

Curriculum vitae
Prof. GIAN MARCO LEGGIO

Indici Bibliometrici (Scopus)

N. articoli = **59**
N. citazioni = **1319**
H-index = **21**

Abilitazione Scientifica Nazionale

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia, conseguita il 12/04/2017, valida fino al 12/04/2023, per il settore concorsuale 05/G1 (tornata 2016 - Primo Quadrimestre)

Formazione

- Maggio 2015 Specializzazione in Farmacologia Medica per non medici, Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare, Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Catania – voto 70/70 cum laude.
- Maggio 2008 Master di II livello in Discipline Regolatorie del Farmaco, Università degli Studi di Catania – voto 70/70
- Febbraio 2007 Ph.D. in Neurofarmacologia, Università degli Studi di Catania
Tesi: THE ROLE OF DOPAMINE D3 RECEPTORS IN MOOD DISORDERS
Tutor: Prof.ssa Agata Copani
- Gennaio 2004 Ammissione al Dottorato di Ricerca in Neurofarmacologia
Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania
Coordinatore Prof. F. Drago
- Dicemb. 2003 Abilitazione alla professione di Farmacista
- Dicembre 2002 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Bologna, con voto 104 su 110.

Tesi sperimentale : ANALISI DEL PROCESSO DI INTERNALIZZAZIONE DEL RECETTORE PER LA NOCICETTINA ESPRESSO IN CELLULE CHO.
Relatore: Prof. Santi Spampinato, docente di Farmacologia.
- Giugno 1995 Maturità Scientifica – Liceo Scientifico “ Stanislao Cannizzaro” di Vittoria (RG)

Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti Italiani o stranieri

- Febbraio 2008/
Maggio 2009 Post-doc fellowship nel gruppo di ricerca INSERM U862 “Physiopatologie dell’addiction” diretto dal Prof. Pier Vincenzo Piazza, sotto la tutela del Prof. Umberto Spampinato, Centro di Neuroscienze Magendie, INSERM-Université Bordeaux 2, Bordeaux, France
- Gennaio 2003\
Setteb. 2003 Laureato Frequentatore nel laboratorio del Prof. Santi Spampinato, presso il Dipartimento di Farmacologia dell’Università degli Studi di Bologna
Esperienza in metodologie farmacologiche e biotecnologiche: binding recettoriale, colture cellulari, colture batteriche, PCR, transfezione cellulare, trasformazione batterica.

Esperienze lavorative

- Ottobre 2015/
(ad oggi) Ricercatore Universitario (RTDa), SSD BIO/14 “Farmacologia”, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche – BIOMETEC, Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Catania.
- Giugno 2011/
Ottobre 2015 Quality Assurance GLP (Good Laboratory Practice) Consorzio Universitario UNIFARM - Centro Ricerche, viale A. Doria 21, Catania
Presidente Prof. S. Salomone.
- Giugno 2013/
Settembre 2015 Assegno per la Collaborazione alla Ricerca, SSD BIO/14 “Farmacologia”, Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare, Sezione di Farmacologia e Biochimica, Università degli Studi di Catania. Titolo del progetto di ricerca: Ruolo dell’HuR, PKC-beta, PLA2 e citochine nelle patogenesi della retinopatia diabetica. Coordinatore: Prof. Filippo Drago.
- Giugno 2011/
Maggio 2013 Assegno per la Collaborazione alla Ricerca, SSD BIO/14 “Farmacologia” Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Farmacologia Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Catania. Titolo del progetto di ricerca: Meccanismi patogenetici della retinopatia diabetica: ruolo della fosfolopasi A2 e della proteina kinasi C beta. Coordinatore: Prof. Salvatore Salomone.
- Maggio 2010/
Maggio 2011 Assegno per la Collaborazione alla Ricerca, SSD BIO/14 “Farmacologia” Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Farmacologia Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Catania. Titolo del progetto di ricerca: Learning and memory processes, mood disorders, eating disorders and Parkinson’s disease: inside the dopamine and cannabinoid system
Coordinatore: Prof. Filippo Drago.

- Aprile 2007/
Marzo 2009 Assegno per la Collaborazione alla Ricerca, SSD BIO/14 “Farmacologia”
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Farmacologia Sperimentale
e Clinica, Università degli Studi di Catania. Titolo del progetto di ricerca:
Learning and memory processes, mood disorders, eating disorders and
Parkinson’s disease: inside the dopamine and cannabinoid system.
Coordinatore: Prof. Filippo Drago.
- Novembre 2004/
Settembre 2006 Attività di collaborazione con il CONSORZIO UNIVERSITARIO
UNIFARM, Università di Catania, come Monitor Analitico
- Luglio 2004/
Ottobre 2004 Attività di collaborazione con il CONSORZIO UNIVERSITARIO
UNIFARM, Università di Catania, come Direttore di Laboratorio

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- Invited speaker: ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe, Nizza, Francia, 9-12 Marzo, 2006; Titolo presentazione: Behavioral effects of SR 58611A, a beta-3 agonist, on experimental models of mild stress.
- Invited speaker: IX Congresso Nazionale di Farmacologia Oculare e ricerca avanzata in Oftalmologia “Ricerca Preclinica e Clinica in Oftalmologia: un esempio di integrazione scientifica” Catania, Italia, 3-5 Ottobre 2006; Titolo presentazione: Effetti neuroprotettivi dell’epigallocatechina gallato sulla retina di ratto.
- Relatore: 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Cagliari, Italia, 6-9 Giugno 2007; Titolo presentazione: Behavioral effects of the β 3 adrenoceptor agonist SR58611A: is it the prototype of a new class of antidepressant/anxiolytic drugs?
- Partecipazione al Targeted Expert Meeting (TEM) in Anxiety Disorders and Anxiolytics del European College of Neuropsychopharmacology (ECNP), Parigi 2-3 Settembre 2011.
- Invited speaker: 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Bologna, Italia, 14-17 Settembre 2011; Titolo presentazione: Physiological and Therapeutic Relevance of Constitutive Activity at 5-HT_{2C} Receptors .
- Relatore: 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Torino, Italia, 22-26 Ottobre 2013; Titolo presentazione: Dopamine D₃ receptor gene deletion or D₃ pharmacological antagonism counteracts alcohol intake in mice dal 22-10-2013 al 26-10-2013.

