

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesca Balsamo

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Concorso per Assegno di Ricerca Cat B Tip I – Bando AR n. 3714/2024, “Longevità e stili di vita: analisi del ruolo di fattori psicobiologici nell’invecchiamento sano e patologico”

ESPERIENZA
PROFESSIONALE1 dicembre 2021- 30 novembre
2024

Borsa di studio di Dottorato in Scienze Umanistiche (settore scientifico disciplinare Psicobiologia e Psicologia Fisiologica; M-PSI/02)

Dipartimento di Scienze Umane, Università Guglielmo Marconi, Roma, Italia

L'attività di ricerca è stata svolta presso il Laboratorio di Neurofisiologia Sperimentale e del Comportamento della Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma

2 gennaio 2021- 30 novembre
2021

Borsa di ricerca afferente al progetto: “Effect of long-term oral administration of palmitoylethanolamide on subjects with mild cognitive impairment” cod. RF18.9P

L'attività di ricerca è stata svolta presso il Laboratorio di Neurofisiologia Sperimentale e del Comportamento della Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Luglio 2024 – Dicembre 2024

Tirocinio formativo della Scuola di Specializzazione

Centro di Neuropsicologia dello Sviluppo “Fare Centro”, Via Luigi Arati 13, Roma

- Tutor: Dott. Valerio Corsi
- Osservazione del colloquio anamnestico in cui vengono esposte le problematiche rilevate e la storia evolutiva. Osservazione della somministrazione dei test neuropsicologici, logopedici con successiva correzione e partecipazione alla stesura delle relazioni neuropsicologiche. Osservazione del colloquio conclusivo. Partecipazione a riunioni di equipe. Osservazione di colloqui psicoterapeutici

Gennaio 2024 – *in corso*

Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia dello Sviluppo

Accademia di Neuropsicologia dello Sviluppo (ANSVi), Reggio Emilia, Italia

- Qualifica: Psicoterapeuta con indirizzo in Neuropsicologia dello Sviluppo: Psicodiagnostica e Pianificazione degli interventi Riabilitativi e Psicoterapeutici

1 dicembre 2023 – *in corso*

Cultrice della Materia in Psicobiologia e Psicologia Fisiologica (M-PSI/02)

Dipartimento di Scienze Umane, Università Guglielmo Marconi, Roma, Italia

1 dicembre 2021- *in corso*

Dottorato di Ricerca in Scienze Umanistiche – settore scientifico disciplinare: Psicobiologia e Psicologia Fisiologica (M-PSI/02)

Dipartimento di Scienze Umane, Università Guglielmo Marconi, Roma, Italia

Luogo di svolgimento dell'attività di ricerca: IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma, Italia

- Tesi di Dottorato dal titolo: “Study of the effects of different experiential factors on the development of the individual's brain, cognitive, and neural reserves”
- Relatrice: Prof.ssa Francesca Gelfo Co-Relatrice: Prof.ssa Chiara Baglioni
- Lo scopo della tesi è stato quello di indagare come i fattori esperienziali possono supportare e promuovere lo sviluppo della riserva cerebrale, cognitiva e neurale nell'uomo e nel modello animale. Questo obiettivo è stato perseguito attraverso lo studio della relazione tra sonno e riserva cognitiva, e attraverso lo studio degli effetti specifici della stimolazione cognitiva rispetto ad un approccio di stimolazione multimodale più ampio in due modelli murini di malattia di Parkinson

