

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome	ROSAMARIA ORLANDO
Luogo e data di nascita	Roma, 2 agosto 1974
Dipartimento	Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer"
Telefono	06-4991 -2363/2762
Fax	06-4991-2363
E-mail	rosamariaorlando@hotmail.com
Nazionalità	italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Febbraio 2015-Gennaio 2016	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma. Titolo della ricerca: "Le proteine Rab in modelli animali di patologie psichiatriche".
Aprile 2014-Giugno 2014	Vincitrice di un assegno di ricerca presso l'Università degli studi di Catania, Dip. di Scienze Chimiche. Programma di ricerca: "Acquisizione di conoscenze mirate alla terapia farmacologica dei gliomi basata sui metalli".
Maggio 2013- Dicembre 2013	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa a progetto presso Associazione Oasi Maria SS. O.N.L.U.S. – I.R.C.C.S., Troina (EN) per lo svolgimento del progetto di ricerca: "Analisi epigenetica dei recettori mGlu1 e mGlu5 in modelli animali di assenze epilettiche".
Maggio 2012- Aprile 2013	Vincitrice di un Assegno di Ricerca presso l'Università "Sapienza" di Roma, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer". Titolo della ricerca: "Studi di proteomica in modelli animali di patologie neurologiche: effetti del trattamento con ligandi dei recettori mGlu2/3".
Settembre 2010–Dicembre 2010	Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso l'Università "Sapienza" di Roma, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo: "Analisi proteomica nei processi di neurodegenerazione in un modello d'abuso di steroidi anabolizzanti androgenici".
Giugno-Ottobre 2009	Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività di ricerca presso l'Università Sapienza di Roma, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer". Titolo della ricerca: "Analisi proteomica nei processi di neurodegenerazione e neuroprotezione".
Aprile-giugno 2008	Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività di ricerca presso l'Università Sapienza di Roma, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer". Titolo della ricerca: "Studio del rapporto tra condizioni di stress, via di Wnt e neurogenesi".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2008- 2012	Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica presso l'Università degli studi "Sapienza" di Roma.
2002-2006	Dottorato di Ricerca in Farmacologia presso l'Università degli studi "Sapienza" di Roma.
2003	Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
2002	Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli studi "Sapienza" di Roma.
1993	Diploma di Maturità classica Liceo classico Ugo Foscolo, Albano Laziale (Roma)
MADRELINGUA	italiana
ALTRE LINGUE	inglese
Capacità di lettura	eccellente
Capacità di scrittura	eccellente
Capacità di espressione orale	molto buona
COMPETENZE TECNICHE	Tecniche di biologia molecolare: estrazione e purificazione di acidi nucleici (DNA e RNA) e proteine; retrotrascrizione, PCR e Real Time PCR; immunoprecipitazioni, elettroforesi di DNA e RNA. Western blot. Elettroforesi bidimensionale. Dosaggi radioimmunologici ed ELISA. Tecniche di biologia cellulare: propagazione di linee cellulari; trasfezioni; separazione di cellule ematiche da sangue periferico (linfociti, monociti, piastrine); aggregazione piastrinica. Modelli <i>ex vivo</i> : allestimento di organo isoalto. Modelli animali di patologie psichiatriche (depressione, ansia, schizofrenia) ed analisi comportamentale. Somministrazione di farmaci mediante iniezioni intraperitoneali e sottocutanee in topi e ratti.
ATTIVITA' SCIENTIFICA	
DOCUMENTATA DA:	
-10 articoli <i>in extenso</i>	
-16 abstracts di presentazioni a congressi nazionali ed internazionali	
<u>PUBBLICAZIONI</u>	
	1) Panaccione I, Iacovelli L, di Nuzzo L, Nardecchia F, Mauro G, Janiri D, De Blasi A, Sani G, Nicoletti F and Orlando R (2016). Targeting mGlu2 receptors in the sleep deprivation model of the manic phase of bipolar disorder. Submitted to Neuropharmacology.
	2) Di Nuzzo L*, Orlando R* , Tognoli C, Di Pietro P, Bertini G., Miele J, Bucci D, Motolese M, Scaccianoce S., Caruso A, Mauro G, De Lucia C, Battaglia G, Bruno V, Fabene PF, Nicoletti F (2015). Antidepressant activity of Fingolimod in mice. <i>Pharmacology Research & Perspectives</i> , 3(3):e00135. doi: 10.1002/prp2.135. *This two authors equally contributed to this work
	3) Matrisciano F, Caruso A, Motolese M, Scaccianoce S,