- Componente del Local Scientific Committee della SUMMER SCHOOL OF NEUROSCIENCE "Dopamine", organizzata nell'ambito dell' INTERNATIONAL PhD PROGRAM IN NEUROSCIENCE, UNIVERSITY OF CATANIA, 28 June-4 July, 2014, Catania
- Invited speaker: 17th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2014), Cape Town, South Africa from 13-18 July 2014; Titolo presentazione: Dopamine D3 receptors and alcohol addiction .
- Componente del Local Scientific Committee della SUMMER SCHOOL OF NEUROSCIENCE "Cognition, The Target", organizzata nell'ambito dell' INTERNATIONAL PhD PROGRAM IN NEUROSCIENCE, UNIVERSITY OF CATANIA, 11-17 July, 2015, Catania dal 11-07-2015 al 17-07-2015 .
- Relatore: 37° Convegno Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) Napoli, Italia, 27-30 Ottobre 2015; Titolo presentazione: Genetic-driven reduction of dopamine D3 receptor ameliorates dysbindin-dependent schizophrenia- relevant abnormalities .
- Invited speaker: 20° Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicopatologia (SOPSI), Milano, Italia, 23-26 Febbraio 2016; Titolo presentazione: Targeting the dopamine D3 receptor for the treatment of alcohol addiction: an approach with buspirone .
- Invited speaker: Convegno Monotematico della Società Italiana di Farmacologia (SIF) - Gruppo di Lavoro SIF di Neuropsicofarmacologia "The Stressed Brain: Psychopathologic, Implications and Pharmacological Intervention", Milano, Italia, 3-4 Marzo 2016; Titolo presentazione: Genetic-driven reduction of dopamine D3 receptor ameliorates dysbindin-dependent schizophrenia-relevant abnormalities .
- Componente del comitato scientifico della Prima Scuola Invernale di Neuropsicofarmacologia "DRUG DISCOVERY IN SCHIZOFRENIA", 20-22 Marzo 2016, S. G. La Punta (Catania)
- Invited speaker: 16th Congress of the European Society for Biomedical Research on Alcoholism (ESBRA), Herakleion, Crete, Greece, Oct 8 - 11, 2017; Titolo presentazione: Targeting the dopamine D3 receptor for the treatment of alcohol addiction.

- Relatore: 38° Convegno Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) Rimini, Italia, 25-28 Ottobre 2017; Titolo presentazione: Dopamine D3 receptors control dysbindin-dependent executive functions alterations relevant to schizophrenia.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Ottobre 2014: Premio Società Italiana di Farmacologia - Otsuka Pharmaceuticals per le Ricerche Farmacologiche effettuate nell'anno 2014.

Dopamine D3 receptor is necessary for ethanol consumption: an approach with buspirone.

Leggio GM, Camillieri G, Platania CB, Castorina A, Marrazzo G, Torrisi SA, Nona CN, D'Agata V, Nobrega J, Stark H, Bucolo C, Le Foll B, Drago F, Salomone S. *Neuropsychopharmacology*. 2014 Jul;39(8):2017-28.

Ottobre 2009: Premio Poster della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 34° SIF Congress, 14-17 October 2009, Rimini, Italy

Serotonin2c receptors in the medial prefrontal cortex facilitate cocaine-induced dopamine release in the rat nucleus accumbens

Gian Marco Leggio, Adeline Cathala, Delphine Moison, Kathryn A. Cunningham, Filippo Drago, Pier Vincenzo Piazza, and Umberto Spampinato - France; Italy; USA.

Maggio 2008: Premio Società Italiana di Farmacologia - Farindustria per le Ricerche Farmacologiche effettuate nell'anno 2008.

Assemblea Generale SIF, Roma, 26 May 2008

Increased sensitivity to antidepressants of D(3) dopamine receptor-deficient mice in the forced swim test (FST).

Leggio GM, Micale V., Drago F., *Eur Neuropsychopharmacol*. 2008 Apr;18(4):271-7.

Ottobre 2007: Travel Award dell' European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) ECNP Congress 2007, Vienna, Austria

D3 dopamine deficient-mice tested in the forced swim test: increased sensitivity to different antidepressant drugs. G.M. Leggio; V. Micale; F. Drago – Italy

Ottobre 2005: Travel Award dell' European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) ECNP Congress 2005, Amsterdam, The Netherlands.

Effects of citalopram combined with memantine in forced swimming test in rats

G.M. Leggio; T. Ibrahim; C. Mazzola; V. Micale; M. Salamone; F. Drago – Italy

Didattica e Tutoraggio

Anno Acc. 2017/2018	Docente di Farmacologia (2 CFU), Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, (III anno, corso semestrale), Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale Università degli Studi di Catania.
Anno Acc. 2017/2018	Docente di Farmacologia (9 CFU), Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, (III anno, corso annuale), Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.
Anno Acc. 2017/2018	Docente di Farmacologia (2 CFU), Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania
Anno Acc. 2017/2018	Docente di Farmacologia (2 CFU), Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Dipartimento di Scienze mediche, chirurgiche e tecnologie avanzate "G.F. Ingrassia", Università degli Studi di Catania
Anno Acc. 2016/2017	Docente di Farmacologia (9 CFU), Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, (III anno, corso annuale), Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.
Anno Acc. 2016/2017	Docente di Farmacologia (2 CFU), Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania
Anno Acc. 2016/2017	Docente di Farmacologia (2 CFU), Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Scienze mediche, chirurgiche e tecnologie avanzate "G.F. Ingrassia", Università degli Studi di Catania
Anno Acc. 2015/2016	Docente di Farmacologia (2 CFU), Corso integrato di Farmacologia e Medicina interna, Corso di Laurea in Dietistica, (III anno, secondo semestre), Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare, Università degli Studi di Catania.
Anno Acc. 2014/2015	Docente di TOSSICOLOGIA (8 CFU), Corso di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, (V anno, secondo semestre), Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.
Anno Acc. 2015/2016	Cultore Della Materia in Farmacologia, Scuola "Facoltà Di Medicina" Corso di Laurea Magistrale in Medicina E Chirurgia, Università degli Studi di Catania.

- Settembre 2014 Docente a contratto per il modulo didattico dal titolo “le dipendenze patologiche” nell’ambito del corso di perfezionamento in psicofarmacologia per psicologi e psicoterapeuti organizzato dal Capitt - Centro per l’Aggiornamento delle Professioni, l’Innovazione ed il Trasferimento Tecnologico dell’Università degli studi di Catania.
- Giugno 2013/
Dicembre 2013 Docente a contratto, Dottorato Internazionale in Neurofarmacologia XXVII ciclo.
- Giugno 2012/
Dicembre 2012 Docente a contratto, Dottorato Internazionale in Neurofarmacologia XXVII ciclo.
- Dicembre 2011 Cultore della Materia in Neuropsicofarmacologia, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Catania.
- Novembre 2011 Cultore della Materia in Farmacologia, Corso di Laurea in Biologia Sanitaria, Struttura Didattica Aggregata Biologia Sanitaria e Biologia Cellulare e Molecolare, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania.
- Novembre 2011 Cultore della Materia in Farmacologia, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Struttura Didattica Aggregata Biologia Sanitaria e Biologia Cellulare e Molecolare, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania.
- Attività seminariale (4 ore) nell’ambito dell’insegnamento di Farmacologia, titolare Prof. S. Salomone, corso di laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania, A.A. 2010/2011.
- Attività di tutoraggio nel Dottorato Internazionale in Neurofarmacologia XXVI ciclo, Università degli Studi di Catania.
Co-tutor della Dott.ssa Agata Graziana D’amico
- Attività di tutoraggio nel Dottorato Internazionale in Neurofarmacologia XXVII ciclo, Università di Catania
- Attività di tutoraggio nel Dottorato Internazionale in Neurofarmacologia XXVIII ciclo, Università degli Studi di Catania,
Co-tutor del Dott. Sebastiano Alfio Torrisi.
- Attività di tutoraggio nel Dottorato Internazionale in Neuroscienze XXX ciclo, Università degli Studi di Catania,
Co-tutor della Dott.ssa Roberta Di Marco
- Attività di tutoraggio nel Dottorato Internazionale in Neuroscienze XXXII ciclo, Università degli Studi di Catania,
Tutor della Dott.ssa Federica Geraci.