- Ottobre 2020 **Abilitazione all'esercizio della professione di Psicologo (Albo A)**
 Università "Sapienza" di Roma
 • Numero di iscrizione albo: 29186
- 15 settembre 2019-01 gennaio 2021 **Psicologa volontaria presso Laboratorio di Neurofisiologia Sperimentale e del Comportamento diretto dalla Prof.ssa Laura Petrosini**
 IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma
- 15 settembre 2019-14 marzo 2020 **Tirocinio professionalizzante settore Psicologia clinica**
 Centro di Neuropsicologia e Riabilitazione Cognitiva e del Linguaggio "Sinapsy" , Via Lima 28, Roma
 • Tutor: Dott.ssa Emanuela Salati
 • Osservazione di somministrazione di test neuropsicologici con successiva correzione e partecipazione alla stesura delle relazioni neuropsicologiche. Osservazione di terapie di riabilitazione cognitiva e partecipazione a riunioni di equipe. Affiancamento come tutor cognitivo con supervisione.
- 15 marzo 2019- 14 settembre 2019 **Tirocinio professionalizzante settore Psicologia generale**
 Laboratorio di Neurofisiologia Sperimentale e del Comportamento diretto dalla Prof.ssa Laura Petrosini presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma
 • Tutor: Dott.ssa Daniela Laricchiuta
 • Acquisizione di competenze nel campo della ricerca psicobiologica, in particolare in relazione ai processi di attaccamento, nelle componenti comportamentali e neurofisiologiche. Utilizzo di tecniche mirate alle analisi comportamentali, morfologiche ed epigenetiche. Possibilità di seguire l'iter di ricerca a partire dalle fasi progettuali fino a quelle di raccolta e analisi dei dati comportamentali e psicobiologici in un gruppo di lavoro complesso e motivato
- Ottobre 2016- marzo 2019 **Laurea Magistrale in Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica (DM 270/04, classe LM-51)**
 Facoltà di Medicina e Psicologia, Università "Sapienza" di Roma
 • Titolo della tesi: "Correlati anatomico-funzionali del comportamento paterno"
 • Relatrice: Prof.ssa Laura Petrosini
 • Voto di laurea: 110 e lode/110
- Settembre 2012- marzo 2016 **Laurea Triennale in Psicologia e Processi Sociali (DM 270/04, classe L-24)**
 Facoltà di Medicina e Psicologia, Università "Sapienza" di Roma
 • Titolo della tesi: "Lessico psicologico nel secondo anno di vita. Una ricerca empirica"
 • Relatrice: Prof.ssa Francesca Bellagamba
 • Voto di laurea: 103/110
- Settembre 2007- giugno 2012 **Diploma di Liceo Classico**
 Liceo Classico "Plauto" di Roma
 • Voto: 84/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	A2	A2	A2	A1	A2

Competenze individuali

- Ha capacità di adattamento ad orari e situazioni, con un'apertura mentale ad allinearsi alle necessità del gruppo di lavoro e a recepire i progressi anche tecnologici. Dotata di spirito di sacrificio e della giusta motivazione e concentrazione per raggiungere il risultato. Ha la capacità di gestire i conflitti in maniera assertiva e propositiva

Competenze organizzative e gestionali

- È orientata alla pianificazione e all'organizzazione: semplificando le operazioni, individuandone le priorità ed eventuali criticità e gestendo al meglio le risorse e rispettando le tempistiche prefissate

Competenze professionali

- Progettazione, realizzazione e gestione di progetti di ricerca scientifica;
- Diffusione dei risultati scientifici;
- Competenza certificata nella gestione, nell'allevamento e nel mantenimento di animali da laboratorio (modello murino);
- Osservazione e analisi comportamentale: esperienza nell'analisi comportamentale e nei test comportamentali per i domini motori, cognitivi, emotivi, motivazionali e sociali (es. Sociability, Elevated Plus Maze, Forced Swim Test, OpenField, Morris Water Maze, Rotarod Test, Light/Dark Test; Splash Test, Marble Burying Test, Tail Suspension Test, Novel Object Recognition Test, Y Maze Test; Contextual fear conditioning, Observational fear learning);
- Tecniche di laboratorio: iniezioni, perfusioni; tecniche di preparazione del tessuto istologico; immunostochimica e immunofluorescenza; protocollo di analisi di estrazione del Dna; Elisa kit per analisi ormonali;
- Analisi neurale: analisi morfologica (Sholl analysis), conta di spine dendritiche; analisi densitometrica;
- Utilizzo del microscopio ottico a fluorescenza e del microscopio confocale;
- Procedure di manipolazione e stimolazione optogenetica in vivo;
- Osservazione clinica;
- Somministrazione e correzione test neuropsicologici;
- Stesura relazione psicodiagnostica;
- Tecniche di indagine e strumenti di intervento per misurare e descrivere le capacità e differenze individuali.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
avanzato	intermedio	avanzato	intermedio	avanzato

Conoscenze di base:

- Ottima conoscenza ambiente Windows e navigazione Web;
- Ottima conoscenza pacchetto Microsoft Office;
- Ottima conoscenza NeuroLucida;
- Ottima conoscenza Zeiss Zen Image;
- Ottima conoscenza ImageJ (32bit);
- Ottima conoscenza Statistica 12 (statsoft);
- Ottima conoscenza Noldus Ethovision xt15;
- Ottima conoscenza Citavi;
- Ottima conoscenza Zotero;
- Ottima conoscenza GraphPad Prism;
- Ottima conoscenza Jasp;
- Buona conoscenza Gpower;
- Buona conoscenza pacchetto Adobe.

