

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Giovanna Paolone
Telefono	+39 045 802 7224 (office)
Indirizzo posta elettronica	giovanna.paolone@univr.it
Incarico attuale	Professore Associato Settore Scientifico Disciplinare: BIO/14 - Farmacologia, presso la Sezione di Farmacologia – Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2021	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 5/G1 - Settore Scientifico Disciplinare: Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia – BIO 14 – (Decreto Direttoriale n.2844 del 29 ottobre 2018) conseguita il 31 maggio 2021.
2014	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 11/E1 - Settore Scientifico Disciplinare: Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicometria - M-PSI/01, M-PSI/02, M-PSI/03 - (Decreto Direttoriale n.222 del 20 luglio 2012) conseguita il 12 febbraio 2014.
2005	Sapienza, Università degli Studi di Roma Dottore di Ricerca in Farmacologia (XVII ciclo) Titolo: "Modulazione ambientale degli effetti neurocomportamentali dei farmaci psicostimolanti e oppioidi"
2001	Sapienza, Università degli Studi di Roma Laurea in Psicologia Indirizzo Generale e Sperimentale (108/110), Tesi sperimentale con titolo "Modulazione ambientale degli effetti analgesici della morfina"

ESPERIENZA LAVORATIVA

2022 – ad oggi	Professore Associato <i>Farmacologia BIO/14</i> <i>Università degli Studi di Verona</i> Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica – sezione di Farmacologia
Novembre 2019 – ottobre 2022	Ricercatore a tempo determinato <i>Senior</i> (RTD-B) <i>Farmacologia BIO/14</i> <i>Università degli Studi di Verona</i> Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica – sezione di Farmacologia
Giugno 2018 –novembre 2019	Ricercatore a tempo determinato <i>Junior</i> (RTD-A) <i>Farmacologia BIO/14</i> <i>Università degli Studi di Verona</i> Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica – sezione di Farmacologia

2017	Sezione di Fisiologia – Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Scienze del Movimento, Università degli Studi di Verona Responsabile scientifico: Prof. Alejandro Giorgetti e Prof. Mario Buffelli Assegno di ricerca Titolo del progetto: Caratterizzazione in silico e in vitro del recettore orfano 3 accoppiato alla proteina G (GPR3)
2015-2017	Sezione di Farmacologia – Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Ferrara Responsabile scientifico: Prof. Michele Simonato Assegno di ricerca Titolo del progetto: Identificazione di biomarcatori di epilessia in modelli sperimentali.
2015 – aprile-ottobre	Progetto Europeo EPITARGET (FP7-HEALTH project 602102) Gloriana Therapeutics <i>Inc.</i> (Former NsGene), Providence, RI, USA Marie Curie Industry Fellow – Industry Academia Partnerships and Pathways. Progetto Europeo EPIXCHANGE (FP7-PEOPLE-2011-IAPP 536 project 285827)
2013-2015	Sezione di Farmacologia – Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Ferrara Responsabile scientifico: Prof. Michele Morari Assegno di ricerca Titolo del progetto: Discinesia indotta dalla L-DOPA nella malattia di Parkinson: nuovi meccanismi e targets molecolari.
2013 – marzo-settembre	Istituto di Genetica e Biofisica “A. Buzzati Traverso” Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Napoli Ricercatore a Tempo Determinato (ex Art. 23 del D.P.R. 12 febbraio 1991 n. 171)
2010 – 2013	University of Michigan, Ann Arbor, MI, United States Prof. Martin Sarter Assistant Research Scientist – equivalente a RTD-B (tabelle di corrispondenza posizioni accademiche, Legge 30 dicembre 2010, n. 240)
2008-2010	University of Michigan, Ann Arbor, MI, United States Prof. Dr. Theresa Lee and Prof. Martin Sarter Post Doctoral Fellow
2006-2008	Center for Studies in Behavioral Neurobiology, Concordia University, Montreal, QC, Canada Prof. Jane Stewart Post Doctoral Fellow
2003 – gennaio-maggio	Center for Studies in Behavioral Neurobiology, Concordia University, Montreal, QC, Canada Prof. Jane Stewart Research Scientist

ATTIVITÀ DIDATTICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA

2019-Presente

Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico.

Docente di Farmacologia - modulo di Farmacologia Generale – CFU:3
Coordinatrice

2019-Presente

Corso di laurea in Scienze delle attività motorie e sportive.

