genotype and autoimmunity. *Eur Child Adolescent Psychiatry* [Epub ahead of print: Aug 18].

Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con impact factor: ULTIMI VENT'ANNI

1. Giana G., Romano E., Porfirio M.C., D'Ambrosio R., Giovinazzo S., Troianiello M., Barlocchi E., Travaglini D., Granstrem O., Pascale E., Tarani L., Curatolo P., Laviola G., Adriani W. Detection of auto-antibodies to DAT in the serum: Interactions with DAT genotype and psycho-stimulant therapy for ADHD. *Journal of Neuroimmunology* 278: 212–22.
2. 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. Persistent modification of forebrain networks and metabolism in rats following adolescent exposure to a 5-HT₇ receptor agonist. *Psychopharmacology*



[Epub] 232: 75-89.

3. Altabella L., Sbriccoli M., Zoratto F., Poleggi A., Vinci R., Lacivita E., Leopoldo M., Laviola G., Cardone F., Canese R., [Adriani W.](#) 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* [Epub] 8: 427.
4. Zoratto F., Sinclair E., Manciooco A., Vitale A., Laviola G., [Adriani W.](#) Individual differences in gambling proneness among rats and common marmosets: an automated choice task. *Biomed Research International* 2014, 2014:927685-927685.
5. Ruocco L.A., Treno C., Carnevale U.A.G., 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 A.G. Prepuberal 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* 2014, 9.
6. Ruocco L.A., Romano E., Treno C., Lacivita E., Arra C., Gironi-Carnevale U.A., Travaglini D., Leopoldo M., Laviola G., Sadile A.G., [Adriani W.](#) Emotional and Risk Seeking Behavior After Prepuberal Subchronic or Adult Acute Stimulation of 5-HT7-Rs in Naples High Excitability Rats. *Synapse* 2014, 68:159-167.
7. Romano E., Ruocco L.A., Nativio P., Lacivita E., Ajmone-Cat M.A., Boatto G., Nieddu M., Tino A., Sadile A.G., Minghetti L., Passarelli F., Leopoldo M., Laviola G., [Adriani W.](#) Modulatory effects following subchronic stimulation of brain 5-HT7-R system in mice and rats. *Reviews in the Neurosciences* 2014, 25:383-400.
8. Paglieri F., Addessi E., De Petrillo F., Laviola G., Mirolli M., Parisi D., Petrosino G., Ventricelli M., Zoratto F., [Adriani W.](#) Nonhuman gamblers: lessons from rodents, primates, and robots. *Frontiers in Behavioral Neuroscience* 2014, 8.
9. Di Pilato P., Niso M., [Adriani W.](#), Romano E., Travaglini D., Berardi F., Colabufo N.A., Perrone R., Laviola G., Lacivita E., Leopoldo M. Selective agonists for serotonin 7 (5-HT7) receptor and their applications in preclinical models: an overview. *Reviews in the Neurosciences* 2014, 25:401-415.
10. De Filippis B., Nativio P., Fabbri A., Ricceri L., [Adriani W.](#), Lacivita E., Leopoldo M., Passarelli F., Fuso A., Laviola G. Pharmacological Stimulation of the Brain Serotonin Receptor 7 as a Novel Therapeutic Approach for Rett Syndrome. *Neuropsychopharmacology* 2014, 39:2506-2518.