Patente di guida B

CORSI E CERTIFICAZIONI

- Dicembre 2024- *in corso* **Corso – Tutor DSA e BES (Corso riconosciuto dal MIUR ai sensi della Direttiva 170/2016)**
Istituto di formazione Galton – specializzato in Psicologia e Neuroscienze
- 3-5 e 10-12 giugno 2024 **Corso FELASA - Scienza degli animali da laboratorio**
Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma
▪ Per le funzioni A,B,C,D. Specie: Topo e Ratto
▪ Valutazione finale: Ottimo (voto: 9.5)
▪ Attività formativa accreditata dal Ministero della Salute - Direzione Generale della sanità animale e dei farmaci veterinari (F 023/09 Direttiva 2010/63/UE e linee guida CE (2014))
- 18-19 novembre 2023 **Corso - Comunicazione non verbale e riconoscimento della menzogna**
Svolto a Roma organizzato dal Centro di formazione Igor Vitale International S.r.l., Foggia, Italia
- 29 ottobre 2021 – 27 maggio 2024 **Corso di alta formazione biennale in “Psicodiagnostica Clinica e Forense – Età Adulta”**
CEIPA, Centro Studi Psicologia Applicata, Istituto di Formazione e Ricerca Scientifica, Roma, Italia
▪ Acquisizione di tecniche e strumenti di indagine e di intervento per misurare e descrivere differenti abilità, capacità e caratteristiche individuali al fine di stilare un’analisi completa per tratti della personalità dei soggetti in esame. Conoscenza teorico-pratica, somministrazione, correzione ed interpretazione della seguente batteria di test: Rorschach, Scale Wechsler (WISC-IV, WAIS), MMPI-2, Disegno della Figura Umana di K. Machover. Capacità di eseguire un esame psicodiagnostico e stilare una relazione del profilo di personalità e psicodiagnosi attraverso una valutazione multidimensionale
- 27 aprile 2021 **Corso - La plusdotazione – conoscerla e supportarla**
IGEA Centro Promozione Salute Roma, Italia
- 5-7 giugno 2019 **Corso - L'uso della statistica nella ricerca biomedica, base (Aisal)**
CERC - Centro Europeo di Ricerca sul Cervello presso Via del Fosso Fiorano 64, Roma

AFFILIAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- 6 marzo 2024- *in corso*
• Partecipazione **Federation of European Neuroscience Societies (FENS)**
membro associato
- 28 febbraio 2024- *in corso*
• Partecipazione **Associazione Italiana di Neuroscienze (SINS)**
socio
- Settembre 2021- *in corso*
• Partecipazione **Associazione Italiana di Psicologia (AIP)**
socio affiliato nella sezione di Psicologia Sperimentale
- Giugno-Dicembre 2022
• Partecipazione **BraYn Association**
membro associato

**PARTECIPAZIONE A CONVEGNI
E CONGRESSI NAZIONALE E
INTERNAZIONALI**

-
- 5-9 ottobre 2024
• Nome organizzazione e luogo
Society for Neuroscience (SfN) 2024
Society for Neuroscience (SfN) - Chicago (USA)
 - 23-25 settembre 2024
• Nome organizzazione e luogo
XXX congresso AIP Sperimentale
Associazione Italiana Psicologia (AIP) sezione psicologia sperimentale - Noto (Italia)
 - 30 novembre- 1 dicembre 2023
• Nome organizzazione e luogo
III Annual Meeting della Rete IRCCS di Neuroscienze e Neuroriabilitazione (RIN)
Rin e IRCCS SAN RAFFAELE - Centro Congressi Angelicum, Roma (Italia)
 - 9-13 settembre 2023
• Nome organizzazione e luogo
11th IBRO World Congress of Neuroscience
IBRO, the International Brain Research Organization - Palacio de Congresos, Granada (Spagna)
 - 28-30 settembre 2022
• Nome organizzazione e luogo
BraYn – 5nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientist
BraYn – 5nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists - Seraphicum, Roma (Italia)
 - 14-16 novembre 2019
• Nome organizzazione e luogo
BraYn – 2nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientist
BraYn – 2nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists - IRCCS Mario Negri Milano (Italia)
 - 26-27 ottobre 2019
• Nome organizzazione e luogo
Convegno “Il padre oggi”
Facoltà di Medicina e Psicologia, Università “Sapienza” di Roma (Italia)

