

Diego Andolina, PhD

Dipartimento Di Psicologia, Università La Sapienza, Roma

Via dei Marsi 78, 00185 Roma, Italia

Laboratorio di Neurobiologia del comportamento, Fondazione Santa Lucia,

Via Del Fosso di Fiorano, 64 00143, Roma, Italia

tel+3906501703075

e-mail: diego.andolina@uniroma1.it

Formazione			
Università di Padova, Italia	Laurea Triennale	07/2005	Scienze psicologiche, cognitive e psobiologiche
Università "La Sapienza", Roma, Italia	Laurea specialistica	03/2007	Diagnosi e riabilitazione dei disturbi cognitivi
Università "La Sapienza", Roma Italia	Dottorato di ricerca	01/2012	Psicobiologia e Psicofarmacologia
Università degli studi dell'Aquila	Assegnista di ricerca	01/2015	Progetto: Gene/environment interaction on processing of aversive or rewarding stimuli

Conoscenze Linguistiche

Italiano: Madrelingua

Inglese: Buone capacità di conversazione e scrittura

Esperienze di Ricerca

Novembre 2012

Visiting scientist presso Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Andrea Ventura Lab, New York, USA.

2007 - 2008

Tirocinio post laurea presso, Dipartimento di Psicologia, Università La Sapienza, Roma, Italia
Supervisor: Prof. Stefano Puglisi-Allegra.

2004 - 2005

Tirocinio per laurea triennale presso
dipartimento di Neuropsicologia, Ospedale San
Bortolo, Vicenza, Italia.
Supervisor: Prof. Teresa Maria Sgaramella

Riconoscimenti ed finanziamenti:

- 2015** Principal investigator, Scientific Independence of young Researchers (SIR), Italian Ministry of Education, Universities and Research, Grant nr. "RBSI14G1HH". Title Grant: "Big effects of Small RNAs: the role of miRs-34 in Stress-induced psychopathologies". €: 418.000
- 2014** Young Researcher Travel Grant per la partecipazione presso congresso internazionale *Federation of European Neuroscience Societies (FENS) 2014*. Milan (ITALY). €: 400.
- 2012** Assegno di ricerca post-dottorato basato su merito, Dipartimento di scienze cliniche applicate e biotecnologie, Università dell'Aquila, Italia.
Grant number: RBFR10RZ0N . Principal Investigator: Rossella Ventura. Title Grant: "Long-term effects of gene x early environment interaction on encoding of rewarding and aversive stimuli" €: 493.000
- 2011** Collaboratore SAPIENZA University of Rome Grant. Grant nr. "C26A11EEAR". Principal Investigator: Tiziana Pascucci. Title grant: "The role of serotonin during postnatal development: Molecular mechanisms underlying the cortical plasticity rescue in mouse model of mental retardation" €:3500
- 2009** Collaboratore SAPIENZA University of Rome Grant. Grant nr.: "GGP09254". Title Grant: Manipulation of serotonin transmission on behavioral and neurochemical deficits promote by phenylketonuria
- 2008** Borsa di studio basato sul merito, Dottorato in Psicobiologia e Psicofarmacologia, Università "La Sapienza", Roma

Attività di referaggio

- Funding grant per Agence Nationale de la recherche (France);
- Biomedical and Environmental Sciences.
- Psychoneuroendocrinology

Pubblicazioni (riviste internazionali peer-reviewed):

1. De Jaco A, Mango D, De Angelis F, Favaloro FL, **Andolina D**, Nisticò R, Fiori E, Colamartino M, Pascucci T (2017). Unbalance between Excitation and Inhibition in Phenylketonuria, a Genetic Metabolic Disease Associated with Autism. *Int J Mol Sci*. 18(5). pii: E941.

2. **Andolina D**, Di Segni M, Ventura R (2017). MiRNA-34 and stress response. *Oncotarget*. 24;8(4):5658-5659.

3. **Andolina D**, Di Segni M, Bisicchia E, D'Alessandro F, Cestari V, Ventura A, Concepcion C, Puglisi-Allegra S, Ventura R (2016). Effects of lack of microRNA-34 on the neural circuitry underlying the stress response and anxiety. *Neuropharmacology*. 107:305-16.