11. Altabella L., Zoratto F., [Adriani W.](#), Canese R. MR Imaging-Detectable Metabolic Alterations in Attention Deficit/Hyperactivity Disorder: From Preclinical to Clinical Studies. *American Journal of Neuroradiology* 2014, 35:S55-S63.
12. Zoratto F., Tringle A.L., Belenchi G., Speranza L., Travaglini D., diPorzio U., Perrone-Capano C., Laviola G., Dreyer J.-L., [Adriani W.](#) Impulsivity and home-cage activity are decreased by lentivirus-mediated silencing of serotonin transporter in the rat hippocampus. *Neuroscience Letters* 2013, 548:38-43.
13. Zoratto F., Laviola G., [Adriani W.](#) Gambling proneness in rats during the transition from adolescence to young adulthood: A home-cage method. *Neuropharmacology* 2013, 67:444-454.
14. van den Bos R., Davies W., Dellu-Hagedorn F., Goudriaan A.E., Granon S., Homberg J., Rivalan M., Swendsen J., [Adriani W.](#) Cross-species approaches to pathological gambling: A review targeting sex differences, adolescent vulnerability and ecological validity of research tools. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 2013, 37:2454-2471.
15. Lacivita E., Di Pilato P., Stama M.L., Colabufo N.A., Berardi F., Perrone R., De Filippis B., Laviola G., [Adriani W.](#), Niso M., Leopoldo M. Novel highly potent serotonin 5-HT7 receptor ligands: Structural modifications to improve pharmacokinetic properties. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2013, 23:6083-6086.
16. [Adriani W.](#), Romani C., Manciooco A., Vitale A., Laviola G. Individual differences in choice (in)flexibility but not impulsivity in the common marmoset: An automated, operant-behavior choice task. *Behavioural Brain Research* 2013, 256:554-563.
17. Zoratto F., Laviola G., [Adriani W.](#) Choice with delayed or uncertain reinforcers in rats: Influence of timeout duration and session length. *Synapse* 2012, 66:792-806.
18. Koot S., Zoratto F., Cassano T., Colangeli R., Laviola G., van den Bos R., [Adriani W.](#) Compromised decision-making and increased gambling proneness following dietary serotonin depletion in rats. *Neuropharmacology* 2012, 62:1640-1650.
19. Cavaliere C., Cirillo G., Bianco M.R., [Adriani W.](#), De Simone A., Leo D., Perrone-Capano C., Papa M. Methylphenidate administration determines enduring changes in neuroglial network in rats. *European Neuropsychopharmacology* 2012, 22:53-63.
20. [Adriani W.](#), Zoratto F., Laviola G. Brain processes in discounting: consequences of adolescent methylphenidate exposure. *Current topics in behavioral neurosciences* 2012, 9:113-143.
21. [Adriani W.](#), Travaglini D., Lacivita E., Saso L., Leopoldo M., Laviola G. Modulatory effects of two novel agonists for serotonin receptor 7 on emotion, motivation and circadian rhythm profiles in mice. *Neuropharmacology* 2012, 62:833-842.



