

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Francesca Irene Foti

Dipartimento di Psicologia
Università "Sapienza" di Roma
Via dei Marsi, 78
00185, Roma, Italia
Tel.: 0649917841

Centro Europeo di Ricerca sul Cervello
IRCCS - Fondazione Santa Lucia
Via del Fosso di Fiorano, 64
00143, Roma, Italia
Tel.: 06501703077
E-mail: francesca.foti@uniroma1.it

Formazione

- **Laurea in Psicologia** (indirizzo Generale e Sperimentale - corso quinquennale, vecchio ordinamento) (dicembre 2003) conseguita presso l'Università "Sapienza" di Roma con 110/110. La tesi è stata svolta presso il laboratorio di Neurofisiologia sperimentale e del Comportamento della Fondazione Santa Lucia - IRCCS di Roma diretto dalla Professoressa Laura Petrosini.
- **Tirocinio pratico post lauream** svolto presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università "Sapienza" di Roma (settore sperimentale e settore clinico).
- **Abilitazione all'esercizio della professione di psicologo** (giugno 2005) conseguita presso l'Università "Sapienza" di Roma.
- **Iscrizione all'Albo degli Psicologi della Regione Lazio, nella sezione A** dal 28/4/2006, n. 13842.
- **Dottorato di Ricerca in Psicobiologia e Psicofarmacologia**, Università "Sapienza" di Roma, (2005-2008).
- **Dottorato di Ricerca in Scienze Neurologiche Applicate**, Università degli Studi di Siena, (2008-2012).

Posizioni accademiche

- **Collaboratore continuativo** (Febbraio 2009/Gennaio 2010), Dipartimento di Psicologia, Università "Sapienza" di Roma per progetto di ricerca dal titolo "Ipotesi colinergica della malattia di Alzheimer: modificazioni comportamentali, strutturali e biochimiche in modelli sperimentali e clinici".
- **Assegnista di Ricerca** (2011-2013), Dipartimento di Psicologia dei Processi di Sviluppo e Socializzazione dell'Università "Sapienza" di Roma. Titolo dell'assegno "Attenzione sociale: sviluppo tipico e atipico" (M-PSI/04).
- **Assegnista di Ricerca** (2013-2014), Dipartimento di Psicologia dell'Università "Sapienza" di Roma. Titolo dell'assegno "Sviluppo tipico e atipico della cognizione spaziale e temporale" (M-PSI/02).

Attività scientifica e formativa: borse di studio

- **Borsa di studio annuale** (2005) per progetto di ricerca dal titolo: “Analisi immunoistochimica e comportamentale in un modello sperimentale di lesione neurotossica”, Fondazione Santa Lucia - IRCCS di Roma.
- **Borsa di studio semestrale** (Luglio 2010/Dicembre 2010) per progetto di ricerca dal titolo: “Analisi comportamentali in modelli sperimentali di malattia di Alzheimer”, Fondazione Santa Lucia - IRCCS di Roma.
- **Borsa di studio annuale** (2011) per progetto di ricerca dal titolo: “Analisi comportamentali in modelli sperimentali di malattia di Alzheimer”, Fondazione Santa Lucia - IRCCS di Roma.

Abilitazione Scientifica Nazionale

Settore concorsuale: 11/E1 - Psicologia Generale, Psicobiologia, Psicomетria (Seconda fascia).

Attività didattica

Dall'Anno Accademico 2008/2009 a tutt'oggi, la Dott.ssa Foti svolge l'insegnamento di **Psicologia Clinica** nel Corso di Laurea in Infermieristica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

Dall'Anno Accademico 2009/2010 a tutt'oggi svolge attività didattica nel Mater Universitario: **“I disturbi della comunicazione, del linguaggio e dell'apprendimento in età evolutiva: valutazione e presa in carico”**, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali

- **Progetto:** Fondation Jérôme Lejeune 2013 – 2015 - Learning by observation: can a cognitive process be transformed into a powerful rehabilitation tool in the presence of intellectual disabilities? **Durata:** 24 mesi. **Ruolo ricoperto:** Responsabile del progetto.
- **Progetto:** Ricerca Ateneo "Sapienza" 2012 - Typical and atypical development in spatial and temporal cognition. **Durata:** 12 mesi. **Ruolo ricoperto:** Componente del gruppo.
- **Progetto:** PRIN 2012 - I meccanismi neurocognitivi alla base delle alterazioni sociali. **Durata:** 24 mesi. **Ruolo ricoperto:** Partecipante alla ricerca.
- **Progetto:** Ricerca universitaria "Sapienza" 2009 - Uno studio nell'uomo e nell'animale della funzionalità cognitiva cerebellare. **Durata:** 12 mesi. **Ruolo ricoperto:** Componente del gruppo.
- **Progetto:** Ricerca Ateneo Federato "Sapienza" 2008 - Deficit cognitivi in un modello di deplezione colinergica del proencefalo basale. **Durata:** 24 mesi. **Ruolo ricoperto:** Partecipante alla ricerca.
- **Progetto:** PRIN 2007 - Ruolo patogenetico del BDNF nell'eziologia delle patologie neurodegenerative: dai modelli animali allo studio nell'uomo. **Durata:** 24 mesi. **Ruolo ricoperto:** Componente del gruppo.
- **Progetto:** Ricerca Ateneo Federato "Sapienza" 2007 - Un modello sperimentale per lo studio dei deficit cognitivi e comportamentali a seguito di deplezione colinergica del proencefalo basale. **Durata:** 12 mesi. **Ruolo ricoperto:** Componente del gruppo.
- **Progetto:** Ricerca universitaria "Sapienza" 2007 - Ipotesi colinergica della malattia di

Alzheimer: modificazioni comportamentali, strutturali e biochimiche in modelli sperimentali e clinici. **Durata:** 12 mesi. **Ruolo ricoperto:** Componente del gruppo.

- **Progetto:** Ricerca di Facoltà "Sapienza" 2006 - L'apprendimento seriale in presenza di deplezione colinergica. **Durata:** 12 mesi. **Ruolo ricoperto:** Componente del gruppo.
- **Progetto:** Ricerca di Facoltà "Sapienza" 2005 - L'apprendimento seriale in presenza di deplezione colinergica. **Durata:** 12 mesi. **Ruolo ricoperto:** Componente del gruppo.

Attività scientifica: pubblicazioni

1. Caporali P, Cutuli D, Gelfo F, Laricchiuta D, **Foti F**, De Bartolo P, Mancini L, Angelucci F, Petrosini F. Pre-reproductive maternal enrichment influences offspring developmental trajectories: motor behavior and neurotrophin expression. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*. In press. **IF:** 4.8
2. **Foti F**, Mazzone L, Menghini D, De Peppo L, Federico F, Postorino V, Baumgartner E, Valeri G, Petrosini L, Vicari S. Learning by observation in children with autism spectrum disorder. *Psychological Medicine*. 2014;1-11. **IF:** 5.6
3. Palermo L, **Foti F**, Ferlazzo F, Guariglia C, Petrosini L. I find my way in a maze but not in my own territory! Navigational processing in developmental topographical disorientation. *Neuropsychology*. 2014;28:135-146. **IF:** 3.6
4. 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 Journal of Rare Diseases*. 2013 Jun 5;8:82. **IF:** 4.3
5. **Foti F**, Menghini D, Mandolesi L, Federico F, Vicari S, Petrosini L. Learning by observation: insights from Williams syndrome. *PLoS One*. 2013;8(1):e53782. doi:10.1371/journal.pone.0053782. **IF:** 4.1
6. Burello L, De Bartolo P, Gelfo F, **Foti F**, Angelucci F, Petrosini L. Functional recovery after cerebellar damage is related to GAP-43-mediated reactive responses of pre-cerebellar and deep cerebellar nuclei. *Experimental Neurology*. 2012;233:273-282 **IF:** 4.3
7. **Foti F**, Menghini D, Petrosini L, Valerio G, Crinò A, Vicari S, Grimaldi T, Mandolesi L. Spatial competences in Prader-Willi syndrome: a radial arm maze study. *Behavior Genetics*. 2011;41:445-456. **IF:** 3.2
8. **Foti F**, Petrosini L, Cutuli D, Menghini D, Chiarotti F, Vicari S, Mandolesi L. Explorative function in Williams syndrome analyzed through a large-scale task with multiple rewards. *Developmental Science*. 2011;32:972-985. **IF:** 4.4
9. Cutuli D, Rossi S, Burello L, Laricchiuta D, De Chiara V, **Foti F**, De Bartolo P, Musella A, Gelfo F, Centonze D, Petrosini L. Before or after does it matter? Different protocols of environmental enrichment differently influence motor, synaptic and structural deficits of cerebellar origin. *Neurobiology of Disease* 2011;42:9-20. **IF:** 4.5