4. Di Segni M*, **Andolina D***, Luchetti A, Babicola L, D'Apolito LI, Pascucci T, Conversi D, Accoto A, D'Amato FR, Ventura R (2015). Unstable Maternal Environment Affects Stress Response in Adult Mice in a Genotype-Dependent Manner. *Cereb Cortex*. pii: bhv204.

* These two authors contributed equally to this work.

5. Fiori E, Babicola L, **Andolina D**, Coassin A, Pascucci T, Patella L, Han YC, Ventura A, Ventura R (2015). Neurobehavioral Alterations in a Genetic Murine Model of Feingold Syndrome 2. *Behav Genet*. 45(5):547-59.

6. Patrono E, Di Segni M, Patella L, **Andolina D**, Valzania A, Latagliata EC, Felsani A, Pompili A, Gasbarri A, Puglisi-Allegra S, Ventura R. (2015). When chocolate seeking becomes compulsion: gene-environment interplay. *PLoS One*;10(3):e0120191.

7. **Andolina D**, Puglisi-Allegra S, Ventura R (2015). Strain-dependent differences in corticolimbic processing of aversive or rewarding stimuli. *Front Syst Neurosci*. 8:207.

8. Puglisi-Allegra S, **Andolina D** (2015). Serotonin and stress coping. *Behav Brain Res*. 277:58-67.

9. **Andolina D**, Maran D, Viscomi MT, Puglisi-Allegra S (2014). Strain-dependent variations in stress coping behavior are mediated by a 5-HT/GABA interaction within the prefrontal corticolimbic system. *Int J Neuropsychopharmacol*;18(3).

10. Pascucci T, Giacobazzo G, **Andolina D**, Accoto A, Fiori E, Ventura R, Orsini C, Conversi D, Carducci C, Leuzzi V, Puglisi-Allegra S (2013). Behavioral and neurochemical characterization of new mouse model of hyperphenylalaninemia. *PLoS One*; 8(12):e84697.

11. **Andolina D**, Maran D, Valzania A, Conversi D, Puglisi-Allegra S. (2013). Prefrontal/amygdalar system determines stress coping behavior through 5-HT/GABA connection. *Neuropsychopharmacology*. 38(10):2057-67.

12. Ventura R, Coccurello R, **Andolina D**, Latagliata EC, Zanettini C, Lampis V, Battaglia M, D'Amato FR, Moles A (2013). Postnatal aversive experience impairs sensitivity to natural rewards and increases susceptibility to negative events in adult life. *Cereb Cortex*; 23(7):1606-17.

13. Pascucci T, Giacobazzo G, **Andolina D**, Conversi D, Cruciani F, Cabib S, Puglisi-Allegra S (2012). In vivo catecholaminergic metabolism in the medial prefrontal cortex of ENU2 mice: an investigation of the cortical dopamine deficit in phenylketonuria. *J Inher Metab Dis*. ;35(6):1001-9. doi: 10.1007/s10545-012-9473-2.

14. **Andolina D**, Conversi D, Cabib S, Tralbalza A, Ventura R, Puglisi-Allegra S, Pascucci T (2011). 5-Hydroxytryptophan during critical postnatal period improves cognitive performances and promotes dendritic spine maturation in genetic mouse model of phenylketonuria. *Int J Neuropsychopharmacol.*;14(4):479-89.

15. Pascucci T, **Andolina D**, Mela IL, Conversi D, Latagliata C, Ventura R, Puglisi-Allegra S, Cabib S. (2009). 5-Hydroxytryptophan rescues serotonin response to stress in prefrontal cortex of hyperphenylalaninaemic mice. *Int J Neuropsychopharmacol.*;12(8):1067-79.

16. Pascucci T, **Andolina D**, Ventura R, Puglisi-Allegra S, Cabib S. (2008). Reduced availability of brain amines during critical phases of postnatal development in a genetic mouse model of cognitive delay. *Brain Res.*; 1217:232-8.