Docente di Farmacologia delle attività motorie e sportive – CFU:6
Coordinatrice

2020-Presente

Laurea magistrale in Scienze motorie preventive ed adattate

Farmaci e sport – CFU:3
Coordinatrice

2019-2020

Paolone G. - Marie Skłodowska Curie Action final presentation – FP7 MC-IAPP –

Long-term delivery of GDNF by encapsulated cells for the treatment of epilepsy. In “*Epilepsy research in the EU: state of the art and opportunities for the future*” Ferrara, 28 Ottobre, 2015.

RELATORE SU INVITO A
CONVEGNI/CONGRESSI

Paolone G. Encapsulated cell therapy for epilepsy: long-term, stable, and efficacious targeting of the hippocampus with GDNF. *International Association of Advanced Materials Conference*. Stoccolma, Svezia. 9-12 Ottobre, 2018. Abstract Book.

Paolone G. GDNF: the old and the newest as promising approach for the treatment of epilepsy. *Temporal Lobe Epilepsy: a window on the brain*, presso IRCCS-NeuroMed, Pozzilli (IS), Italia. 16-17 Maggio, 2019.

Paolone G. La ricerca farmacologica in alleanza con l’ambiente. *Planetary Health Festival | Percorsi Biotecnologie. Le biotecnologie per la salute umana e ambientale: dalla ricerca alla società*. Verona, Gran Guardia, 4 ottobre 2024.

ORGANIZZAZIONE DI
SIMPOSI

Organizzatrice e chair - Encapsulated cell therapy: targeting dopaminergic and cholinergic structural alterations with GDNF as a new strategy in the pathophysiology of neurodegenerative disorders. *Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society*. Braga-Porto, Portogallo, 28-31 Agosto 2019. Abstract book.

ORGANIZZAZIONE DI
SIMPOSI

Organizzatrice - Decentralized clinical trials. *41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia*, Roma, 16-19 Novembre 2022.

Co-Chair Ecofarmacovigilanza a sostegno dell’ambiente che ci circonda. Ecofarmacovigilanza, uno sguardo d’insieme. *Congresso Nazionale SIMeF*. Sesto San Giovanni (MI), 1-3 Ottobre 2024.

Organizzatrice e chair - Pharmaceuticals in the environment: time to make use of what we already know and work towards what we need to know. *Società Italiana di Farmacologia*, Sorrento, 13-16 Novembre 2024.

SEMINARI SU INVITO

Paolone G. Environmental modulation of psychomotor, subjective, and reinforcing effects of addictive drugs. Presso Douglas Hospital Research Center, Neuroscience Division - McGill University, Montreal (QC), Canada. Dicembre 2006.

Paolone G. Conditioning and self-administration of psychostimulants and opiate drugs. Evidences on Neurodegeneration, Plasticity and Repair. Neurofortis, Lund University; Lund, Sweden, Settembre 2007

Paolone G. Conditioning, self administration and extinction of psychostimulants and opiate drugs. Department of Psychology, University of Michigan; Ann Arbor, MI, USA. Ottobre 2007

Paolone G. Prior daily practice on a sustained attention task synchronizes the increase of prefrontal ACh release and desynchronizes peripheral oscillators.

Department of Psychology, Michigan State University, Lansing, MI, USA. Agosto 2010

Paolone G. Staying cognitively engaged during the wrong time of the day: cognitive cholinergic induction of diurnality and reorganization of multiple circadian rhythms.

Department of Psychology, University of Michigan; Ann Arbor, MI, USA. Aprile 2012

Paolone G. Prefrontal cholinergic neurotransmission under attentional and pharmacological manipulation in CHT +/- and CHT +/-

Department of Psychology, University of Michigan; Ann Arbor, MI, USA. Maggio 2012

Paolone G. Highly demanding cognitive task and optical stimulation of cholinergic system: old and new approaches to explore mechanisms of attention in rats and mice.

Institute of Genetics and Biophysics "A. Buzzati-Traverso"

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR); Napoli, Italia. Marzo 2013

Paolone G. Reward, Cognition and GDNF: where we are and where we would like to go.

Italian Institute of Neuroscience, Section of Verona.– Open neuroscience forum. Verona, Italia. Novembre 2017.

Paolone G. Reward, Cognition, and Encapsulated Cell Therapy with GDNF: "state of the art" and future directions.

Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Verona, Italia. Maggio 2018.

Paolone G. FROM the neurobiology of rewards TO innovative therapeutic approaches for neurological and degenerative disorders.

Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Verona, Italia. Novembre, 2019

Paolone G. From the gut to the brain and back: novel therapeutic approaches for the treatment of Parkinson's disease.

ATTI DI CONVEGNO

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE
SCIENTIFICHE
INTERNAZIONALI

The University of Sussex, School of Psychology, Brighton, United Kingdom.
Settembre 2020.

Paolone G, Howe WM, Gopalakrishnan M, Decker MW, Sarter M. Regulation and function of the tonic component of cortical acetylcholine release. In *Monitoring Molecules in Neuroscience* (Y. Michotte, Westerink, B., & S. Sarre Eds.), Printer TBD, Brussels, 2010.

Sarter M, Parikh V, Howe MW, Gritton H, **Paolone G**, Lee TM. (2010) Multiple time scales and variable spaces: synaptic neurotransmission *in vivo*. In *Monitoring Molecules in Neuroscience* (Y. Michotte, Westerink, B., & S. Sarre Eds.), Printer TBD, Brussels, 2010.

Sarter M, **Paolone G**, Mabrouk OS, Kennedy RT. (2012) Sampling from injured tissue as a blessing in disguise: tonic changes in cholinergic neurotransmission using microdialysis. In *Monitoring Molecules in Neuroscience* (Y. Michotte, Westerink, B., & S. Sarre Eds.) Printer TBD, London, UK.

Brusini L, Cruciani F, Boscolo Galazzo I, Galbusera A, Borin M, **Paolone G**, Diana G, Buffelli M, Gozzi A, Menegaz G. (2019) Can single shell diffusion mri detect synaptic plasticity in mice? In *IEEE International symposium on biochemical imaging 2019* (ISBN 978-1-5386-3641-1).

Workshop direction: M. Lindquist, **G. Paolone**, U. Moretti, R.Sorrentino *Ecopharmacovigilance: impact of pharmaceuticals in the environment*. International School of Pharmacology "Giampaolo Velo", Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture (EMFCSC). Erice (TP), Italia, 25-28 Settembre 2023.

1. Paolone G, Burdino R, Badiani A. (2003) Dissociation in the modulatory effects of environmental novelty on the locomotor, analgesic, and eating response to acute and repeated morphine in the rat. *Psychopharmacology* 166:146-155. *J Pharmacol Exp Ther* 307: 651-660.

3. Paolone G, Paolopoli M, Marrone MC, Nencini P, Badiani A. (2004) Environmental modulation of the interoceptive effects of amphetamine in the rat. *Behav Brain Res* 152:149-155.

4. Scaccianoce S, Del Bianco P, **Paolone G**, Caprioli D, Modafferi AM, Nencini P, Badiani A. (2006) Social isolation selectively reduces hippocampal brain-derived neurotrophic factor without altering plasma corticosterone. *Behav Brain Res* 168: 323-325.

5. Botreau F, **Paolone G**, Stewart J. (2006) d-Cycloserine facilitates extinction cocaine-induced conditioned place preference. *Behav Brain Res* 172:173-178.

6. Caprioli D, **Paolone G**, Celentano M, Testa A, Nencini P, Badiani A. (2007) Environmental modulation of cocaine self-administration in the rat. *Psychopharmacology* 192:397-406.

7. Paolone G, Conversi D, Caprioli D, Del Bianco PD, Nencini P, Cabib S, Badiani A. (2007) Modulatory effect of environmental context and drug history on

heroin-induced psychomotor activity and fos protein expression in the rat brain. *Neuropsychopharmacology* 32:611-623.

8. Caprioli D, Celentano M, **Paolone G**, Badiani A. (2007) Modeling the role of environment in addiction. *Prog Neuropsychopharmacol. Biol Psychiatry* 31:1639-653.

9. Caprioli D, Celentano M, **Paolone G**, Lucantonio F, Bari A, Nencini P, Badiani A. (2008) Opposite environmental regulation of heroin and amphetamine self-administration in the rat. *Psychopharmacology* 198:395-404.

10. **Paolone G**, Botreau F, Stewart J. (2009) The facilitative effects of D-Cycloserine on extinction of a cocaine-induced conditioned place preference can be long lasting and resistant to reinstatement. *Psychopharmacology* 202:403-409.

