



CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome ROSAMARIA ORLANDO
Biologa, PhD

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZE LAVORATIVE

Periodo **01/04/2021 – oggi**
Posizione Ricercatore universitario a t.d. (RTD-A)
Qualifica Ricercatore a t.d. – t. pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Nome e indirizzo istituzione Università degli studi di Roma “La Sapienza” – P.zza
Aldo Moro, 5 - ROMA
Struttura Dip. Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer"

Periodo **01/2020 – 03/2021**
Posizione Contratto di collaborazione per attività di ricerca
Qualifica Biologo
Nome e indirizzo istituzione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed,
Pozzilli (IS)
Struttura Dipartimento di Patologia Molecolare, Unità di
Neurofarmacologia

Periodo **05/2019 – 07/2019**
Posizione Contratto di collaborazione occasionale
Istituzione Alfasigma S.p.a

Periodo **01/02/2018 – 31/01/2019**
Posizione Assegnista di ricerca
Nome e indirizzo istituzione Università degli studi di Roma “La Sapienza” – P.zza
Aldo Moro, 5 - ROMA
Struttura Dip. Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer"

Periodo **1/02/2017- 31/01/2018**

Nome e indirizzo istituzione	Posizione	Assegnista di ricerca
		Università degli studi di Roma "La Sapienza" – P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA
	Struttura	Dip. Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer"
	Periodo	01/02/2016- 31/01/2017
Nome e indirizzo istituzione	Posizione	Assegnista di ricerca
		Università degli studi di Roma "La Sapienza" – P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA
	Struttura	Dip. Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer"
	Periodo	01/02/2015 – 31/01/2016
Nome e indirizzo istituzione	Posizione	Assegnista di ricerca
		Università degli studi di Roma "La Sapienza" – P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA
	Struttura	Dip. Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer"
	Periodo	01/04/2014 – 06/06/2014
Nome e indirizzo istituzione	Posizione	Assegnista di ricerca
		Università degli Studi di Catania – P.zza dell'Università, 2 – Catania
	Struttura	Dip. Di Scienze Chimiche
	Periodo	01/05/2013 – 31/12/2013
Nome e indirizzo istituzione	Posizione	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa a progetto
		Associazione Oasi Maria SS. O.N.L.U.S. – I.R.C.C.S., Troina (EN)
	Periodo	01/05/2012- 30/04/2013
Nome e indirizzo istituzione	Posizione	Assegnista di ricerca
		Università degli studi di Roma "La Sapienza" – P.zza Aldo Moro, 5 – ROMA
	Struttura	Dip. Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer"
	Periodo	01/09/2010 – 31/12/2010
Nome e indirizzo istituzione	Posizione	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
		Università degli studi di Roma "La Sapienza" – P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA
	Struttura	Dip. Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer"
	Periodo	01/06/2009 – 10/2009
Nome e indirizzo istituzione	Posizione	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
		Università degli studi di Roma "La Sapienza" – P.zza Aldo Moro, 5 – ROMA
	Struttura	Dip. Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer"
	Periodo	04/2008 – 06/2008
	Posizione	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Nome e indirizzo istituzione	Università degli studi di Roma "La Sapienza" – P.zza Aldo Moro, 5 – ROMA
Struttura	Dip. Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer"
Periodo	01/11/2007 – 31/10/2011
Posizione	Specializzando
Nome e indirizzo istituzione	Università degli studi di Roma "La Sapienza" – P.zza Aldo Moro, 5 – ROMA
TITOLI DI STUDIO	
Data di conseguimento	30/10/2019
Titolo conseguito	Master di II livello
Descrizione	Sviluppo preclinico e clinico del farmaco: aspetti tecnico-scientifici, regolatori ed etici.
Titolo della tesi	"Janus kinase (JAK) inhibitors as a new therapeutic strategy for the treatment of rheumatoid arthritis."
Nome e indirizzo istituzione	Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Data di conseguimento	23/01/2013
Titolo conseguito	Diploma di Scuola di Specializzazione
Descrizione	Patologia Clinica I
Voto conseguito	60/60 con lode
Titolo della tesi	Topi esposti a stress prenatale come modello epigenetico di schizofrenia
Nome e indirizzo istituzione	Università degli studi di Roma "La Sapienza" – P.zza Aldo Moro, 5 – ROMA
Data di conseguimento	2007
Titolo conseguito	Dottore di Ricerca
Descrizione	Farmacologia
Titolo della tesi	Effetto degli androgeni sulla degenerazione eccitotossica di neuroni ed oligodendrociti in coltura
Nome e indirizzo istituzione	Università degli studi di Roma "La Sapienza" – P.zza Aldo Moro, 5 – ROMA
Data di conseguimento	2003
Titolo conseguito	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
Data di conseguimento	30/05/2002
Titolo conseguito	Laurea (vecchio ordin.)
Descrizione	Scienze Biologiche
Titolo della tesi	Radicali liberi dell'ossigeno come modulatori della reattività vascolare e piastrinica: ruolo protettivo di composti fenolici presenti nell'olio d'oliva.
Nome e indirizzo istituzione	Università degli studi di Roma "La Sapienza" – P.zza Aldo Moro, 5 – ROMA

Elenco dei prodotti
Della ricerca

Di Menna L, Busceti CL, Ginerete RP, D'Errico G, **Orlando R**, Alborghetti M, Bruno V, Battaglia G, Fornai F, Leoni L, Rampioni G, Visca P, Monn JA, Nicoletti F (2021). The bacterial quorum sensing molecule, 2-heptyl-3-hydroxy-4-quinolone (PQS), inhibits signal transduction mechanisms in brain tissue and is behaviorally active in mice. *Pharmacol Res* 170:105691.