Capitolo su libro in lingua inglese:

1. **Andolina D**, Borreca A. The key role of the amygdala in stress. (*in press*). "Amygdala", Intech ISBN 978-953-51-5000-8.

Pubblicazioni in revisione (riviste internazionali peer-reviewed):

Andolina D, Di Segni M, Accoto A, Lo Iacono L, Borreca A, Donald Ielpo D, Berretta N, Puglisi-Allegra S and Ventura R. MicroRNA-34 contributes to the stress related behavior and 5-HT Prefrontal/GABA amygdalar system through regulation of Corticotropin-Releasing Factor Receptor 1. (*Submitted*).

Di Segni M, **Andolina D**, Coassin A, Accoto A, Luchetti A, Pascucci T, Luzi C; Lizzi AR, D'Amato FR, Ventura R. Sensitivity to cocaine in adult mice is due to interplay between genetic makeup, early environment and later experience (*Sumitted*).

Presentazioni Poster (congressi internazionali):

Andolina D, Di Segni M, Puglisi-Allegra S, Ventura A, Concepcion CP, Ventura R. "Role of miRs-34 in stress response: evidence from miR34 knockout mice" *Federation of European Neuroscience Societies 2014. Milan (ITALY)*.

Di Segni M, **Andolina D**, Ventura A, Concepcion CP, Puglisi-Allegra S, Ventura R. "MIR-34 modulates the stress response through a Prefrontal/Amygdalar system" *Neuroscience Meeting Planner. San Diego, CA (USA): Society for Neuroscience 2013. Online*.

Andolina D, Di Segni M, D'Amato F, Conversi D, D'Apolito L, Babicola L, Puglisi-Allegra S, Pascucci T, Ventura R. "Effects of gene x environment interaction on stress response in adult mice" *Neuroscience Meeting Planner. San Diego, CA (USA): Society for Neuroscience 2013. Online*.

Andolina D, Valzania A, Patella L, Puglisi-Allegra S., Ventura R. "Genetic influence on a cortical/subcortical system and stress-related disease" *Neuroscience Meeting Planner. New Orleans, LU (USA): Society for Neuroscience 2012, Online*.

Andolina D, De Jaco A, Puglisi-Allegra S, Tiziana Pascucci “Prefrontal synaptic abnormalities in a mouse model of hyperphenylalaninemia” *European Behavioral Brain Society, Sevilla (Spain) 9-11 September 2011*.

Andolina D, Maran D, Valzania A, Conversi D, Puglisi-Allegra S. “Prefrontal cortical serotonin determines GABA transmission in the amygdala and in coping to stress.” *Emotional Brain, Rome (Italy) 5-6 September 2011*.

Andolina D, Trabalza A, Conversi D, Ventura R, Puglisi-Allegra S, Cabib S, Pascucci T. “5-Hydroxytryptophan during critical period promotes behavioral and morphological recovery in the genetic murine model of phenylketonuria”. *European Behavioral Brain Society, Rhodes (Greece) 4-9 September 2009*.

Pascucci T, **Andolina D**, Pittalà A and Meli C. From HPA to mental retardation: The key role of serotonin. *International Congress of Inborn Error Metabolism. Istanbul (Turkey) 2010*.

Presentazioni Orali

2013 – XV Congresso Nazionale Sezione di Psicologia Sperimentale, SAPIENZA University of Rome, Psychology Department, 16-18 September.

Presentation Title: “Ruolo dell'interazione genotipo x ambiente nello sviluppo ed espressione di fenotipi psicopatologici”.

Attività didattica:

A.A. 2016/17: Docente del corso di Laboratorio di Psicobiologia dello sviluppo nell'arco di vita (3 CFU), corso di laurea magistrale L-51 DM 270/04.

Attività istituzionali:

A.A. 2016/17: Membro collegio dottorato in Psicologia e Scienza Cognitive.

1 settembre 2016: Presidente commissione d'aula per prova di ammissione ai Corsi di laurea ad accesso programmato in Psicologia e Salute – Psicologia e Processi Sociali della facoltà di Medicina e Psicologia.

3 Marzo 2017: Membro Commissione di laurea L-51 DM 270/04.