11. Sarter M & **Paolone G**, (2011) Deficits in attentional control: cholinergic mechanisms and circuits-based treatment approaches. *Behavioral Neurosci. Dec*; 125(6):825-835.

12. **Paolone G**, Lee TM, Sarter M. (2012) Time to pay attention: attentional performance time-stamped prefrontal cholinergic activation, diurnality and performance. *J. Neurosci. Aug* 2012, 32(35): 12115-128.

13. **Paolone G**, Angelakos CC, Meyer PJ, Robinson TE, Sarter M. (2013) Cholinergic control over attention in rats prone to attribute incentive salience to reward cues. *J. Neurosci.* 33(19): 8321-335.

14. **Paolone G**, Mallory C, Koshy Cherian A, Sarter M. (2013) Monitoring cholinergic activity during attentional performance in mice heterozygous for the choline transporter: a model of cholinergic capacity limits. *Neuropharmacology*, 16; 75C:274-285.

15. Kucinski A, **Paolone G**, Bradshaw M, Albin RL, Sarter M. (2013) Attention, movement control, and fall propensity: Analysis of multi-system model of Parkinson`s Disease using a novel behavioral test system for the assessment of deficits in the cognitive control of gait, balance and complex movement in rats. *J. Neurosci.* 33(42): 16522-539.

16. Grupe M, **Paolone G**, Jensen AA, Sandager-Nielsen K, Sarter M, Grunnet M. (2013) Selective potentiation of ($\alpha 4$)₃($\beta 2$)₂ nicotinic acetylcholine receptors augments amplitudes of prefrontal nicotine-evoked glutamatergic transients in rats. *Biochem Pharmacol.* 86(10): 1487-496.

17. Cristino L*, Luongo L*, Squillace M*, **Paolone G**, Piccinin S, Zianni E, Imperatore R, Iannotta M, Longo F, Errico F, Vescovi AL, Morari M, Maione S, Gardoni F, Nisticò R[@], Usiello A[@]. (2015) d-Aspartate oxidase, influences glutamatergic system homeostasis in mammalian brain. *Neurobiol Aging* 15: 1-13.

18. **Paolone G**, Brugnoli A, Arcuri A, Daniela Mercatelli and Morari M. (2015) Eltoprazine prevents dyskinesias by reducing striatal glutamate and direct pathway neuron activity. *Movement Disorders* 30(13): 1728-738

19. Sacchi S*, De Novellis V*, **Paolone G***, Nuzzo T, Iannotta M, Belardo C, Squillace M, Bolognesi P, Rosini E, Motta Z, Frassinetti M, Bertolino A, Pollegioni L, Morari M, Maione A, Errico F, Usiello A. (2017). Olanzapine but not clozapine increases glutamate release in the pre-frontal cortex of freely moving mice by inhibiting D-aspartate oxidase activity. Scientific Report 7:46288.
20. **Paolone G**, Falcicchia C, Verlengia G, Barbieri M, Binaschi A, Paliotto F, Paradiso B, Soukupova M, Zucchini S, Simonato M. (2018) A refined technique for microinjections in the rodent brain. J Vis Exp. 24;131.
21. Falcicchia C. **Paolone G**, Emerich DF, Lovisari F, Bell W, Fradet T, Wahlberg LU, Simonato M. (2018) Seizure-Suppressant and Neuroprotective Effects of Encapsulated BDNF-Producing Cells in a Rat Model of Temporal Lobe Epilepsy. Molecular Therapy – Methods and Clinical Development. Mol Ther Methods Clin Dev. 9;9:211-224.
22. **Paolone G**, Falcicchia C, Lovisari F, Kokaia M, Bell W, Fradet T, Wahlberg LU, Emerich DF, Simonato M. (2019) Long-term, targeted delivery of GDNF from encapsulated cells is neuroprotective and reduces seizures in the pilocarpine model of epilepsy. J Neurosci. 13;39(11):2144-156
23. Emerich DF, Kordower JH, Chu Y, Thanos C, Bintz B, **Paolone G**, and Wahlberg LU. (2019) Widespread striatal delivery of GDNF from encapsulated cells prevents the anatomical and functional consequences of excitotoxicity. Neural Plast. 11;2019:6286197.
24. Piva A, Gerace E, Di Chio M, Padovani L, **Paolone G**, Pellegrini-Giampietro DE, Chiamulera C. (2019) Reconsolidation of sucrose instrumental memory in rats: the role of retrieval context. Brain Res. 1714:193-201.
25. Pedrazzoli M, Losurdo M, **Paolone G**, Avesani A, Coco S, Buffelli M. (2019) Glucocorticoid receptors modulate dendritic spine plasticity and microglia activity in an animal model of Alzheimer's Disease. Neurobiology of Disease. Aug 5;132:104568.
26. Orive G, Echave MC, Dolatshahi-Pirouz A, **Paolone G**, Emerich DF. (2019) Advances in Cell-laden Hydrogels for Delivering Therapeutics. Expert Opin Biol Ther. Aug 26:1-4
27. Piva A, Caffino L, Padovani L, Pintori N, Mottarlini F, Sferrazza G, **Paolone G**, Fumagalli F, Chiamulera C. (2020) The metaplastic effects of ketamine on renewal and reconsolidation of sucrose contextual memory in rats. Behav Brain Res 2020 Feb 379:112347
28. **Paolone G**, Wahlberg LU, Policastro G, and Emerich DF. (2020) Encapsulated cell therapy for the treatment of epilepsy. Current Neurobiology. 11(1):04-07.
29. Wahlberg LU, Emerich DF, Kordower JH, Bell W, Fradet T, **Paolone G**. (2020) Long-term, stable, targeted biodelivery and efficacy of GDNF from encapsulated cells in the rat and Goettingen miniature pig brain. Current Research in Pharmacology and Drug Discovery. 1:19-29.