Attività di tutoraggio nel Dottorato Internazionale in Neuroscienze XXXIII ciclo, Università degli Studi di Catania, Tutor della Dott.ssa Gabriella Trigilio.

Relatore di quattro Tesi di Laurea (sperimentali), Corso di Laurea In Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Catania, AA. 2016/2017; AA. 2017/2018

Attività di tutoraggio nella preparazione di tesi sperimentali nell'ambito dell'insegnamento di Farmacologia, titolare Prof. F. Drago, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania.

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale e internazionale

1) Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca caratterizzato dalla collaborazione a livello nazionale dei gruppi di ricerca del Prof. Filippo Drago - Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare, Università di Catania, e del Dr. Vincenzo Di Marzo, Endocannabinoid Research Group, Istituto di Chimica Biomolecolare, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pozzuoli, Napoli (dal 01-01-2007 a oggi)

Produzione scientifica caratterizzata dalle seguenti pubblicazioni:

Micale V, Cristino L, Tamburella A, Petrosino S, Leggio GM, Drago F, Di Marzo V. Anxiolytic effects in mice of a dual blocker of fatty acid amide hydrolase and transient receptor potential vanilloid type-1 channels. *Neuropsychopharmacology*. 2009 Feb;34(3):593-606. doi: 10.1038/npp.2008.98.

Micale V, Cristino L, Tamburella A, Petrosino S, Leggio GM, Drago F, Di Marzo V. Altered responses of dopamine D3 receptor null mice to excitotoxic or anxiogenic stimuli: Possible involvement of the endocannabinoid and endovanilloid systems. *Neurobiol Dis*. 2009 Oct;36(1):70-80. doi: 10.1016/j.nbd.2009.06.015

Micale V, Cristino L, Tamburella A, Petrosino S, Leggio GM, Di Marzo V, Drago F. Enhanced cognitive performance of dopamine D3 receptor "knock-out" mice in the step-through passive-avoidance test: assessing the role of the endocannabinoid/endovanilloid systems. *Pharmacol Res*. 2010 Jun;61(6):531-6. doi: 10.1016/j.phrs.2010.02.003

Navarria A, Tamburella A, Iannotti FA, Micale V, Camillieri G, Gozzo L, Verde R, - - Imperatore R, Leggio GM, Drago F, Di Marzo V. The dual blocker of FAAH/TRPV1 N-arachidonoylserotonin reverses the behavioral despair induced by stress in rats and modulates the HPA-axis. *Pharmacol Res.* 2014 Sep;87:151-9. doi: 10.1016/j.phrs.2014.04.014

2) Coordinamento del gruppo di collaborazione scientifica internazionale composto dai gruppi di ricerca del Prof. Pier Vincenzo Piazza e Prof. Umberto Spampinato - Inserm U862, Neurocentre Magendie, Physiopathology of Addiction group - Université de Bordeaux, Bordeaux, France e del Prof. Filippo Drago, Dipartimento di Farmacologia Sperimentale e Clinica, Università di Catania
Produzione scientifica caratterizzata dalla seguente pubblicazione:

Leggio GM, Cathala A, Neny M, Rouge-Pont F, Drago F, Piazza PV, Spampinato U., In vivo evidence that constitutive activity of serotonin_{2C} receptors in the medial prefrontal cortex participates in the control of dopamine release in the rat nucleus accumbens: differential effects of inverse agonist versus antagonist. *J Neurochem.* 2009 Oct;111(2):614-23. doi: 10.1111/j.1471-4159.2009.06356.x. dal 03-02-2008 al 31-05-2009

3) Coordinamento del gruppo di collaborazione scientifica internazionale composto dai gruppi di ricerca del Prof. Pier Vincenzo Piazza e Prof. Umberto Spampinato - Inserm U862, Neurocentre Magendie, Physiopathology of Addiction Group - Université de Bordeaux, Bordeaux, France e della Prof. Kathryn A. Cunningham, Center for Addiction Research and Department of Pharmacology and Toxicology, University of Texas Medical Branch, Galveston, USA.

Produzione scientifica caratterizzata dalla seguente pubblicazione:

Leggio GM, Cathala A, Moison D, Cunningham KA, Piazza PV, Spampinato U., Serotonin_{2C} receptors in the medial prefrontal cortex facilitate cocaine-induced dopamine release in the rat nucleus accumbens. *Neuropharmacology.* 2009 Feb;56(2):507-13. doi: 10.1016/j.neuropharm.2008.10.005. dal 03-02-2008 al 01-10-2008

4) Coordinamento del gruppo di collaborazione scientifica internazionale composto dai gruppi di ricerca del Prof. Filippo Drago - Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare, Università di Catania, e del Prof. Bernard Le Foll, Departments of Family and Community Medicine, Pharmacology, Psychiatry and Institute of Medical Sciences; University of Toronto. Centre for Addiction and Mental Health.

Produzione scientifica caratterizzata dalle seguenti pubblicazioni:

Leggio GM, Micale V, Le Foll B, Mazzola C, Nobrega JN, Drago F. Dopamine D₃ receptor knock-out mice exhibit increased behavioral sensitivity to the anxiolytic drug diazepam. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2011 Apr;21(4):325-32. doi: 10.1016/j.euroneuro.2010.05.006.