10. **Foti F**, Laricchiuta D, Cutuli D, De Bartolo P, Gelfo F, Angelucci F, Petrosini L. Exposure to an Enriched Environment Accelerates Recovery from Cerebellar Lesion. *Cerebellum*. 2010;10:104-119. **IF**: 3.8
11. Gelfo F, Cutuli D, **Foti F**, Laricchiuta D, De Bartolo P, Caltagirone C, Petrosini L. Enriched environment improves motor function and increases neurotrophins in hemicerebellar lesioned rats. *Neurorehabilitation and Neural Repair*. 2011;25:243-252. **IF**: 5.39
12. De Bartolo P, Cutuli D, Ricceri L, Gelfo F, **Foti F**, Laricchiuta D, Scattoni ML, Calamandrei G, Petrosini L. Does age matter? Behavioral and neuro-anatomical effects of neonatal and adult basal forebrain cholinergic lesions. *Journal of Alzheimer's Disease*. 2010;20:207-227. **IF**: 5.1
13. **Foti F**, Mandolesi L, Cutuli D, Laricchiuta D, De Bartolo P, Gelfo F, Petrosini L. Cerebellar damage loosens the strategic use of the spatial structure of the search space. *Cerebellum*. 2010;9:29-41. **IF**: 3.8
14. Mandolesi L, **Foti F**, Cutuli D, Laricchiuta D, Gelfo F, De Bartolo P, Petrosini L. Features of sequential learning in hemicerebellectomized rats. *Journal of Neuroscience Research*. 2010;88:478-486. **IF**: 3.2
15. Angelucci F, De Bartolo P, Gelfo F, **Foti F**, Cutuli D, Bossù P, Caltagirone C, Petrosini L. Increased concentrations of nerve growth factor and brain-derived neurotrophic factor in the rat cerebellum after exposure to environmental enrichment. *Cerebellum*. 2009;8:499-506. **IF**: 3.8
16. Petrosini L, De Bartolo P, **Foti F**, Gelfo F, Cutuli D, Leggio MG, Mandolesi L. On whether the environmental enrichment may provide cognitive and brain reserves. *Brain Research Reviews*. 2009;61:221-239. Review. **IF**: 7.39
17. De Bartolo P, Gelfo F, Mandolesi L, **Foti F**, Cutuli D, Petrosini L. Effects of chronic donepezil treatment and cholinergic deafferentation on parietal pyramidal neuron morphology. *Journal of Alzheimer's Disease*. 2009;17:177-191. **IF**: 5.1
18. Mandolesi L, Addona F, **Foti F**, Petrosini L, Vicari S. Spatial competences in Williams syndrome: a radial arm maze study. *International Journal of Developmental Neuroscience*. 2009;27:205-213. **IF**: 3.6
19. De Bartolo P, Mandolesi L, Federico F, **Foti F**, Cutuli D, Gelfo F, Petrosini L. Cerebellar involvement in cognitive flexibility. *Neurobiology of Learning and Memory*. 2009;92:310-317. **IF**: 3.7
20. Cutuli D, **Foti F**, Mandolesi L, De Bartolo P, Gelfo F, Federico F, Petrosini L, Cognitive performances of cholinergically depleted rats following chronic donepezil administration. *Journal of Alzheimer's Disease*. 2009;17:161-176. **IF**: 5.1
21. Rossi S, Mataluni G, De Bartolo P, Prosperetti C, **Foti F**, De Chiara V, Musella A, Mandolesi L, Bernardi G, Centonze D, Petrosini L. Cerebellar control of cortico-striatal LTD. *Restorative Neurology and Neuroscience*. 2008;26:475-480. **IF**: 3.7