30. Izeia L, Eufrazio-da-Silva T, Dolatshahi-Pirouz A, Ostrovidov S, **Paolone G**, Peppas N, De Vos P, Emerich DF, Orive G. (2020) Cell-laden alginate hydrogels for the treatment of diabetes.
Expert Opinion in Drug Del. Aug 17(8):1113-1118.
31. **Paolone G.** (2020) From the gut to the brain and back: novel therapeutic approaches for the treatment of Parkinson Disease as network dysfunction.
Front Neurol. Oct 7;11:557928
32. Lovisari F,* Roncon P,* Soukoupova M, **Paolone G**, Labasque M, Ingusci S, Falcicchia C, Johnson M, Rossetti T, Petretto E, Leclercq K, Kaminski RM, Moyon B, Webster Z, Michele Simonato M** and Zucchini S**. (2020) Implication of Sestrin3 in epilepsy and its comorbidities.
Brain Communications. Oct 9 2020
33. Policastro G, Brunelli M, Tinazzi M, Chiamulera C, Emerich DF, and **Paolone G.** (2020) Cytokines-, neurotrophins- and motor rehabilitation-induced plasticity in Parkinson's disease.
Neural Plast. 2020 Nov 26;2020:8814028.
34. Amalric M, Pattij T, Sotiropoulos I, Silva JM, Sousa N, Ztaou S, Chiamulera C, Wahlberg LU, Emerich DF and **Paolone G.** (2021) Where dopaminergic and cholinergic systems interact: a gateway for tuning neurological and psychiatric disorders.
Front Behav Neurosci. 2021 Jul 22;15:661973
35. Chiamulera C, Benvegnù G, Piva A, **Paolone G.** Ecocebo: How the interaction between environment and drug effects may improve pharmacotherapy outcomes.
Neurosci Biobehav Rev. 2024 Jun;161:105648. doi: 10.1016/j.neubiorev.2024.105648.
36. Lunghi C, Valetto MR, Caracciolo AB, Bramke I, Caroli S, Bottoni P, Castiglioni S, Crisafulli S, Cuzzolin L, Deambrosis P, Giunchi V, Grisotto J, Marcomini A, Moretti U, Murgia V, Pandit J, Polesello S, Poluzzi E, Romizi R, Scarpa N, Scroccaro G, Sorrentino R, Sundström A, Wilkinson J, **Paolone G.** Call to action: Pharmaceutical residues in the environment: threats to ecosystems and human health.
Drug Saf. 2024 Dec 10. doi: 10.1007/s40264-024-01497-3.
- Salzano S, Bertasini C, Lundkvist J, Wahlberg LU, Chiamulera C, Vattemi G, Gardoni F, **Paolone G.** Frontotemporal dementia as a consequence of *GRN* mutations (Review – under review)
- Bertasini C*, Rossini M*, Grisotto J, Wahlberg LU, Lundkvist J, **Paolone G,** Encapsulated cell biodelivery of progranulin (Research article – under review)
- Grisotto J, Tavakolian Haghighi S, Poor Sasan A, Pedron S, Brunelli M, Moretti U, **Paolone G.** Neurotoxic effects of rotenone and deltamethrin chronic exposure on adult zebrafish (Research article – In prep)
- Grisotto J, Grisotto J, Tavakolian Haghighi S, Poor Sasan A, Pedron S, Brunelli M, Moretti U, **Paolone G.** Neurotoxic Effects of Environmental Diazepam: Insights from Zebrafish Exposure Studies (Research article – In prep)