Leggio GM, Camillieri G, Platania CB, Castorina A, Marrazzo G, Torrisi SA, Nona CN, D'Agata V, Nobrega J, Stark H, Bucolo C, Le Foll B, Drago F, Salomone S. Dopamine D3 receptor is necessary for ethanol consumption: an approach with buspirone. *Neuropsychopharmacology*. 2014 Jul;39(8):2017-28. doi: 10.1038/npp.2014.51. dal 01-01-2009 a oggi

Partecipazione al collegio dei docenti e attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- Membro del Collegio dei docenti, dottorato di ricerca in Neuroscienze XXXIII ciclo, Università di Catania.
- Membro del Collegio dei docenti, dottorato di ricerca in Neuroscienze XXXII ciclo, Università di Catania.
- Docente a contratto: Dottorato Internazionale in Neurofarmacologia XXVII, Università degli Studi di Catania; Modulo d'insegnamento: A- Approfondimento conoscenze specialistiche - submodulo - Buone pratiche di laboratorio (GLP) - "Metodi di laboratorio in vivo". Ore di lezione: 70, nell'ambito del progetto PON01-00110 "Piattaforme nanotecnologiche innovative per il delivery dei farmaci in oftalmologia" - intervento formativo "Formazione di Ricercatori in Neurofarmacologia con qualifica di Dottorato". dal 10-07-2012 al 31-12-2012
- Docente a contratto: Dottorato Internazionale in Neurofarmacologia XXVII, Università degli Studi di Catania; Modulo d'insegnamento: A- Approfondimento conoscenze specialistiche - submodulo A2 - Modelli sperimentali in vivo I. Ore di lezione: 65, nell'ambito del progetto PON01-00110 "Piattaforme nanotecnologiche innovative per il delivery dei farmaci in oftalmologia" - intervento formativo "Formazione di Ricercatori in Neurofarmacologia con qualifica di Dottorato". dal 20-09-2013 al 28-02-2014

Partecipazione a Scientific Committee, Comitati Editoriali di riviste, Collane Editoriali

- Member of the Scientific Committee in Neurosciences, The French National Research Agency (ANR), anno 2017.
- Expert Reviewer, French National Research Agency (ANR), anno 2016.
- Reviewer Editor, *Frontiers in Experimental Pharmacology and Drug Discovery*, Nature Publishing Group. dal 21-10-2013 al 23-06-2016 .
- Associate Editor, *Frontiers in Experimental Pharmacology and Drug Discovery*, Nature Publishing Group. dal 24-06-2016 a oggi.
- Referee per le seguenti riviste: *Neuropharmacology*, *Foundamental and Clinical Pharmacology*, *Plos One*, *Neurochemical Research*, *Frontiers in Experimental Pharmacology and Drug Discovery*, *Biomarkers*, *European Journal of Medicinal Chemistry*, *European Journal Pharmacology*, *European Neuropsychopharmacology*.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da istituzioni pubbliche o private

- Responsabile di progetto di ricerca triennale (2016/2018) finanziato dal Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche (BIOMETEC) nell'ambito del piano triennale per la ricerca d'Ateneo dell'Università di Catania. Titolo: "Role of dopamine in synaptic plasticity and cognition: implications for aging and Alzheimer's disease".
- Responsabile di progetto di ricerca affidato da Fidia farmaceutici S.p.a. "Studio di binding in vitro per prodotti derivati dell'adamantano" dal 01-01-2004 al 31-12-2004.
- Responsabile di progetto scientifico affidato da Fidia farmaceutici S.p.A "Caratterizzazione dei composti della rimantadina" dal 01-01-2006 al 31-12-2006 .
- Responsabile di progetto di ricerca affidato da Sanofi-aventis S.p.A. Italia. Parte dei risultati ottenuti sono presenti nella pubblicazione: Cognitive effects of SL65.0155, a serotonin 5-HT4 receptor partial agonist, in animal models of amnesia. Micale V, Leggio GM, Mazzola C, Drago F.; Brain Res. 2006 Nov 22;1121(1):207-15. DOI: 10.1016/j.brainres.2006.08.108. dal 01-01-2006 al 31-01-2006.
- Membro dell'Unità del Progetto di Ricerca Corrente intitolato "Studio del signaling del Transforming Growth Factor β 1 come possibile target farmacologico per prevenire i fenomeni neurodegenerativi nella malattia di Alzheimer: ruolo degli antidepressivi". I.R.C.S.S. Oasi Marina SS, Troina (EN). Parte dei risultati ottenuti sono presenti nella pubblicazione scientifica internazionale: Fluoxetine Prevents A β 1-42-Induced Toxicity via a Paracrine Signaling Mediated by Transforming-Growth-Factor- β 1. Caraci F, Tasedda F, Merlo S, Benatti C, Spampinato SF, Munafò A, Leggio GM, Nicoletti F, Brunello N, Drago F, Sortino MA, Copani A. Front Pharmacol. 2016 Oct 25;7:389. DOI: 10.3389/fphar.2016.00389 dal 01-01-2013 al 31-12-2013.
- Partecipazione, come Assegnista di Ricerca, al progetto PON 01_00110 2007-2013 Piattaforme nanotecnologiche innovative per il delivery dei farmaci in oftalmologia. Coordinatore: Prof. Filippo Drago. I risultati scientifici ottenuti sono presenti nelle seguenti pubblicazioni internazionali:
 - Molecular features of interaction between VEGFA and anti-angiogenic drugs used in retinal diseases: a computational approach. Platania CB, Di Paola L, Leggio GM, Romano GL, Drago F, Salomone S, Bucolo C. Front Pharmacol. 2015 Oct 29;6:248. doi: 10.3389/fphar.2015.00248.
 - Effects of Topical Fucosyl-Lactose, a Milk Oligosaccharide, on Dry Eye Model: An Example of Nutraceutical Candidate. Bucolo C, Musumeci M, Salomone S, Romano GL, Leggio GM, Gagliano C, Reibaldi M, Avitabile T, Uva MG, Musumeci S, Drago F. Front Pharmacol. 2015 Nov 18;6:280. doi: 10.3389/fphar.2015.00280.

- Regulation of intraocular pressure in mice: structural analysis of dopaminergic and serotonergic systems in response to cabergoline. Platania CB, Leggio GM, Drago F, Salomone S, Bucolo C. *Biochem Pharmacol.* 2013 Nov 1;86(9):1347-56. doi: 10.1016/j.bcp.2013.08.010.
 - Fortified extract of red berry, Ginkgo biloba, and white willow bark in experimental early diabetic retinopathy. Bucolo C, Marrazzo G, Platania CB, Drago F, Leggio GM, Salomone S. *J Diabetes Res.* 2013;2013:432695. doi: 10.1155/2013/432695. dal 03-06-2013 al 02-06-2015
- Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica di Interesse Nazionale (PRIN 2004) dal titolo: meccanismi patogenetici della retinopatia diabetica: ruolo della fosfolipasi a2 e della proteina kinasi c beta. Responsabile: Prof. Filippo Drago, dal 30-11-2004 al 30-11-2006.
 - Partecipazione al Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) anno finanziario 2008 dal titolo: recettore serotoninergico 5-HT2c e recettore dopaminergico D3: due “target” per il trattamento dei disturbi affettivi Responsabile: Prof. Filippo Drago dal 01-01-2008 al 31-12-2008.
 - Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica di Interesse Nazionale (PRIN 2007) dal titolo: Meccanismi patogenetici della retinopatia diabetica: ruolo della fosfolipasi A2 e della proteina kinasi C beta. Responsabile: Prof. Filippo Drago dal 22-09-2008 al 22-10-2010.
 - Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica di Interesse Nazionale (PRIN 2009) dal titolo: Meccanismi patogenetici della retinopatia diabetica: approcci innovativi per il trattamento farmacologico. Responsabile: Prof. Filippo Drago dal 17-10-2011 al 17-10-2013.