22. Mandolesi L, De Bartolo P, **Foti F**, Gelfo F, Federico F, Leggio MG, Petrosini L. Environmental enrichment provides a cognitive reserve to be spent in the case of brain lesion. *Journal of Alzheimer's Disease*. 2008;15:11-28. **IF**: 5.1
23. De Bartolo P, Leggio MG, Mandolesi L, **Foti F**, Gelfo F, Ferlazzo F, Petrosini L. Environmental enrichment mitigates the effects of basal forebrain lesions on cognitive flexibility. *Neuroscience*. 2008;154:444-453. **IF**: 3.3
24. Centonze D, Rossi S, De Bartolo P, De Chiara V, **Foti F**, Musella A, Mataluni G, Rossi S, Bernardi G, Koch G, Petrosini L. Adaptations of glutamatergic synapses in the striatum contribute to recovery from cerebellar damage. *European Journal of Neuroscience*. 2008;27:2188-2196. **IF**: 3.7
25. Cutuli D, **Foti F**, Mandolesi L, De Bartolo P, Gelfo F, Federico F, Petrosini L. Cognitive performance of healthy young rats following chronic donepezil administration. *Psychopharmacology (Berl)*. 2008;197:661-673. **IF**: 4.1
26. **Foti F**, Spirito F, Mandolesi L, Aversano M, Petrosini L. Effects of spatial food distribution on search behavior in rats (*Rattus norvegicus*). *Journal of Comparative Psychology*. 2007;121:290-299. **IF**: 1.95
27. Cutuli D, **Foti F**, Mandolesi L, De Bartolo P, Gelfo F, Laricchiuta D, Petrosini L. Cognitive performances of cholinergically depleted rats following chronic donepezil administration. *Journal of Alzheimer's Disease Handbook*. IOS Press, Amsterdam, The Netherlands.
28. **Foti F**, De Bartolo P, Petrosini L. Ruolo dei fattori ambientali in presenza di neurodegenerazione. In *Malattia di Alzheimer: highlights clinici e sperimentali*. A cura di Laura Serra e Carlo Caltagirone. Critical Medicine Publishing.

Attività scientifica: presentazioni a convegni

1. **Foti F**, Menghini D, Orlandi E, Spera S, Vicari S, Crinò A, Valerio G, Petrosini L, Mandolesi L. *Ecological tools to limit the spatial difficulties in genetic syndromes*. (Stockholm, European Federation of Neurological Societies) 8-11 Settembre, 2012 (Poster).
2. Palermo L, **Foti F**, Ferlazzo F, Guariglia C, Petrosini L. *I know how to explore a maze, but not my district! Navigational strategies in Developmental Topographical Disorientation*. (Rome, International Conference on Spatial Cognition: "Space and Embodied Cognition") 4-8 Settembre, 2012 (Poster).
3. **Foti F**, Mazzone L, Menghini D, Federico F, De Peppo L, Reale L, Guarnera M, Vicari S, Petrosini L. *Is Learning by Observation Impaired in Individuals with Autism Spectrum Disorder?* (Toronto, International Meeting for Autism Research) Annual Meeting, 17-19 Maggio, 2012 (Poster).
4. Caporali P, Cutuli D, Laricchiuta D, **Foti F**, Petrosini L. Enriched housing of female rats influences the motor development of the offspring. (Barcelona, Federation of European Neuroscience Societies) 14-18 Luglio, 2012 (Poster).