**PARTECIPAZIONE A SEMINARI
E WORKSHOP NAZIONALI**

-
- 28 dicembre 2024
• Nome organizzazione
Seminario online “Modello DIR/Floortime” tenuto dalla Dott.ssa Stefania Menconi
Accademia di Neuropsicologia dello Sviluppo (ANSVi)
 - 23-24 gennaio 2023
• Nome organizzazione
Workshop formativo “Biotecnologie avanzate e sicurezza nella ricerca preclinica – Modulo 23 Funzione C e Compito RBA, Specie: Topo e Ratto”
Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma
 - 28 febbraio 2020
• Nome organizzazione
Seminario Internazionale “Neuroscience Goes Social 3.0 – The body in the brain and the social world”
Dipartimento di Psicologia e Social Cognitive Neuroscience Lab – Facoltà di Medicina e Psicologia, Università “Sapienza” di Roma

**LEZIONI E SEMINARI
CONDOTTI**

-
- 12 gennaio 2023
• Nome organizzazione
Seminario: “Multimodal stimulation in Parkinson’s Disease patients at risk of developing dementia: from biological mechanism to clinical predictors of global outcome and treatment response”
Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma

Maggio 2020

- Nome organizzazione

Lezione: “Correlati neuromorfologici del comportamento paterno”

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Filosofia, Scienze sociali, Umane e della Formazione, Perugia

PRESENTAZIONI ORALI E POSTER SCIENTIFICI

5-9 ottobre 2024

- Nome organizzazione e luogo
- Autori e titolo Poster

Society for Neuroscience (SfN) 2024

Society for Neuroscience (SfN) - Chicago (USA)

Balsamo, F., Landolfo, E., Berretta, E., Montanari, Ponterio, G., M., Bonsi, P., Gelfo, F. Environmental enrichments in early and advanced Parkinson's disease: effects on motor, cognitive, and emotional symptoms in a PINK1 mouse model. - Poster

5-9 ottobre 2024

- Nome organizzazione e luogo
- Autori e titolo Poster

Society for Neuroscience (SfN) 2024

Society for Neuroscience (SfN) - Chicago (USA)

Panuccio, A., Gimenez, J., Sciamanna, G., Termine, A., Fabrizio, C., De Bardi, M., Balsamo, F., Orlando, V., Petrosini, L., and Laricchiuta, D. Optogenetic stimulation of infralimbic pyramidal neurons rescues inefficient fear extinction and modulates synaptic and transcriptomic features of cortical pyramidal neurons. - Poster

23-25 settembre 2024

- Nome organizzazione e luogo
- Autori e titolo Talk

XXX congresso AIP Sperimentale

AIP sezione Psicologia Sperimentale - Noto (Sicilia)

Balsamo, F., Meneo, D., Berretta, E., Baglioni, C., Gelfo, F. What role does sleep play in the development of cognitive reserve? A systematic review on the effects of sleep modulation in animal models. – Presentazione orale

2-4 ottobre 2024

- Nome organizzazione e luogo
- Autori e titolo Poster

XXX Congresso Aisal

Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (Aisal) – Roma (Italia)

Montanari, M., Balsamo, F., Gelfo, F., Wirz, A., Bonsi, P. Evaluating the Efficacy of Non-Pharmacological Environmental Enrichment as a Refinement Strategy Across Animal Models.- Poster

30 novembre- 1dicembre 2023

- Nome organizzazione e luogo
- Autori e titolo Poster

III Annual Meeting della Rete IRCCS di Neuroscienze e Neuroriabilitazione (RIN)

Rin e IRCCS SAN RAFFAELE presso Centro Congressi Angelicum - Roma (Italia)

Balsamo, F., Landolfo, E., Montanari, M., Meringolo, Ponterio, G., M., Bonsi, P., Gelfo, F. Environmental enrichments in early Parkinson's disease: effects on motor, cognitive, and emotional symptoms in a PINK1 mouse model. - Poster

30 novembre- 1dicembre 2023

- Nome organizzazione e luogo
- Autori e titolo Poster

III Annual Meeting della Rete IRCCS di Neuroscienze e Neuroriabilitazione (RIN)

Rin e IRCCS SAN RAFFAELE presso Centro Congressi Angelicum - Roma (Italia)

Montanari, M., Tiberi, M., Balsamo, F., Landolfo, E., Ponterio, G., Meringolo, M., Gelfo, F., Chiurchiù, V., Bonsi, P. Effects of environmental enrichment on neuroinflammation, synaptic and behavioral impairments in a mouse model of autism spectrum disorder. - Poster