Publicazioni Scientifiche su Riviste Internazionali indicizzate

Musumeci G, **Leggio GM**, Marzagalli R, Al-Badri G, Drago F, Castorina A.
Identification of Dysregulated microRNA Networks in Schwann Cell-Like Cultures Exposed to Immune Challenge: Potential Crosstalk with the Protective VIP/PACAP Neuropeptide System. *Int J Mol Sci.* 2018 Mar 25;19(4). pii: E981. doi:10.3390/ijms19040981

Al-Badri G, **Leggio GM**, Musumeci G, Marzagalli R, Drago F, Castorina A.
Tackling dipeptidyl peptidase IV in neurological disorders. *Neural Regen Res.* 2018 Jan;13(1):26-34. doi: 10.4103/1673-5374.224365.

Caraci F, Spampinato SF, Morgese MG, Tascetta F, Salluzzo MG, Giambirtone MC, Caruso G, Munafò A, Torrisi SA, **Leggio GM**, Trabace L, Nicoletti F, Drago F, Sortino MA, Copani A.

Neurobiological links between depression and AD: The role of TGF- β 1 signaling as a new pharmacological target. *Pharmacol Res.* 2018 Apr;130:374-384. doi: 10.1016/j.phrs.2018.02.007.

Torrise SA, Salomone S, Geraci F, Caraci F, Bucolo C, Drago F, **Leggio GM**. Bupirone Counteracts MK-801-Induced Schizophrenia-Like Phenotypes through Dopamine D(3) Receptor Blockade. *Front Pharmacol.* 2017 Oct 4;8:710. doi:10.3389/fphar.2017.00710.

Platania CBM, Fisichella V, Fidilio A, Geraci F, Lazzara F, **Leggio GM**, Salomone S, Drago F, Pignatello R, Caraci F, Bucolo C.

Topical Ocular Delivery of TGF- β 1 to the Back of the Eye: Implications in Age-Related Neurodegenerative Diseases. *Int J Mol Sci.* 2017 Sep 30;18(10). pii: E2076. doi: 10.3390/ijms18102076.

Giurdanella G, Lazzara F, Caporarello N, Lupo G, Anfuso CD, Eandi CM, **Leggio GM**, Drago F, Bucolo C, Salomone S.

Sulodexide prevents activation of the PLA2/COX-2/VEGF inflammatory pathway in human retinal endothelial cells by blocking the effect of AGE/RAGE. *Biochem Pharmacol.* 2017 Oct 15;142:145-154. doi:10.1016/j.bcp.2017.06.130.

Platania CBM, Giurdanella G, Di Paola L, **Leggio GM**, Drago F, Salomone S, Bucolo C.

P2X7 receptor antagonism: Implications in diabetic retinopathy. *Biochem Pharmacol.* 2017 Aug 15;138:130-139. doi: 10.1016/j.bcp.2017.05.001.

Caraci F, **Leggio GM**, Salomone S, Drago F.

New drugs in psychiatry: focus on new pharmacological targets. *F1000Res.* 2017 Mar 30;6:397. doi:10.12688/f1000research.10233.1.

Caraci F, Tascetta F, Merlo S, Benatti C, Spampinato SF, Munafò A, **Leggio GM**, Nicoletti F, Brunello N, Drago F, Sortino MA, Copani A.

Fluoxetine Prevents A β (1-42)-Induced Toxicity via a Paracrine Signaling Mediated by Transforming-Growth-Factor- β 1. *Front Pharmacol.* 2016 Oct 25;7:389.

Amadio M, Pascale A, Cupri S, Pignatello R, Osera C, D Agata V, D Amico AG, **Leggio GM**, Ruozi B, Govoni S, Drago F, Bucolo C.

Nanosystems based on siRNA silencing HuR expression counteract diabetic retinopathy in rat. *Pharmacol Res.* 2016 Sep;111:713-720. doi: 10.1016/j.phrs.2016.07.042.

Leggio GM, Bucolo C, Platania CB, Salomone S, Drago F.

Current drug treatments targeting dopamine D3 receptor. *Pharmacol Ther.* 2016 Sep;165:164-77. doi:10.1016/j.pharmthera.2016.06.007.

Leggio GM, Catania MV, Puzzo D, Spatuzza M, Pellitteri R, Gulisano W, Torrissi SA, Giurdanella G, Piazza C, Impellizzeri AR, Gozzo L, Navarria A, Bucolo C, Nicoletti F, Palmeri A, Salomone S, Copani A, Caraci F, Drago F.

The antineoplastic drug flavopiridol reverses memory impairment induced by Amyloid- β 1-42 oligomers in mice. *Pharmacol Res.* 2016 Apr;106:10-20. doi:10.1016/j.phrs.2016.02.007.

Fisichella V, Giurdanella G, Platania CB, Romano GL, **Leggio GM**, Salomone S, Drago F, Caraci F, Bucolo C.
TGF- β 1 prevents rat retinal insult induced by amyloid- β (1-42) oligomers. *Eur J Pharmacol*. 2016 Sep 15;787:72-7. doi:10.1016/j.ejphar.2016.02.002.

Marzagalli R, **Leggio GM**, Bucolo C, Pricoco E, Keay KA, Cardile V, Castorina S, Salomone S, Drago F, Castorina A.
Genetic blockade of the dopamine D3 receptor enhances hippocampal expression of PACAP and receptors and alters their cortical distribution. *Neuroscience*. 2016 Mar 1;316:279-95. doi: 10.1016/j.neuroscience.2015.12.034.

Bucolo C, Musumeci M, Salomone S, Romano GL, **Leggio GM**, Gagliano C, Reibaldi M, Avitabile T, Uva MG, Musumeci S, Drago F.
Effects of Topical Fucosyl-Lactose, a Milk Oligosaccharide, on Dry Eye Model: An Example of Nutraceutical Candidate. *Front Pharmacol*. 2015 Nov 18;6:280. doi: 10.3389/fphar.2015.00280.