22. Adriani W., Koot S., Columba-Cabezas S., Romano E., Travaglini D., van den Bos R., Granstrem O., Ali S.F., Laviola G. Immunization with DAT fragments is associated with long-term striatal impairment, hyperactivity and reduced cognitive flexibility in mice. *Behavioral and Brain Functions* 2012, 8.
23. Romani C., Adriani W., Manciocco A., Vitale A., Laviola G. Evaluation of Impulsive Behaviour in *Callithrix jacchus*: A Pilot Study. *Folia Primatologica* 2011, 82:385-385.
24. Marco E.M., Adriani W., Ruocco L.A., Canese R., Sadile A.G., Laviola G. Neurobehavioral adaptations to methylphenidate: The issue of early adolescent exposure. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 2011, 35:1722-1739.
25. Canese R., Marco E.M., De Pasquale F., Podo F., Laviola G., Adriani W. Differential response to specific 5-Ht(7) versus whole-serotonergic drugs in rat forebrains: A pHMRI study. *Neuroimage* 2011, 58:885-894.
26. Adriani W., Travaglini D., Lacivita E., Leopoldo M., Laviola G. Behavioural Effects of Two Novel Agonists for Serotonin Receptor 7 in Mice. *Behavioural Pharmacology* 2011, 22:E42-E43.
27. Romano E., Adriani W., Marco-Lopez E.M., Laviola G. Cannabinoid-Induced Modulation of Behavioural Stereotypies Induced by Amphetamine in a Putative Mouse Model of Autism. *Behavioural Pharmacology* 2010, 21:592-593.
28. Marco E.M., Canese R., Adriani W., Podo F., Laviola G. Adolescent stress alters in vivo brain proton magnetic resonance parameters: relevance for impulse-control disorders. *European Neuropsychopharmacology* 2010, 20:S304-S304.
29. Adriani W., Zoratto F., Romano E., Laviola G. Cognitive impulsivity in animal models: Role of response time and reinforcing rate in delay intolerance with two-choice operant tasks. *Neuropharmacology* 2010, 58:694-701.
30. Adriani W., Boyer F., Leo D., Canese R., Podo F., Perrone-Capano C., Dreyer J.-L., Laviola G. Social withdrawal and gambling-like profile after lentiviral manipulation of DAT expression in the rat accumbens. *International Journal of Neuropsychopharmacology* 2010, 13:1329-1342.
31. Marco E.M., Rubino T., Adriani W., Viveros M.-P., Parolaro D., Laviola G. Long-term consequences of URB597 administration during adolescence on cannabinoid CB1 receptor binding in brain areas. *Brain Research* 2009, 1257:25-31.
32. Marco E.M., Adriani W., Llorente R., Laviola G., Viveros M.-P. Detrimental psychophysiological effects of early maternal deprivation in adolescent and adult rodents: Altered responses to cannabinoid exposure. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 2009, 33:498-507.
33. Leo D., Adriani W., Cavaliere C., Cirillo G., Marco E.M., Romano E., di Porzio U., Papa M., Perrone-Capano C., Laviola G. Methylphenidate to adolescent rats drives enduring changes of accumbal Htr7 expression: implications for impulsive behavior and neuronal morphology. *Genes Brain and Behavior* 2009, 8:356-368.
34. Laviola G., Ognibene E., Romano E., Adriani W., Keller F. Gene-environment interaction during early development in the heterozygous reeler mouse: Clues for modelling of major neurobehavioral syndromes. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 2009, 33:560-572.
35. Koot S., van den Bos R., Adriani W., Laviola G. Gender differences in delay-discounting under mild food restriction. *Behavioural Brain Research* 2009, 200:134-143.
36. Koot S., Adriani W., Saso L., van den Bos R., Laviola G. Home cage testing of delay discounting in rats. *Behavior Research Methods* 2009, 41:1169-1176.
37. Canese R., Adriani W., Marco E.M., Pasquale F.D., Lorenzini P., De Luca N., Fabi F., Podo F., Laviola G. Peculiar response to methylphenidate in adolescent compared to adult rats: a pHMRI study. *Psychopharmacology* 2009, 203:143-153.
38. Adriani W., Boyer F., Gioiosa L., Macri S., Dreyer J.L., Laviola G. Increased Impulsive Behavior and Risk Proneness Following Lentivirus-Mediated Dopamine Transporter over-Expression in Rats' Nucleus Accumbens. *Neuroscience* 2009, 159:47-58.
39. Ognibene E., Bovicelli P., Adriani W., Saso L., Laviola G. Behavioral effects of 6-bromoflavanone and 5-methoxy-6, 8-dibromoflavanone as anxiolytic compounds. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 2008, 32:128-134.
40. Ognibene E., Adriani W., Caprioli A., Ghirardi O., Ali S.F., Aloe L., Laviola G. The effect of early maternal separation on brain derived neurotrophic factor and monoamine levels in adult heterozygous reeler mice. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 2008, 32:1269-1276.
41. Marco E.M., Adriani W., Rubino T., Viveros M.P., Parolaro D., Laviola G. Enduring effects of early maternal deprivation on cannabinoid CB1 receptor binding: Interaction with URB597 administration during adolescence in rats. *Behavioural Pharmacology* 2008, 19:656-657.
42. Capone F., Adriani W., Shumilina M., Izykenova G., Granstrem O., Dambinova S., Laviola G. Autoantibodies against opioid or glutamate receptors are associated with changes in morphine reward and physical dependence in mice. *Psychopharmacology* 2008, 197:535-548.
43. Ognibene E., Adriani W., Macri S., Laviola G. Neurobehavioural disorders in the infant reeler mouse model: Interaction of genetic vulnerability and consequences of maternal separation. *Behavioural*