30 novembre- 1dicembre 2023

- Nome organizzazione e luogo
- Autori e titolo Poster

III Annual Meeting della Rete IRCCS di Neuroscienze e Neuroriabilitazione (RIN)

Rin e IRCCS SAN RAFFAELE presso Centro Congressi Angelicum - Roma (Italia)

Renna A., Montanari, M., Balsamo, F., Landolfo, E., El Atallah, I., Ponterio, G., Gelfo, F., Bonsi, P. Effects of cognitive and multidimensional enrichment on neuroinflammation and synaptic impairments of PINK1 knock-out mice. - Poster

3-5 maggio 2023

- Nome organizzazione e luogo
- Autori e titolo Poster

FENS Regional Meeting

FENS - Algarve (Portogallo)

Laricchiuta, D., Gimenez, J., Sciamanna, G., Termine, A., Fabrizio, C., Della Valle, F., Caioli, S., Saba, L., De Bardi, M., Balsamo, F., Panuccio, A., Passarello, N., Mattioni, A., Bisicchia, E., Zona, C.,

Orlando, V., Petrosini, L. Eternal sunshine of the spotless mind synaptic and transcriptomic features of amygdala-prefrontal cortex pyramidal neurons predict inefficient fear extinction. - Poster

- 9-13 settembre 2023

 - Nome organizzazione e luogo
Autori e titolo Poster

11th IBRO World Congress of Neuroscience
IBRO, the International Brain Research Organization - Granada (Spagna)

Balsamo, F., Landolfo, E., Montanari, M., Meringolo, M., Bonsi, P., Gelfo, F. (2023) Effects of cognitive and multimodal enrichments on early cognitive, emotional, motor, and behavioral symptoms of a mouse model of Parkinson's disease. - Poster

- 28-30 settembre 2022

 - Nome organizzazione e luogo
Autori e titolo Poster

BraYn – 5nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists
BraYn – 5nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists presso Seraphicum - Roma (Italia)

Balsamo, F., Meringolo M., Montanari M., Bonsi P., Gelfo F. Characterization of the early cognitive, emotional, motor, and behavioral features of a mouse model of Parkinson's disease.-Poster

- 28-30 settembre 2022

 - Nome organizzazione e luogo
Autori e titolo Poster

BraYn – 5nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists
BraYn – 5nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists presso Seraphicum - Roma (Italia)

Panuccio A, Gimenez J, Termine A, Fabrizio C, Sciamanna G, Balsamo F, Passarello N, Tiberi M, Matteocci A, Caioli S, Saba L, De Bardi M, Della Valle F, Orlando V, Chiurchiù V, Laricchiuta D. Approaching behavior and its synaptic and transcriptomic signatures in medial prefrontal cortex pyramidal neurons: the involvement of excitatory neurotransmission and immune system.- Poster

- 14-16 novembre 2019

 - Nome organizzazione e luogo
Autori e titolo Poster

BraYn – 2nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists
BraYn – 2nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists presso IRCCS Mario Negri - Milano (Italia)

Balsamo, F., Panuccio A, Gimenez J, Sasso V, Bisicchia E, Viscomi M.T, Catale C, Orlando V, Strimpakos G, Petrosini L, Laricchiuta D. The neuroanatomofunctional correlates of paternal behavior. - Poster

- 14-16 novembre 2019

 - Nome organizzazione e luogo
Autori e titolo Poster

BraYn – 2nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists
BraYn – 2nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists presso IRCCS Mario Negri - Milano (Italia)

Panuccio A, Balsamo F, Gimenez J, Sasso V, Bisicchia E, Viscomi M.T, Strimpakos G, Catale C, Orlando V, Petrosini L, Laricchiuta D. Neuromorphological and hormonal correlates of paternal behavior. - Poster

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE
INTERNAZIONALI INDICIZZATE
CON REVISIONE FRA PARI

- 1) Balsamo, F., Meneo, D., Berretta, E., Baglioni, C., & Gelfo, F. (Accepted). Could sleep be a brain/cognitive/neural reserve-builder factor? A systematic review on the cognitive effects of sleep modulation in animal models. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*
- 2) Landolfo, E., Berretta, E., Balsamo, F., Petrosini, L., & Gelfo, F. (2024). Cognition enhances cognition: a comprehensive analysis on cognitive stimulation protocols and their effects on cognitive functions in animal models. *Journal of Neuroscience Methods*, 110316. DOI: 10.1016/j.jneumeth.2024.110316
- 3) Balsamo, F., Berretta, E., Meneo, D., Baglioni, C., Gelfo, F. (2024) The Complex Relationship between Sleep and Cognitive Reserve: A Narrative Review Based on Human Studies. *Brain Sciences*, 14(7), 654. DOI: 10.3390/brainsci14070654
- 4) Gelfo, F., Petrosini, L., Mandolesi, L., Landolfo, E., Caruso, G., Balsamo, F., Bonarota, S., Bozzali, M., Caltagirone, C., Serra, L. (2024) Land/water aerobic activities: two sides of the same coin. A comparative analysis on the effects in cognition of Alzheimer's Disease.