Platania CB, Di Paola L, **Leggio GM**, Romano GL, Drago F, Salomone S, Bucolo C.
Molecular features of interaction between VEGFA and anti-angiogenic drugs used in retinal diseases: a computational approach. *Front Pharmacol*. 2015 Oct 29;6:248. doi: 10.3389/fphar.2015.00248.

Leggio GM, Torrasi SA, Castorina A, Platania CB, Impellizzeri AA, Fidilio A, Caraci F, Bucolo C, Drago F, Salomone S.
Dopamine D3 receptor-dependent changes in alpha6 GABAA subunit expression in striatum modulate anxiety-like behaviour: Responsiveness and tolerance to diazepam. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2014 Nov 15. pii: S0924-977X(14)00301-0.

Navarria A, Tamburella A, Iannotti FA, Micale V, Camillieri G, Gozzo L, Verde R, Imperatore R, **Leggio GM**, Drago F, Di Marzo V.
The dual blocker of FAAH/TRPV1 N-arachidonoylserotonin reverses the behavioral despair induced by stress in rats and modulates the HPA-axis. *Pharmacol Res*. 2014 Sep;87:151-9. Epub 2014 May 23.

Leggio GM, Camillieri G, Platania CB, Castorina A, Marrazzo G, Torrasi SA, Nona CN, D'Agata V, Nobrega J, Stark H, Bucolo C, Le Foll B, Drago F, Salomone S.
Dopamine D3 receptor is necessary for ethanol consumption: an approach with buspirone. *Neuropsychopharmacology*. 2014 Jul;39(8):2017-28.

D'Amico AG, Scuderi S, **Leggio GM**, Castorina A, Drago F, D'Agata V.
Increased hippocampal CREB phosphorylation in dopamine D3 receptor knockout mice following passive avoidance conditioning. *Neurochem Res*. 2013 Dec;38(12):2516-23.

Platania* CB, **Leggio* GM**, Drago F, Salomone S, Bucolo C.
Regulation of intraocular pressure in mice: structural analysis of dopaminergic and serotonergic systems in response to cabergoline. *Biochem Pharmacol*. 2013 Nov 1;86(9):1347-56

Caraci F, Bosco P, **Leggio GM**, Malaguarnera M, Drago F, Bucolo C, Salomone S
Clinical pharmacology of novel anti-Alzheimer disease modifying medications.
Curr Top Med Chem. 2013;13(15):1853-63. Review.

Castorina A, D'Amico AG, Scuderi S, **Leggio GM**, Drago F, D'Agata V.
Dopamine D3 receptor deletion increases tissue plasminogen activator (tPA) activity in prefrontal cortex and hippocampus. Neuroscience. 2013 Oct 10;250:546-56

Leggio GM, Salomone S, Bucolo C, Platania C, Micale V, Caraci F, Drago F.
Dopamine D(3) receptor as a new pharmacological target for the treatment of depression. Eur J Pharmacol. 2013 Nov 5;719(1-3):25-33.

Bucolo C, Marrazzo G, Platania CB, Drago F, **Leggio GM**, Salomone S.
Fortified extract of red berry, Ginkgo biloba, and white willow bark in experimental early diabetic retinopathy.
J Diabetes Res. 2013;2013:432695

D'Amico AG, Castorina A, **Leggio GM**, Drago F, D'Agata V.
Hippocampal Neurofibromin and Amyloid Precursor Protein Expression in Dopamine D(3) Receptor Knock-out Mice Following Passive Avoidance Conditioning. Neurochem Res. Mar;38(3):564-72.

Platania CB, Salomone S, **Leggio GM**, Drago F, Bucolo C.
Homology modeling of dopamine D2 and D3 receptors: molecular dynamics refinement and docking evaluation. PLoS One. 2012;7(9):e44316. doi: 10.1371/journal.pone.0044316. Epub 2012 Sep 6.

Caraci F, **Leggio GM**, Drago F, Salomone S.
Epigenetic drugs for Alzheimer's Disease: hopes and challenges. Br J Clin Pharmacol. 2012 Aug 21. doi: 10.1111/j.1365-2125.2012.04443.x.

Tamburella* A, **Leggio* GM**, Micale V, Navarria A, Bucolo C, Cicerata V, Drago F. and Salomone S.
Behavioural and neurochemical changes induced by stress-related conditions are counteracted by neurokinin-2 receptor antagonist saredutant. International Journal of Neuropsychopharmacology, Page 1 of 11. f CINP 2012 doi:10.1017/S1461145712000612

Bucolo C, **Leggio GM**, Drago F, Salomone S
Eriodictyol prevents early retinal and plasma abnormalities in streptozotocin-induced diabetic rats Biochem Pharmacol. 2012 Jul 1;84(1):88-92

Bucolo* C, **Leggio* GM**, Maltese A, Castorina A, D'Agata V, Drago F.
Dopamine-(3) receptor modulates intraocular pressure: Implications for glaucoma. Biochem Pharmacol. 2011 Dec 8

Salomone S, Caraci F, **Leggio GM**, Fedotova J, Drago F.
New pharmacological strategies for treatment of Alzheimer's disease: focus on disease-modifying drugs. Br J Clin Pharmacol. 2011 Oct 28

Li Volti GL, Zappalà A, **Leggio GM**, Mazzola C, Drago F, La Delia F, Serapide MF, Pellitteri R, Giannone I, Spatuzza M, Cicirata V, Cicirata F.

Tin chloride enhances parvalbumin-positive interneuron survival by modulating heme metabolism in a model of cerebral ischemia. *Neurosci Lett*. 2011 Jan 26. [Epub ahead of print]

Castorina A, **Leggio GM**, Giunta S, Magro G, Scapagnini G, Drago F, D'Agata V. Neurofibromin and Amyloid Precursor Protein Expression in Dopamine D3 Receptor Knock-Out Mice Brains. *Neurochem Res*. 2010 Dec 19. [Epub ahead of print]

Leggio GM, Micale V., Le Foll B., Mazzola C., Nobrega J. N., Drago F. Dopamine D₃ receptor knock-out mice exhibit increased behavioral sensitivity to the anxiolytic drug diazepam. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2010 June 8.

Amadio M, Bucolo C, **Leggio GM**, Drago F, Govoni S, Pascale A. The PKCbeta/HuR/VEGF pathway in diabetic retinopathy. *Biochem Pharmacol*. 2010 Jul 1. [Epub ahead of print]

Tamburella A, Micale V, **Leggio GM**, Drago F. The beta(3) adrenoceptor agonist, amibegron (SR58611A) counteracts stress-induced behavioral and neurochemical changes. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2010 May 25.

