

PAOLA CAPORALI

Curriculum Vitae

Dati Personali

Nata a Civitavecchia (RM) il 20/08/1986.

Telefono: 3337114200

E-mail: paola.caporali@uniroma1.it;

Curriculum studiorum

Dicembre 2014: Dottorato di Ricerca. Titolo di Dottore di Ricerca in Psicobiologia e Neuroscienze cognitive, XXVII ciclo, conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" discutendo una tesi dal titolo: "Transgenerational effects of maternal environmental enrichment".

Settembre 2011 – Dicembre 2014: attività di ricerca e collaborazione scientifica presso il Laboratorio di Neurofisiologia Sperimentale e del Comportamento (CERC, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Via di Fosso di Fiorano 65-Roma), con la supervisione della Prof.ssa Laura Petrosini. Inoltre dal giugno 2013 svolge anche attività di ricerca presso il Laboratorio di Neurobiologia (Dipartimento di Psicologia, Via dei Marsi 78 - Roma), con la supervisione della Prof.ssa Maria Teresa Fiorenza.

Gennaio 2013: abilitazione alla Professione di Psicologo.

Marzo 2011 – Settembre 2011: Svolge un semestre di tirocinio obbligatorio post-lauream nell'area di neuropsicologia, presso il Servizio di Neuropsicologia – Istituto di Neurologia - del Policlinico Universitario Agostino Gemelli (Roma), con la supervisione della Dott.ssa Albertina Del Lungo.

Settembre 2010 - Marzo 2011: Svolge un semestre di tirocinio obbligatorio post-lauream nell'area di psicofisiologia, presso il Laboratorio di Neurofisiologia sperimentale e del comportamento (CERC, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Via di Fosso di Fiorano 65-Roma), con la supervisione della Prof.ssa Laura Petrosini.

Luglio 2010: Laurea (cum laude) in Psicologia. Diploma di laurea di secondo livello in "Neuroscienze cognitive e riabilitazione psicologica" (percorso sperimentale) conseguita presso la "Sapienza" Università di Roma discutendo una tesi dal titolo "Effetti della neuroinfiammazione in un modello sperimentale".

Settembre 2009 - Luglio 2010: Percorso d'eccellenza del corso di Laurea Magistrale in Neuroscienze cognitive e Riabilitazione Psicologica (percorso integrativo del corso di studio; consiste in attività formative aggiuntive a quelle del corso di studio al quale è iscritto lo studente).

Gennaio 2009: Laurea (cum laude) in Psicologia. Diploma di laurea di primo livello in "Scienze e tecniche psicologiche per l'analisi dei processi cognitivi normali e patologici" conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" discutendo una tesi dal titolo "Lesioni Colinergiche Sperimentali".

Gennaio 2008 - Giugno 2008: Svolge un semestre di tirocinio pre-lauream nell'area di psicofisiologia, presso il Laboratorio di Neurofisiologia sperimentale e del comportamento (CERC,

IRCCS Fondazione Santa Lucia, Via di Fosso di Fiorano 65-Roma), con la supervisione della Prof.ssa Laura Petrosini.

Luglio 2005: Diploma di Maturità Socio-Psico-Pedagogica conseguito presso il Liceo Classico Statale Padre Alberto Guglielmotti, via dell'Immacolata 1, 00053 Civitavecchia (RM), con votazione di 100/100.

Premi

Luglio 2013: finanziamento per l'Avvio alla Ricerca 2013, assegnato dalla "Sapienza" Università di Roma.