Brain Research 2007, 177:142-149.

44. Ognibene E., Adriani W., Granstrem O., Pieretti S., Laviola G. Impulsivity-anxiety-related behavior and profiles of morphine-induced analgesia in heterozygous reeler mice. *Brain Research* 2007, 1131:173-180.
45. Marco E.M., Granstrem O., Moreno E., Llorente R., Adriani W., Laviola G., Viveros M.-P. Subchronic nicotine exposure in adolescence induces long-term effects on hippocampal and striatal cannabinoid-CB1 and mu-opioid receptors in rats. *European Journal of Pharmacology* 2007, 557:37-43.
46. Marco E.M., Adriani W., Canese R., Podo F., Viveros M.P., Laviola G. Enhancement of endocannabinoid signalling during adolescence: Modulation of impulsivity and long-term consequences on metabolic brain parameters in early maternally deprived rats. *Pharmacology Biochemistry and Behavior* 2007, 86:334-345.
47. Macri S., Spinelli S., Adriani W., Higley J.D., Laviola G. Early adversity and alcohol availability persistently modify serotonin and hypothalamic-pituitary-adrenal-axis metabolism and related behavior: What experimental research on rodents and primates can tell us. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 2007, 31:172-180.
48. Leo D., Adriani W., Cavaliere C., Cirillo G., Romano E., di Porzio U., Papa M., Perrone-Capano C., Laviola G. Methylphenidate administration to adolescent rats drives enduring changes of accumbal 5-HT_{1A} expression, impulsive behaviour and neuronal morphology. *Behavioural Pharmacology* 2007, 18:S93-S94.
49. Adriani W., Canese R., Podo F., Laviola G. H MRS-detectable metabolic brain changes and reduced impulsive behavior in adult rats exposed to methylphenidate during adolescence. *Neurotoxicology and Teratology* 2007, 29:116-125.
50. Adriani W., Boyer F., Saso L., Dreyer J.L., Laviola G. Altered profiles of novelty seeking, impulsivity and gambling after lentivirus-mediated DAT overexpression in rats' nucleus accumbens. *Behavioural Pharmacology* 2007, 18:S67-S67.
51. Scattoni M.L., Adriani W., Calamandrei G., Laviola G., Ricceri L. Long-term effects of neonatal basal forebrain cholinergic lesions on radial maze learning and impulsivity in rats. *Behavioural Pharmacology* 2006, 17:517-524.
52. Ognibene E., Adriani W., Laviola G. Anxiolytic and reward-related properties of URB597, a novel FAAH inhibitor, in CD1 mice. *European Neuropsychopharmacology* 2006, 16:S460-S460.
53. Laviola G., Adriani W., Gaudino C., Marino R., Keller F. Paradoxical effects of prenatal acetylcholinesterase blockade on neuro-behavioral development and drug-induced stereotypies in reeler mutant mice. *Psychopharmacology* 2006, 187:331-344.
54. Granstrem O., Adriani W., Shumilina M., Izykenova G., Dambinova S., Laviola G. Specific changes in levels of autoantibodies to glutamate and opiate receptors induced by morphine administration in rats. *Neuroscience Letters* 2006, 403:1-5.
55. Adriani W., Ognibene E., Heuland E., Ghirardi O., Caprioli A., Laviola G. Motor impulsivity in APP-SWE mice: a model of Alzheimer's disease. *Behavioural Pharmacology* 2006, 17:525-533.
56. Adriani W., Leo D., Greco D., Rea M., di Porzio U., Laviola G., Perrone-Capano C. Methylphenidate administration to adolescent rats determines plastic changes on reward-related behavior and striatal gene expression. *Neuropsychopharmacology* 2006, 31:1946-1956.
57. Adriani W., Laviola G. Delay aversion but preference for large and rare rewards in two choice tasks: implications for the measurement of self-control parameters. *Bmc Neuroscience* 2006, 7.
58. Adriani W., Giannakopoulou D., Bokulic Z., Jernej B., Alleva E., Laviola G. Response to novelty, social and self-control behaviors, in rats exposed to neonatal anoxia: modulatory effects of an enriched environment. *Psychopharmacology* 2006, 184:155-165.
59. Adriani W., Deroche-Gamonet V., Le Moal M., Laviola G., Piazza P.V. Preexposure during or following adolescence differently affects nicotine-rewarding properties in adult rats. *Psychopharmacology* 2006, 184:382-390.
60. Ognibene E., Middei S., Daniele S., Adriani W., Ghirardi O., Caprioli A., Laviola G. Aspects of spatial memory and behavioral disinhibition in Tg2576 transgenic mice as a model of Alzheimer's disease. *Behavioural Brain Research* 2005, 156:225-232.
61. Laviola G., Gioiosa L., Adriani W., Palanza P. D-amphetamine-related reinforcing effects are reduced in mice exposed prenatally to estrogenic endocrine disruptors. *Brain Research Bulletin* 2005, 65:235-240.
62. Costoli T., Sgoifo A., Stilli D., Flugge G., Adriani W., Laviola G., Fuchs E., Pedrazzini T., Musso E. Behavioural, neural and cardiovascular adaptations in mice lacking the NPYY1 receptor. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 2005, 29:113-123.
63. Casolini P., Zuena A.R., Cinque C., Matteucci P., Alema G.S., Adriani W., Carpinelli G., Santoro F., Alleva E., Bosco P., Nicoletti F., Laviola G., Catalani A. Sub-neurotoxic neonatal anoxia induces subtle behavioural changes and specific abnormalities in brain group-I metabotropic glutamate receptors in rats. *Journal of Neurochemistry* 2005, 95:137-145.
64. Casolini P., Zuena A., Cinque C., Matteucci P., Alema G., Giacomi A., Chiodi V., Adriani W.,