5. De Bartolo P, Rossi S, **Foti F**, Gelfo F, Burello L, Cutuli D, Laricchiuta D, Granato A, Centonze D, Petrosini L. *Environmental enrichment affects motor, synaptic and morphological deficits after cerebellar lesion in rats*, (Amsterdam, Federation of European Neuroscience Societies Forum) 3-7 Giugno 2010 (Poster).
6. Angelucci F, Bossù P, Caltagirone C, De Bartolo P, Gelfo F, **Foti F**, Cutuli D, Petrosini L. *Effect of environmental enrichment on neurotrophins in the rat brain Possible implications for Alzheimer's disease*, XII ITINAD (Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease) Annual Meeting, January 2009 (Poster).
7. Palladino I, Angelucci F, De Bartolo P, Gelfo F, Cutuli D, **Foti F**, Caltagirone C, Petrosini L, Bossù P. *IL-18 is differently regulated in specific areas of rat brain during neuroinflammation: relevance for neurodegenerative disease*, XII ITINAD (Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease) Annual Meeting, January 2009 (Poster).
8. Cutuli D, Laricchiuta D, Ricceri L, **Foti F**, De Bartolo P, Gelfo F, Calamandrei G, Petrosini L. *Does age matter? A behavioral and neuroanatomical study on a selective basal forebrain cholinergic lesion in neonatal and adult rats*, (European Behavioural Pharmacology Society Meeting) 4-7 Settembre 2009 (Poster).
9. Gelfo F, De Bartolo P, **Foti F**, Cutuli D, Laricchiuta D, Angelucci F, Petrosini L. *Effects of environmental enrichment in a rat model of cerebellar lesion*", (European Behavioural Pharmacology Society Meeting) 4-7 Settembre 2009 (Poster).
10. Cutuli D, Ricceri L, **Foti F**, Laricchiuta D, De Bartolo P, Gelfo F, Calamandrei G, Petrosini L. *Behavioral and morphological effects of neonatal and adult 192 IgG-Saporin intracerebroventricular injections in rats*, (Rhodes, European Brain and Behaviour Society Meeting) 13-18 Settembre 2009 (Poster).
11. **Foti F**, Cutuli D, Laricchiuta D, Gelfo F, De Bartolo P, Angelucci F, Petrosini L. *Environmental enrichment provides a cognitive reserve to be spent following cerebellar lesion*, (Rhodes, European Brain and Behaviour Society Meeting) 13-18 Settembre 2009 (Poster).
12. Laricchiuta D, **Foti F**, Cutuli D, Angelucci F, Bossù P, Petrosini L. *Cognitive and neurochemical effects of lipopolysaccharide-induced Neuroinflammation*, (Rhodes, European Brain and Behaviour Society Meeting) 13-18 Settembre 2009 (Poster).
13. **Foti F**, Petrosini L, Vicari S, Verucci L, Addona F, Orlandi E, Mandolesi L. *Esplorazione spaziale nella sindrome di Williams. Un'analisi comportamentale attraverso un test di ricerca multipla*. Presentato a "Giornate di Neuropsicologia dell'età evolutiva" Bressanone 2008 (Poster).
14. De Bartolo P, Gelfo F, **Foti F**, Cutuli D, Mandolesi L, Ricceri L, Calamandrei G, Petrosini L. *Parietal pyramidal neuron morphology and spatial cognition following neonatal or adult basal forebrain cholinergic lesions*, FENS Abstr, vol4, 11910, 2008 (Poster).
15. Cutuli D, **Foti F**, Mandolesi L, De Bartolo P, Gelfo F, Petrosini L. *Chronic donepezil treatment affects cognitive performances in rats with forebrain cholinergic lesion*, FENS Abstr, vol4, 1937, 2008 (Poster).

16. **Foti F**, Cutuli D, Mandolesi L, De Bartolo P, Petrosini L. *Do spatial constraints influence search behaviour in the presence of cerebellar lesion?* 39th Annual European Brain and Behaviour Society Abstracts, Neural Plasticity, vol 2007, 2007 (Poster).
17. Mandolesi L, Leggio MG, Federico F, Spirito F, Ricci B, De Bartolo P, **Foti F**, Petrosini L. *“Analysis of behavioural outcomes of basal forebrain cholinergic degeneration in rats”*. In: Alzheimer’s and Parkinson’s Diseases: insights, Progress and Perspectives 7th international Conference AD/PD 2005 (Poster).

Roma, 20/04/2014

Francesca Irene Foti