Interessi ed esperienze di Ricerca

Gli interessi di ricerca della Dott.ssa Caporali si sono sempre focalizzati sulle neuroscienze in generale e sulle malattie neurodegenerative in particolare. Lo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nel processo degenerativo è affascinante ed interessante, in quanto consente di sviluppare nuove strategie terapeutiche per migliorare le condizioni di vita dei pazienti affetti da queste devastanti patologie. Sebbene la passione per i disordini neurodegenerativi nasca sin dall'inizio del percorso accademico, la Dott.ssa Caporali approfondisce tale interesse con i lavori di tesi triennale e magistrale, convergenti sullo studio di diversi modelli murini di patologie degenerative. Svolgendo attività di ricerca e di collaborazione scientifica presso il Laboratorio di Neurofisiologia sperimentale e del comportamento della Prof.ssa Petrosini, la Dott.ssa Caporali prende parte a vari progetti di ricerca volti ad analizzare meccanismi di neuroplasticità, connessi con il recupero funzionale in seguito a lesioni del sistema nervoso centrale. Per lungo tempo si occupa della valutazione comportamentale, acquisendo un'elevata conoscenza di numerosi test comportamentali, quali il Morris Water Maze, l'Elevated Place Maze, l'Open field test with objects, il Radial Arm Maze, l'Y Maze, il Sociability and Social Memory, l'Object recognition Test, il Light/Dark test, il Fear Conditioning e la Motor development assessment scale. Inoltre, approfondisce l'utilizzo di software per l'analisi del comportamento (Ethovision) e per l'analisi statistica dei dati (STATISTICA). Pur continuando ad approfondire in maniera eterogenea la sua conoscenza nell'ambito delle neuroscienze, durante gli anni del Dottorato di Ricerca la Dott.ssa Caporali si occupa principalmente dello studio degli effetti transgenerazionali conseguenti l'esposizione di femmine di ratto all'ambiente arricchito, argomento argomento della tesi di dottorato. La sua esperienza nel testing comportamentale in generale e nell'analisi dello sviluppo motorio in particolare la porta a collaborare dal giugno 2013 con il Laboratorio di Neurobiologia della Prof.ssa Fiorenza. Grazie a questa collaborazione, la Dott.ssa Caporali riesce ad acquisire conoscenza e specifiche competenze nell'applicazione di diverse tecniche di analisi molecolare del genotipo di topi geneticamente modificati e di biologia cellulare, quali l'isolamento e la coltura in vitro di neuroni cerebellari e cellule gliali. Durante tale periodo ha inoltre contribuito alla caratterizzazione fenotipica di modelli murini della malattia di Alzheimer e di Niemann Pick C.

Pubblicazioni scientifiche

Cutuli D, De Bartolo P, CAPORALI P, Laricchiuta D, Foti F, Ronci M, Rossi C, Neri C, Spalletta G, Caltagirone C, Farioli-Vecchioli S, Petrosini L. n-3 polyunsaturated fatty acids supplementation enhances hippocampal functionality in aged mice. *Front Aging Neurosci.* 2014, 6:220. doi: 10.3389/fnagi.2014.00220.

CAPORALI P, Cutuli D, Gelfo F, Laricchiuta D, Foti F, De Bartolo P, Mancini L, Angelucci F, Petrosini L. Pre-reproductive maternal enrichment influences offspring developmental trajectories:

motor behavior and neurotrophin expression. *Front Behav Neurosci.* 2014, 8:195. doi: 10.3389/fnbeh.2014.00195.

Cutuli D, De Bartolo P, CAPORALI P, Tartaglione AM, Oddi D, D'Amato FR, Nobili A, D'Amelio M, Petrosini L. Neuroprotective effects of donepezil against cholinergic depletion. *Alzheimers Res Ther.* 2013, 5:50. doi: 10.1186/alzrt215.

Hampe CS, Petrosini L, De Bartolo P, CAPORALI P, Cutuli D, Laricchiuta D, Foti F, Radtke JR, Vidova V, Honnorat J, Manto M. Monoclonal antibodies to 65kDa glutamate decarboxylase induce epitope specific effects on motor and cognitive functions in rats. *Orphanet J Rare Dis.* 2013, 8:82. doi: 10.1186/1750-1172-8-82.

Bossù P, Cutuli D, Palladino I, CAPORALI P, Angelucci F, Laricchiuta D, Gelfo F, De Bartolo P, Caltagirone C, Petrosini L. A single intraperitoneal injection of endotoxin in rats induces long-lasting modifications in behavior and brain protein levels of TNF- α and IL-18. *J Neuroinflammation.* 2012, 9:101.

Roma,

28/01/2015

In fede,

Paola Caporali