Zinni M, Mairesse J, Pansiot J, Fazio F, Iacovelli L, Antenucci N, **Orlando R**, Nicoletti F, Vaiman D, Baud O (2021). mGlu3 receptor regulates microglial cell reactivity in neonatal rats. *J Neuroinflammation*. 6;18(1):13.

Nicoletti F, **Orlando R**, Di Menna L, et al. Targeting mGlu Receptors for Optimization of Antipsychotic Activity and Disease-Modifying Effect in Schizophrenia. *Front Psychiatry*. 2019;10:49. **IF=2.849**.

Zuena AR, Iacovelli L, **Orlando R**, et al. *In Vivo* Non-radioactive Assessment of mGlu5 Receptor-Activated Polyphosphoinositide Hydrolysis in Response to Systemic Administration of a Positive Allosteric Modulator. *Front Pharmacol*. 2018;9:804. **IF=3.845**.

Caruso A, Nicoletti F, Mango D, Saidi A, **Orlando R**, Scaccianoce S. Stress as risk factor for Alzheimer's disease. *Pharmacol Res*. 2018;132:130-134. **IF=5.574**.

Nardecchia F, **Orlando R**, Iacovelli L, et al. Targeting mGlu5 Metabotropic Glutamate Receptors in the Treatment of Cognitive Dysfunction in a Mouse Model of Phenylketonuria. *Front Neurosci*. 2018;12:154. **IF=3.684**.

Iacovelli L, **Orlando R**, Rossi A, Spinsanti P, Melchiorri D, Nicoletti F. Targeting metabotropic glutamate receptors in the treatment of primary brain tumors. *Curr Opin Pharmacol*. 2018;38:59-64. **IF=5,203**.

Di Menna L, Joffe ME, Iacovelli L, **Orlando R**, et al. Functional partnership between mGlu3 and mGlu5 metabotropic glutamate receptors in the central nervous system. *Neuropharmacology*. 2018; 128:301-313.

IF=4.367.

Panaccione I, Iacovelli L, di Nuzzo L, Nardecchia F, Mauro G, Janiri D, De Blasi A, Sani G, Nicoletti F and **Orlando R**. Paradoxical sleep deprivation in rats causes a selective reduction in the expression of type-2 metabotropic glutamate receptors in the hippocampus. *Pharmacol Res* 2016; 117:46-53. **IF=4.897.**

Iacovelli L, Di Menna L, Peterlik D, Stangl C, **Orlando R**, Molinaro G, De Blasi A, Bruno V, Battaglia G, Flor PJ, Uschold-Schmidt N, Nicoletti F. Type-7 metabotropic glutamate receptors negatively regulate $\alpha(1)$ -adrenergic receptor signalling. *Neuropharmacology* 2017; 113(Pt A):343-353. **IF=4.249.**

di Nuzzo L*, **Orlando R***, Tognoli C, et al. Antidepressant activity of fingolimod in mice. *Pharmacol Res Perspect*. 2015; 3(3):e00135.

***This two authors equally contributed to this work.**

Orlando R, Borro M, Motolese M, et al. 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 mGlu2/3 receptor agonists, LY379268 and LY354740. *Neuropharmacology*. 2014;86:133-144. **IF=5.106.**

di Nuzzo L, **Orlando R**, Nasca C, Nicoletti F. Molecular pharmacodynamics of new oral drugs used in the treatment of multiple sclerosis. *Drug Des Devel Ther*. 2014;8:555-568. **IF=3.028.**

Nasca C*, **Orlando R***, Marchiafava M, et al. 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*. 2013;125(5):649-656. ***This two authors equally contributed to this work. IF=4.244.**

Matrisciano F, Busceti CL, Bucci D, **Orlando R** et al. Induction of the Wnt antagonist Dickkopf-1 is involved in stress-induced hippocampal damage. *PLoS One*. 2011;6(1):e16447. **IF=4.092.**

Matrisciano F, Caruso A, **Orlando R**, Marchiafava M, Bruno V, Battaglia G, Gruber SHM, Melchiorri D, Tatarelli R, Girardi P, Mathe` AA, Nicoletti F. Defective group-II metabotropic glutamate receptors in

the hippocampus of spontaneously depressed rats. *Neuropharmacology* 2008; 55 (4): 525–531. **IF=3.383.**

Orlando R, Caruso A, Molinaro G, Motolese M, Matrisciano F, Togna G, Melchiorri D, Nicoletti F, Bruno V. Nanomolar concentrations of anabolic-androgenic steroids amplify excitotoxic neuronal death in mixed mouse cortical cultures. *Brain Res* 2007;1165: 21-29. **IF=2.218.**

Togna AR, Latina V, **Orlando R**, Togna GI. Cigarette smoke inhibits adenine nucleotide hydrolysis by human platelets. *Platelets* 2008; 19 (7): 537-42. **IF=2.271.**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 679/2018 –recepito dal D.Lgs n. 101 del 10 Agosto 2018

Roma, 30/09/2021