- Carpinelli G., Santoro F., Alleva E., Bosco W., Maccari S., Nicoletti F., Laviola G., Catalani A. Sub-neurotoxic neonatal anoxia induces subtle behavioral changes and specific abnormalities in brain group-I metabotropic glutamate receptors in rats. *Neuropharmacology* 2005, 49:237-237.
65. Adriani W., Leo D., Greco D., Diporzio U., Laviola G., Capano C.P. Methylphenidate administration to adolescent rats determines short- and long-term changes on reward-related behavior and striatal gene expression. *Behavioural Pharmacology* 2005, 16:S87-S87.
66. Zuena A.R., Cinque C., Catalani A., Nicoletti F., Matteucci P., Adriani W., Laviola G., Casolini R. Neonatal anoxia: Effects on behaviour and glutamate receptors in rats. *Behavioural Pharmacology* 2004, 15:A29-A29.
67. Ognibene E., Daniele S., Adriani W., Ghirardi O., Caprioli A., Laviola G. Altered home-cage activity and behavioral disinhibition in Tg2576 transgenic mice as a model of Alzheimer's disease. *Behavioural Pharmacology* 2004, 15:A22-A22.
68. Laviola G., Adriani W., Rea M., Aloe L., Alleva E. Social withdrawal, neophobia, and stereotyped behavior in developing rats exposed to neonatal asphyxia. *Psychopharmacology* 2004, 175:196-205.
69. Granstrem O., Adriani W., Giannakopoulou D., Dambinova S., Izykenova G., Laviola G. Autoantibodies to the brain opiate and glutamate receptors as putative biomarkers of morphine addiction. *Journal of Neuroimmunology* 2004, 154:138-138.
70. Costoli T., Flugge G., Adriani W., Laviola G., Stilli D., Pedrazzini T., Musso E., Sgoifo A. Brainstem alpha 2-adrenoreceptor density and behaviour in mice lacking the NPY1 receptor. *Behavioural Pharmacology* 2004, 15:A12-A13.
71. Adriani W., Rea M., Baviera M., Invernizzi W., Carli M., Ghirardi O., Caprioli A., Laviola G. Acetyl-L-carnitine reduces impulsive behaviour in adolescent rats. *Psychopharmacology* 2004, 176:296-304.
72. Adriani W., Laviola G. Windows of vulnerability to psychopathology and therapeutic strategy in the adolescent rodent model. *Behavioural Pharmacology* 2004, 15:341-352.
73. Adriani W., Granstrem O., Macri S., Izykenova G., Dambinova S., Laviola G. Behavioral and neurochemical vulnerability during adolescence in mice: Studies with nicotine. *Neuropsychopharmacology* 2004, 29:869-878.
74. Adriani W., Granstrem O., Macri S., Izykenova G., Dambinova S., Laviola G. Behavioral and neurochemical vulnerability during adolescence in mice: Studies with nicotine. *Behavioural Pharmacology* 2004, 15:A8-A8.
75. Adriani W., Giannakopoulou D., Laviola G. Altered profiles of novelty seeking and impulsive behaviour in rats exposed to neonatal asphyxia: Interaction with environmental enrichment. *European Neuropsychopharmacology* 2004, 14:S240-S241.
76. Tirelli E., Laviola G., Adriani W. Ontogenesis of behavioral sensitization and conditioned place preference induced by psychostimulants in laboratory rodents. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 2003, 27:163-178.
77. Laviola G., Macri S., Morley-Fletcher S., Adriani W. Risk-taking behavior in adolescent mice: psychobiological determinants and early epigenetic influence. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 2003, 27:19-31.
78. Giannakopoulou D., Adriani W., Laviola G. Altered profiles of novelty seeking and impulsive behaviour in rats exposed to neonatal asphyxia: Interaction with environmental enrichment. *Behavioural Pharmacology* 2003, 14:S35-S35.
79. Adriani W., Spijker S., Deroche-Gamonet V., Laviola G., Le Moal M., Smit A.B., Piazza P.V. Evidence for enhanced Neurobehavioral vulnerability to nicotine during periadolescence in rats. *Journal of Neuroscience* 2003, 23:4712-4716.
80. Adriani W., Spijker S., Deroche-Gamonet V., Laviola G., Le Moal M., Smit A.B., Piazza P.V. Evidence for enhanced neurobehavioral vulnerability to nicotine during periadolescence in rats. *Behavioural Pharmacology* 2003, 14:S61-S61.
81. Adriani W., Laviola G. Elevated levels of impulsivity and reduced place conditioning with d-amphetamine: Two behavioral features of adolescence in mice. *Behavioral Neuroscience* 2003, 117:695-703.
82. Adriani W., Della Seta D., Dessi-Fulgheri F., Farabollini F., Laviola G. Altered profiles of spontaneous novelty seeking, impulsive behavior, and response to D-amphetamine in rats perinatally exposed to bisphenol A. *Environmental Health Perspectives* 2003, 111:395-401.
83. Adriani W., Caprioli A., Granstrem O., Carli M., Laviola G. The spontaneously hypertensive-rat as an animal model of ADHD: evidence for impulsive and non-impulsive subpopulations. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 2003, 27:639-651.
84. Adriani W., Baviera M., Invernizzi W., Carli M., Caprioli A., Ghirardi O., Laviola G. Both methylphenidate and Acetyl-L-carnitine reduce impulsivity in adolescent SHRs, an animal model of ADHD. *European Neuropsychopharmacology* 2003, 13:S465-S465.
85. Adriani W., Baviera M., Invernizzi W., Carli M., Caprioli A., Ghirardi O., Laviola G. Both methylphenidate and Acetyl-L-carnitine reduce impulsivity in adolescent SHRS, an animal model of