Micale V, Cristino L, Tamburella A, Petrosino S, **Leggio GM**, Di Marzo V, Drago F. Enhanced cognitive performance of dopamine D3 receptor "knock-out" mice in the step-through passive-avoidance test: assessing the role of the endocannabinoid/endovanilloid systems. *Pharmacol Res*. 2010 Jun;61(6):531-6. Epub 2010 Feb 10.

Leggio GM, Cathala A, Neny M, Rouge-Pont F, Drago F, Piazza PV, Spampinato U. In vivo evidence that constitutive activity of serotonin2C receptors in the medial prefrontal cortex participates in the control of dopamine release in the rat nucleus accumbens: differential effects of inverse agonist versus antagonist. *J Neurochem*. 2009 Oct;111(2):614-23

Micale V, Cristino L, Tamburella A, Petrosino S, **Leggio GM**, Drago F, Di Marzo V. Altered responses of dopamine D3 receptor null mice to excitotoxic or anxiogenic stimuli: Possible involvement of the endocannabinoid and endovanilloid systems. *Neurobiol Dis*. 2009 Oct;36(1):70-80

Stagni E, Privitera MG, Bucolo C, **Leggio GM**, Motterlini R, Drago F. A water-soluble carbon monoxide-releasing molecule (CORM-3) lowers intraocular pressure in rabbits. *Br J Ophthalmol*. 2009 Feb;93(2):254-7

Leggio GM, Cathala A, Moison D, Cunningham KA, Piazza PV, Spampinato U. Serotonin2C receptors in the medial prefrontal cortex facilitate cocaine-induced dopamine release in the rat nucleus accumbens. *Neuropharmacology*. 2009 Feb;56(2):507-13

D'Agata V, Tiralongo A, Castorina A, **Leggio GM**, Micale V, Carnazza ML, Drago F. Parkin expression profile in dopamine d3 receptor knock-out mice brains *Neurochem Res*. 2009 Feb;34(2):327-32

Micale V, Cristino L, Tamburella A, Petrosino S, **Leggio GM**, Drago F, Di Marzo V. Anxiolytic effects in mice of a dual blocker of fatty acid amide hydrolase and transient receptor potential vanilloid type-1 channels. *Neuropsychopharmacology*. 2009 Feb;34(3):593-606.

Micale V, Tamburella A, **Leggio GM**, Mazzola C, Li Volsi V, Drago F
Behavioral effects of saredutant, a tachykinin NK2 receptor antagonist, in experimental models of mood disorders under basal and stress-related conditions.
Pharmacol Biochem Behav. 2008 Sep;90(3):463-9.

Piazza C, Privitera MG, Melilli G., Incognito T, Marano MR, **Leggio GM**, Roxas MA, Drago F.
Influence of inulin on plasma isoflavone concentrations in healthy postmenopausal women.
Am J Clin Nutr. 2007 Sep;86(3):775-80.

Leggio GM, Micale V., Drago F.
Increased sensitivity to antidepressants of D(3) dopamine receptor-deficient mice in the forced swim test (FST). Eur Neuropsychopharmacol. 2008 Apr;18(4):271-7.

Consoli D, **Leggio GM**, Mazzola C, Micale V., Drago F.
Behavioral effects of the beta(3) adrenoceptor agonist SR58611A: Is it the putative prototype of a new class of antidepressant/anxiolytic drugs? Eur J Pharmacol. 2007 Jul 4;

Privitera MG, Potenza M, Bucolo C, **Leggio GM**, Drago F.
Hemin, an inducer of heme oxygenase-1, lowers intraocular pressure in rabbits.
J Ocul Pharmacol Ther. 2007 Jun;23(3):232-9.

Leggio GM, Incognito T, Privitera G, Marano MR, Drago F
Comparative bioavailability of different formulations of levothyroxine and liothyronine in healthy volunteers. J Endocrinol Invest. 2006 Dec;29(11):RC35-8

Neri PG, Stagni E, Filippello M, Camillieri G, Giovannini A, **Leggio GM**, Drago F.
Oral Echinacea purpurea extract in low-grade, steroid-dependent, autoimmune idiopathic uveitis: a pilot study. J Ocul Pharmacol Ther. 2006 Dec;22(6):431-6

Micale V, **Leggio GM**, Mazzola C, Drago F.
Cognitive effects of SL65.0155, a serotonin 5-HT4 receptor partial agonist, in animal models of amnesia. Brain Res. 2006 Nov 22;1121(1):207-15. Epub 2006 Oct 2

Bonfiglio V, Camillieri G, Avitabile T, **Leggio GM**, Drago F.
Effects of the COOH-terminal tripeptide alpha-MSH(11-13) on corneal epithelial wound healing: role of nitric oxide. Exp Eye Res. 2006 Dec;83(6):1366-72. Epub 2006 Sep 11

Publicazioni Scientifiche su Riviste Nazionali

Drago F., Leggio G.M.

Un altro problema tutto italiano: recepire la Direttiva Europea 2010/63 sulla protezione degli animali per scopi scientifici.

Quaderni della SIF, periodico della Società Italiana di Farmacologia, n. 30 – Giugno 2012, p. 30-31.

Drago F., Leggio G.M.

Una porta d'entrata non secondaria

Rivista della Società Oftalmologica Italiana, Notiziario SOI n. 36 p. 25-27.

Leggio G.M. e Rampello L.

L'uso dell'acido α -lipoico in neurologia. Bollettino di Neurofarmacologia, Anno 7, numero 1.

Società scientifiche Nazionali ed Internazionali

Membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF)

Membro dell'European College of Neuropsychopharmacology (ECNP)

Membro del Consiglio Direttivo dell'European Biomedical Research Association (EBRA)

Lingue Straniere

Inglese: Buona conoscenza della lingua scritta e parlata.
Conseguimento dell'attestato di I livello presso il British Council di Bologna

Francese: Buona conoscenza della lingua scritta e parlata.

Conoscenze Informatiche

Microsoft Office, Windows 98/XP; MS Office 2003; Prism GraphPad ; Kodak digital science 1D, Statistic, App OSX.

Posters

Di Toro R., Calienni M., Leggio G.M., Spampinato S.
Internalization and recycling of the human NOP receptor exposed to nociceptin-related peptides in CHO cells. Congresso monotematico della Società Italiana di Farmacologia su:
“ La Nocicettina/Orfanina FQ ed il suo recettore: recenti acquisizioni fisiofarmacologiche e prospettive farmacoterapeutiche”. Camerino, Settembre 2004.

C. Mazzola, V. Micale, D. Consoli, T. Incognito, G.M. Leggio, V. Di Marzo*, F. Drago
The amnesic effects induced by β -amyloid fragment 1-42 involve cannabinoid neurotransmission in the brain, 17th ECNP Congress, Stockholm, Sweden 9-13 2004.