CAPITOLI E MONOGRAFIE	1. Falcicchia C, Paolone G, Simonato M Cell Therapy for Epilepsy in <i>Cell Therapy: Current Status and Future Directions</i> (DF Emerich., & G. Orive Eds.), Springer International Publishing, New York, NY, USA 2017. ISSN 2197-7852
COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI	2. Paolone G From the Gut to the Brain and Back: Therapeutic Approaches for the Treatment of Network Dysfunction in Parkinson's Disease. In <i>Prime Archives in Neuroscience</i> (J F Maya-Vetencourt), Vide Leaf, Hyderabad, India 2021. ISBN: 978-93-90014-30-9 Reviewer di progetti di ricerca sottoposti a richiesta di finanziamento al programma <i>Synergy</i> - European Research Council Per le seguenti Riviste Scientifiche Internazionali: Molecular Neurobiology Neurobiology of Disease Psychopharmacology Cytotherapy Experimental Neurology Journal of Pineal Research Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases International Journal of Molecular Sciences
AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE	Società Italiana di Farmacologia (SIF) Società Italiana di Neuroscienze (SINS) Federazione Italiana Epilessia (FIE) Society for Neuroscience (SfN) European Behavioral Pharmacology Society (EBPS) The International College of Neuropsychopharmacology (CINP)
CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI	Cittadino d'eccellenza per l'anno 2019 conferito dal Sindaco della Città di Verona per "la dedizione e i successi che hanno contribuito ad aggiungere prestigio alla nostra Città" Verona, VR, Italia, 9 gennaio 2020 Scientist Medal for outstanding research in the field of "<i>New Age Technology and Innovations</i>", conferito da International Association of Advanced Material. Stoccolma, Svezia, 9-12 Ottobre Travel Bursary to attend the Biennial European Behavioral Pharmacology Society Meeting. Tübingen, Germania, 31 Ago - 03 Sett; Barcellona, Spagna, 09-12 Sett 2005 Borse di Studio per soggiorno di studio all'estero conferite da Società Italiana di Farmacologia (SIF) Borse di studio di eccellenza conferite da Sapienza, Università degli Studi di Roma.

**ATTIVITÀ DI RICERCA -
RESPONSABILITÀ
SCIENTIFICA PER PROGETTI
DI RICERCA**

Co-Responsabile Scientifico (Co-PI), **Michael J Fox Foundation for Parkinson's Research**;

durata 24 mesi.

Titolo del progetto: "PDRepair, a novel combined neurorestorative and precision therapy for GBA1-associated Parkinson's disease".

PI: Dr. Johan Lundkvist – Sinfonia Biotherapeutics Ltd, Huddinge, Svezia

Responsabile Scientifico (PI), **Bando di Ateneo per la Ricerca di Base**;

durata 24 mesi

Titolo: From the gut to the brain and back: novel therapeutic approaches for the treatment of Parkinson disease as network dysfunction.

Responsabile Scientifico (PI), Progetto finanziato da **Brain Research** Foundation Verona;

Durata 12 mesi.

Titolo: Trattamento della malattia di Parkinson in un modello di ratto che esprime α -sinucleina umana con cellule umane incapsulate e ingegnerizzate per il rilascio di GDNF.

Co-Responsabile Scientifico (Co-PI), Progetto finanziato da **Zardi-Gori** Foundation;

Durata 12 mesi,

Titolo: A novel therapeutic approach for dopamine agonists medication-induced Impulse Control Disorders.

PI: Prof. Cristiano Chiamulera