- ADHD. *Behavioural Pharmacology* 2003, 14:S36-S36.
86. Macri S., Adriani W., Chiarotti F., Laviola G. Risk taking during exploration of a plus-maze is greater in adolescent than in juvenile or adult mice. *Animal Behaviour* 2002, 64:541-546.
87. Laviola G., Macri S., Adriani W., Morley Fletcher S. [Psychobiological determinants of risk behavior in adolescence]. *Annali dell'Istituto superiore di sanita* 2002, 38:279-287.
88. Laviola G., Adriani W., Morley-Fletcher S., Terranova M. Peculiar response of adolescent mice to acute and chronic stress and to amphetamine: evidence of sex differences. *Behavioural Brain Research* 2002, 130:117-125.
89. Laviola G., Adriani W. Spontaneous novelty seeking and amphetamine-induced conditioning and sensitization in adult mice: Evidence of dissociation as a function of age at weaning. *European Neuropsychopharmacology* 2002, 12:S395-S396.
90. Adriani W., Macri S., Pacifici R., Laviola G. Peculiar vulnerability to nicotine oral self-administration in mice during early adolescence. *Neuropsychopharmacology* 2002, 27:212-224.
91. Adriani W., Macri S., Pacifici R., Laviola G. Restricted daily access to water and voluntary nicotine oral consumption in mice: methodological issues and individual differences. *Behavioural Brain Research* 2002, 134:21-30.
92. Adriani W., Laviola G. Spontaneous novelty seeking and amphetamine-induced conditioning and sensitization in adult mice: Evidence of dissociation as a function of age at weaning. *Neuropsychopharmacology* 2002, 27:225-236.
93. Abrous D.N., Adriani W., Montaron M.F., Aourasseau C., Rougon G., Le Moal M., Piazza P.V. Nicotine self-administration impairs hippocampal plasticity. *Journal of Neuroscience* 2002, 22:3656-3662.
94. Morley-Fletcher S., Rea M., Adriani W., Laviola G. [Impact of socio-environmental factors on physiological processes of brain damage recovery: contribution of animal models]. *Annali dell'Istituto superiore di sanita* 2001, 37:567-572.
95. Laviola G., Adriani W., Terranova M.L., Gerra G. [Psychobiologic risk factors and vulnerability to psychostimulants in adolescents and animal models]. *Annali dell'Istituto superiore di sanita* 2000, 36:47-62.
96. Coccorello R., Adriani W., Oliverio A., Mele A. Effect of intra-accumbens dopamine receptor agents on reactivity to spatial and non-spatial changes in mice. *Psychopharmacology* 2000, 152:189-199.
97. Adriani W., Sargolini F., Coccorello R., Oliverio A., Mele A. Role of dopaminergic system in reactivity to spatial and non-spatial changes in mice. *Psychopharmacology* 2000, 150:67-76.
98. Adriani W., Macri S., Laviola G. Vulnerability to nicotine in mice during early adolescence as measured by the oral self-administration paradigm. *European Journal of Neuroscience* 2000, 12.
99. Adriani W., Laviola G. A unique hormonal and behavioral hyporesponsivity to both forced novelty and d-amphetamine in periadolescent mice. *Neuropharmacology* 2000, 39:334-346.
100. Laviola G., Adriani W., Terranova M.L., Gerra G. Psychobiological risk factors for vulnerability to psychostimulants in human adolescents and animal models. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 1999, 23:993-1010.
101. Laviola G., Adriani W. Evaluation of unconditioned novelty-seeking and d-amphetamine-conditioned motivation in mice. *Pharmacology Biochemistry and Behavior* 1998, 59:1011-1020.
102. Adriani W., Felici A., Sargolini F., Rouillet P., Usiello A., Oliverio A., Mele A. N-methyl-D-aspartate and dopamine receptor involvement in the modulation of locomotor activity and memory processes. *Experimental Brain Research* 1998, 123:52-59.
103. Adriani W., Chiarotti F., Laviola G. Elevated novelty seeking and peculiar d-amphetamine sensitization in periadolescent mice compared with adult mice. *Behavioral Neuroscience* 1998, 112:1152-1166.

Capitoli di libri:

1. Adriani W., Zoratto F., Laviola G. (2012) Home-cage testing of choice behaviour: proneness to risk in a gambling task. In: Cavanna AE, editor. *Psychology of Gambling: New Research*. Hauppauge, NY: Nova Science Publishers, Inc. pp. 73-92.
2. Adriani W., Laviola G. (2009) Animal models and mechanisms of impulsivity in adolescence. In: Palomo T, Beninger R, Archer T, Kostretzwa R, editors. *Cerebro y Mente*. Madrid: Editorial CYM. pp. 385-434.
3. Adriani W., Leo D., Guarino M., Natoli A., Di Consiglio E., De Angelis G., Traina E., Testai E., Perrone-Capano C., Laviola G. (2006) Short-term effects of adolescent methylphenidate exposure on brain striatal gene expression and sexual/endocrine parameters in male rats. *Cellular and Molecular Mechanisms of Drugs of Abuse and Neurotoxicity: Cocaine, Ghb, and Substituted Amphetamines*. pp. 52-73.