- Journal of Alzheimer's Disease 1-17.
DOI: 10.3233/JAD-231279
- 5) Laricchiuta, D., Gimenez, J., Sciamanna, G., Termine, A., Fabrizio, C., Della Valle, F., Caioli, S., Saba, L., De Bardi, M., Balsamo, F., Panuccio, A., Passarello, N., Mattioni, A., Bisicchia, E., Zona, C., Orlando, V., Petrosini, L. (2023) Synaptic and transcriptomic features of cortical and amygdala pyramidal neurons predict inefficient fear extinction. *Cell Reports*, 42(9). DOI: 10.1016/j.celrep.2023.113066.
 - 6) Decandia D., Gelfo F., Landolfo E., Balsamo F., Petrosini L., Cutuli D. (2023). Dietary Protection against Cognitive Impairment, Neuroinflammation and Oxidative Stress in Alzheimer's Disease Animal Models of Lipopolysaccharide-Induced Inflammation. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 21;24(6):5921. DOI: 10.3390/ijms24065921
 - 7) Landolfo E., Cutuli D., Decandia D., Balsamo F., Gelfo F. (2023) Environmental Enrichment Protects against Neurotoxic Effects of Lipopolysaccharide: A Comprehensive Overview. *International journal of molecular sciences*, 11;24(6):5404. DOI: 10.3390/ijms24065404
 - 8) Serra, L., Petrosini, L., Mandolesi, L., Bonarota, S., Balsamo, F., Bozzali, M., Caltagirone, C., and Gelfo, F. (2022). Walking, running, swimming: an analysis of the effects of land and water aerobic exercises on cognitive functions and neural correlates. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(23):16310. DOI: 10.3390/ijerph192316310
 - 9) Termine, A., Fabrizio, C., Gimenez, J., Panuccio, A., Balsamo, F., Passarello, N., ... & Laricchiuta, D. (2022). Transcriptomic and Network Analyses Reveal Immune Modulation by Endocannabinoids in Approach/Avoidance Traits. *International journal of molecular sciences*, 23(5), 2538. DOI: 10.3390/ijms23052538
 - 10) Laricchiuta, D., Sciamanna, G., Gimenez, J., Termine, A., Fabrizio, C., Caioli, S., Balsamo, F., Panuccio, A., De Bardi, M., Saba, L., Passarello, N., Cutuli, D., Mattioni, A., Zona, C., Orlando, V., Petrosini, L. (2021). Optogenetic Stimulation of Prelimbic Pyramidal Neurons Maintains Fear Memories and Modulates Amygdala Pyramidal Neuron Transcriptome. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(2), 810. DOI: 10.3390/ijms22020810
 - 11) Laricchiuta D, Balsamo F., Fabrizio C, Panuccio A, Termine A, Petrosini L. (2020). "CB1 Activity drives the selection of navigational strategies: A behavioral and c-Fos Immunoreactivity study" *International Journal of Molecular Sciences*, 21(3), 1072; DOI: 10.3390/IJMS21031072.

GRANT E PREMI

1 dicembre 2021- 30 novembre
2024

Borsa di studio di Dottorato - 3 anni nel programma di Dottorato in Scienze Umanistiche – curriculum di Psicobiologia e psicologia fisiologica (M-PSY/02) presso l'Università degli Studi Guglielmo Marconi - Roma (Italia)

PROGETTI

Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:

"Multimodal stimulation in Parkinson's Disease patients at risk of developing dementia: from biological mechanisms to clinical predictors of global outcome and treatment response" (RF-2019-12370182)

"Therapeutic treatments by transcranial magnetic stimulation and optogenetic manipulation promote anxiety modulation needed for emotional processing and fear extinction in trauma-related pathologies" (GR-2018-12365733)

"Effects of long-term oral administration of PEA on subjects with Mild Cognitive Impairment" (RF-2018-12365391)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi dell'articolo 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (GDPR 679/16) "Codice in materia di protezione dei dati personali".