Orlando R, Grayson DR, Guidotti A Hypomethylation-induced increase of cortical 5-HT_{2A} receptors in prenatal stress mice: a potential pharmacological target for schizophrenia. Plos One, Under Revision

4) **Orlando R**, Borro M, Motolese M, Molinaro G, Caruso A, Scaccianoce S, Di Nuzzo L, Simmaco M, Matrisciano F, Caraci F, Pittaluga A, Monn JA, Nisticò R and Nicoletti F. Levels of the Rab GDP Dissociation Inhibitor (GDI) are altered in the prenatal restrain stress mouse model of schizophrenia and are differentially regulated by the mGlu_{2/3} receptor agonists, LY379268 and LY354740, Neuropharmacology, 2014 Nov;86:133-44.

5) Di Nuzzo L, **Orlando R**, Nasca C and Nicoletti F (2014). Molecular pharmacodynamics of new oral drugs used in the treatment of multiple sclerosis. Drug Des Devel Ther 19; 8:555-568.

6) Nasca C*, **Orlando R***, Marchiafava M, Boldrini P, Battaglia G, Scaccianoce S, Matrisciano F, Pittaluga A, Nicoletti F (2013). Exposure to predator odor and resulting anxiety enhances the expression of the $\alpha(2) \delta$ subunit of voltage-sensitive calcium channels in the amygdala. J Neurochem 125 (5):649-56. ***This two authors equally contributed to this work**

7) Matrisciano F, Busceti CL, Bucci D, **Orlando R**, Caruso A, Molinaro G, Cappuccio I, Riozzi B, Gradini R, Motolese M, Caraci F, Copani A, Scaccianoce S, Melchiorri D, Bruno V, Battaglia G, Nicoletti F (2011). Induction of the Wnt antagonist Dickkopf-1 is involved in stress induced hippocampal damage. PLoS One. Jan 27;6(1):e16447

8) Matrisciano F, Caruso A, **Orlando R**, Marchiafava M, Bruno V, Battaglia G, Gruber SHM, Melchiorri D, Tatarelli R, Girardi P, Mathe` AA, Nicoletti F (2008). Defective group-II metabotropic glutamate receptors in the hippocampus of spontaneously depressed rats. Neuropharmacology 55: 525–531.

9) **Orlando R**, Caruso A, Molinaro G, Motolese M, Matrisciano F, Togna G, Melchiorri D, Nicoletti F, Bruno V (2007). Nanomolar concentrations of anabolic-androgenic steroids amplify excitotoxic neuronal death in mixed mouse cortical cultures. Brain Res Aug 24, 1165: 21-9.

10) Togna AR, Latina V, **Orlando R**, Togna GI (2008). Cigarette smoke inhibits adenine nucleotide hydrolysis by human platelets. Platelets Nov 19 (7): 537-42.

L'attività di ricerca è prevalentemente focalizzata su:
utilizzo di modelli animali di patologie psichiatriche (depressione, schizofrenia, ansia) per l'individuazione di nuovi target farmacologici, dei determinanti molecolari e dei meccanismi epigenetici alla base dell'insorgenza di tali patologie e del meccanismo d'azione dei principali farmaci antipsicotici in uso;
studio di ligandi dei recettori metabotropici del glutammato come nuovi farmaci nel trattamento di tali patologie.