Altre pubblicazioni, su riviste non indicizzate e/o a carattere divulgativo:

I. Adessi E., Albano M., De Petrillo F., Laviola G., Mirolli M., Paglieri F., Parisi D., Petrosino G., Ventricelli M., Zoratto F., Adriani W., Basi neurobiologiche del gioco d'azzardo: il contributo integrato di psicobiologia, etologia cognitiva e robotica evuzionistica. Sistemi Intelligenti (*in press*) (in italiano)

**Diffusione della
cultura scientifica**

Lezioni tenute come docente nell'ambito di corsi e seminari (dal 2006):

- Video-Lezioni ed Aule Virtuali presso la Università Telematica Internazionale "Uninettuno" come titolare dell'insegnamento di Psicobiologia, dal 2015 a oggi.
- Titolo "Autoimmunità verso i neuro-recettori nel modello animale: trasferibilità diagnostica?" della durata di 30 minuti, tenuta nell'ambito del secondo corso "Alcol in Gravidanza", svoltosi presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma, giugno 2009 poi di nuovo giugno 2010 e giugno 2011

Presentazioni orali a convegni:

- Presentazione orale nel corso del "VII Convegno Nazionale dei Giovani Cultori delle Neuroscienze", Pisa, dicembre 2000 (*invited speaker*)
- Titolo "Methylphenidate to adolescent rats drives enduring changes of accumbal Htr7 expression: Implications for impulsive behavior and neuronal morphology" della durata di 30 minuti, tenuta nel corso del convegno internazionale "World Congress on ADHD", Vienna, maggio 2009
- Titolo "Social withdrawal and gambling profile after lentivirus-mediated modulation of DAT expression in rats' accumbens" della durata di 30 minuti, tenuta nel corso del convegno internazionale della "European Behavioral Pharmacology Society" (EBPS), Roma, settembre 2009
- Titolo "Animal models and mechanisms of impulsivity and gambling proneness: age-specific differences and adolescent treatment" della durata di 30 minuti, tenuta nel corso del convegno internazionale della "European Behavioral Pharmacology Society" (EBPS), La Rochelle (Francia), settembre 2013 (*invited speaker*)

Organizzazione di corsi, convegni e workshop:

- 2012: Organizzatore, assieme al Dr. R. van den Bos, del workshop "On chance and choice - Further comprehension of risky decision-making and its psychobiology", tenutosi il 05 e 06-03-2012 presso l'Istituto Superiore di Sanità - mirato a gettare le basi di un network collaborativo con gli speakers: W. Davies (Regno Unito), F. Dellu-Hagedorn (Francia), J. Swendsen (Francia), R. Canese (Italia), J. Homberg (Paesi Bassi), A. Goudriaan (Paesi Bassi), S. Granon (Francia), J.C. Dreher (Francia)
- 2013: Organizzatore, assieme al Dr. M. Leopoldo, del workshop "Moody Amnesia? Further Understanding of Serotonin 7 Receptors' Neuropsychopharmacology", tenutosi il 23-09-2013 presso l'Istituto Superiore di Sanità (Roma) e mirato a gettare le basi di un network collaborativo con gli speakers: M. Leopoldo (Italia), E. Lacivita (Italia), M.M. Herth (Danimarca), K. Tokarski (Polonia), P. Lagos (Uruguay), A. Meneses (Messico), T. Freret (Francia), E. Ponimaskin (Germania), R. Canese (Italia), L. Speranza (Italia), M. Castro (Spagna), L. Ciranna (Italia), B. De Filippis (Italia)

Segreteria Scientifica di corsi, convegni e workshop:

- 2006: Membro della Segreteria Scientifica, Corso di Formazione ECM "Uomini e animali, differenti contesti e modalità di interazione: aspetti applicativi e normativi", organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma, 18 e 19-12-2006
- 2007: Membro della Segreteria Scientifica, Corso di Formazione ECM "Complicazioni ostetriche e out-come neuropsicologico in età evolutiva: aspetti clinici e sperimentali", organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma, 04 e 05-12-2007
- 2009: Membro della Segreteria Scientifica, Corso di Formazione ECM "La salute della donna e del bambino: aspetti clinici e sperimentali dell'esposizione all'alcol", organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma, 28 e 29-05-2009