Incognito T., Consoli D., Leggio G.M., Mazzola C., Micale V., Drago F.
Behavioral effects of ABIO 09/01, a CaMk-II inhibitor, on an experimental model of cerebral ischemia
34th Annual Meeting Society for Neuroscience, San Diego, USA 2004.

V. Micale, C. Mazzola, D. Consoli, T. Incognito, G.M. Leggio, V. Di Marzo*, F. Drago
VDM-11, an endocannabinoid reuptake inhibitor, improves amnesia induced by β -amyloid fragment 1-42
34th Annual Meeting Society for Neuroscience, San Diego, USA 2004.

G.M. Leggio, C. Mazzola, V. Micale, D. Consoli, T. Incognito, F. Drago
D3 dopamine receptor knockout mice: behavioral alteration in experimental model of anxiety
ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe, Nice, France, March 3-6, 2005

V. Micale, C. Mazzola, G.M. Leggio, D.L. Alkon, F. Drago
Behavioral modifications induced by dietary cholesterol in rats
ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe Nice, France, March 3-6, 2005

G.M. Leggio, V. Micale, C. Mazzola, F. Drago
Behavioral aspects of D3 KO mice in experimental anxiety models
32^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 1-4 Giugno 2005

V. Micale, G.M. Leggio, C. Mazzola, D. Consoli, F. Drago
Involvement of NK2 receptors in experimental models of anxiety
32^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 1-4 Giugno 2005

G.M. Leggio, T. Ibrahim, C. Mazzola, V. Micale, M. Salamone, F. Drago
Effects of citalopram combined with memantine in forced swimming test in rats
18th ECNP Congress, Amsterdam, The Netherlands, October 22-26, 2005

V. Micale, G.M. Leggio, C. Mazzola, F. Drago
Cognitive effects of SL650155, a 5HT4 receptor partial agonist, in animal models of amnesia
18th ECNP Congress, Amsterdam, The Netherlands, October 22-26, 2005

V. Micale, G.M. Leggio, C. Mazzola, G. Camillieri, F. Drago

Behavioral response of dopamine D3 Knock-out mice subjected to mild stress
35th Annual Meeting Society for Neuroscience, Washington, USA 2005

V. Micale, G.M. Leggio, C. Mazzola, G. Camillieri, F. Drago
Cognitive effects of SL650155, a 5HT4 receptor partial agonist, in animal models of amnesia,
Annual Meeting Society for Neuroscience, Atlanta, USA, October 14-18, 2006

Tamburella A., Micale V., Leggio G.M., Mazzola C., Drago F
Involvement of NK2 receptors in experimental models of anxiety and depression under basal
and stress-related conditions
ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe Nice, France,
March 8-11, 2007

Tamburella Alessandra, Leggio Gian Marco, Drago Filippo
Antiapoptotic effects of green tea polyphenol epigallocatechin-3-gallate (EGCG) on ischemic
injury of the rat retina 33^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF),
Cagliari, Italia, 6-9 Giugno 2007

L. Cristino, V. Micale, L. De Petrocellis, A.Tamburella, G.M. Leggio, V.Guglielmotti, F.
Drago, and V. Di Marzo
Brain CB₁ and TRPV1 receptor immunoreactivity in animal model of hyperdopaminergia (D3
receptor null mice)
National Congress of the Italian Society of Neuroscience, Verona, Italy, September 27-30 2007

Vincenzo Micale, Luigia Cristino, Alessandra Tamburella, Stefania Petrosino, Gian Marco
Leggio, Vittorio Guglielmotti, Vincenzo Di Marzo, Filippo Drago
Anxiety-like behaviors in wild-type and dopamine D3 receptor knock-out (KO) mice: role of
endocannabinoids and vanilloid TRPV1 receptors
37th Annual Meeting Society for Neuroscience, San Diego, USA 2007

V. Micale, L. Cristino, A. Tamburella, S. Petrosino, G. M. Leggio, V. Guglielmotti, V. Di
Marzo, F. Drago
The role of the endocannabinoid system and vanilloid TRPV1 channels in the phenotype of
dopamine D3 receptor knock-out “D3-/-“mice.
38th Annual meeting, Society for Neuroscience, Washington DC, USA, November 2008

Castorina, G.M. Leggio, M.L. Carnazza, F. Drago, V. D’agata
Neurofibrin and amyloid precursor protein expression in dopamine D3 receptor knock-out
mice.
38th Annual meeting, Society for Neuroscience, Washington DC, USA, November 2008

Leggio G.M., Cathala A., Neny M., Piazza P.V., Spampinato U.
Serotonin2C receptors in the medial prefrontal cortex facilitate cocaine-induced dopamine
release in the rat nucleus accumbens.
9^e Colloque des Neurosciences, Bordeaux, May 26-29, 2009

V. Micale, L. Cristino, A. Tamburella, S. Petrosino, G. M. Leggio, V. Guglielmotti, V. Di
Marzo, F. Drago
Role of the endocannabinoid system and vanilloid TRPV1 channels in the phenotype of
dopamine D3 receptor knock-out “D3-/-“ mice.

34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) , Romini, 14-17 Ottobre, 2009

Leggio G.M., Cathala A., D. Moison, K.A Kunningam, Piazza P.V., Spampinato U.
Serotonin_{2C} receptors in the medial prefrontal cortex facilitate cocaine-induced dopamine release in the rat nucleus accumbens.

34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) , Romini, 14-17 Ottobre, 2009.

Leggio G.M., Micale V., Le Foll B., Mazzola C., Nobrega J.N., Drago F.
Dopamine D₃ receptor knock-out mice exhibit increased behavioral sensitivity to the anxiolytic drug, diazepam.

40th annual meeting Society for Neuroscience, Neuroscience 2010, San Diego, USA, 13-17 November 2010.

Leggio G.M., Caraci F., Pellitteri R. ,Navarria A., Celeste S. ,Tendi E., Copani A.,Catania MV. & Drago F
Flavopiridol, an inhibitor of cyclin-dependent kinase 4, reverses cognitive deficits induced by β -amyloid peptide 1-42

19th Congress of the Italian society of neuroscience, Catania, Italy, 19-22 April 2012.

Platania* CB, Leggio* G.M., , Camillieri G, Castorina A, Torrì SA, Nona CN, D'Agata V, Nobrega J, Le Foll B, Drago F

Molecular basis of alcohol intake: role of D₃ dopamine receptor

ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Junior Scientists in Europe, Nice, France, March 6-9, 2014

Torrì*SA, Leggio*G.M., Castorina A., Bucolo C., Caraci F, Salomone S. and Drago F.
Genetic deletion of Dopamine D₃ receptor accelerate the development of tolerance to the anxiolytic effect of diazepam

27th ECNP Congress, Berlin, Germany, October 18-21, 2014

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 23/05/2019

Il dichiarante