**Coordinamento di
progetti di ricerca o
unità operative**

- 2001-2002: vincitore di un finanziamento nell'ambito del programma CNR-giovani-2000, per svolgere attività di ricerca sul tema "modelli animali di autismo e di ADHD"
- 2009-2012: vincitore, in qualità di P.I., del progetto "ADHD-sythe" nell'ambito del bando del Ministero della Salute "Giovani Ricercatori 2007"
- 2011-2014: vincitore, in qualità di P.I. del partner italiano, del progetto europeo "NeuroGenMRI" (coordinatrice Dr. Liesbeth Reneman, Amsterdam, Paesi Bassi) finanziato nell'ambito della "joint call" dell'ERA-NET "PrioMedChild"; ente finanziatore per l'Italia: Ministero della Salute; destinatario istituzionale: Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma; unità operativa presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e Neuroscienze dell'Istituto Superiore di Sanità



- 2014-2015: vincitore, in qualità di co-P.I. e R.U.P., del progetto "GAMBLING - Fattori psicobiologici alla base di comportamenti di ricerca del rischio, di disturbi nel controllo degli impulsi e del gioco d'azzardo patologico", finanziato dal Dipartimento per le Politiche Antidroga (DPA) della Presidenza del Consiglio dei Ministri
- 2014-2015: membro effettivo del gruppo di lavoro interdisciplinare nell'ambito del progetto "NeuroGAP" (coordinatore Dr. Giovanni Biggio, Cagliari), finanziato dal Dipartimento per le Politiche Antidroga (DPA) della Presidenza del Consiglio dei Ministri

Riconoscimenti e premi

- 2000: vincitore unico del premio "William Ferrari" per la farmacologia comportamentale, assegnato dalla Società Italiana di Neuroscienze nel corso del "VII Convegno Nazionale dei Giovani Cultori delle Neuroscienze", Pisa, 5-7 dicembre
- 2003: vincitore del premio "EBPS Young Investigator Award" per la farmacologia comportamentale, assegnato nel corso del convegno della "European Behavioural Pharmacology Society" (EBPS), Anversa, Belgio, 6-9 settembre
- 2004: vincitore del premio "ECNP Fellowship Award" per la neuropsico-farmacologia, assegnato nel corso del convegno del "European College of Neuropsychopharmacology" (ECNP), Stoccolma, Svezia, 9-13 ottobre

Appartenenza a gruppi e/o associazioni

- Membro del comitato editoriale - rivista internazionale "Synapse"
- Membro del comitato editoriale - rivista internazionale "Frontiers in Behavioral Neuroscience"
- Membro del comitato editoriale - rivista internazionale "Neuroimmunology and Neuroinflammation"

Brevetti

- Granstrem O., Adriani W., Laviola G., Porfirio M.C., Curatolo P. (inventori) - "Biomarkers for validation of ADHD (Attention Deficit and Hyperactivity Disorder) diagnosis and monitoring of therapy efficacy". Provisional patent: U.S. Patent and Trademark Office EFS ID 13464574; Application No. 61681638 (10-08-2012); turned into full patent PN810701WO, Int. Application Nr. PCT/EP2013 /066845, Publication number WO/2014/023852, Marks & Clerk LLP, Patent and Trade Mark Attorneys (10 agosto 2013). Applicant: Istituto Superiore di Sanità, Roma (100%). Published on 17 June 2015; publication number EP2883052.
- Laviola G., De Filippis B., Lacivita E., Adriani W., Leopoldo M. (inventori) - "Trattamento e prevenzione della sindrome di rett". Domanda di Brevetto n. RM2013A000522, Ufficio Italiano Brevetti e Marchi - Applicant: Istituto Superiore di Sanità, Roma (60%), BioForDrug Srl, Bari (40%)

Incarichi

Esperto nel gruppo di lavoro tecnico-scientifico NeuroGAP (GAP - Gioco d'Azzardo Patologico). Nomina da Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento Politiche Antidroga (Prot. Presidenza del Consiglio dei Ministri - DPA 0000589 P-4.35.14 del 15/02/2013)

Dati personali

Il/La sottoscritto/a è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, 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"

Ai sensi del D. L.gvo del 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), informato delle finalità del trattamento dei dati e della loro registrazione su supporti informatici, nonché dei soggetti responsabili dello stesso,

AUTORIZZO

con la trasmissione di questa scheda, UNINETTUNO Università Telematica nella figura del Rettore prof. Maria Amata Garito al trattamento dei dati personali contenuti in questo modulo per esclusive finalità didattiche e di ricerca al fine di consentire lo svolgimento dell'insegnamento e delle pratiche amministrative collegate.