

SIMONA GARDINI
Curriculum Scientifico
Dicembre 2011

e-mail: simona.gardini@unipr.it

2007-2011

Collaboratore in attività di ricerca sul progetto “Correlati funzionali e strutturali delle funzioni cognitive nella fase pre-clinica e conclamata delle demenze degenerative”; responsabile scientifico Professor Paolo Caffarra, presso il del Dipartimento di Neuroscienze – Sezione di Neurologia dell’Università degli Studi di Parma. Il progetto verte sullo studio dei cambiamenti strutturali e funzionali associati al deterioramento cognitivo, in particolare alla Demenza di Alzheimer, e allo stadio pre-clinico della malattia, definito Mild Cognitive Impairment. Differenti tecniche di neuro-immagine, quali SPECT, PET, MRI e fMRI, vengono utilizzate al fine di evidenziare quali circuiti neurali sono maggiormente compromessi nella malattia di Alzheimer e stabilire delle connessioni cognitivo-neurofunzionali tra particolari quadri di danno cognitivo, quali ad esempio il disturbo delle abilità semantiche, e il malfunzionamento di specifiche aree cerebrali, quali ad esempio le strutture medio-temporali. Collaboratore in attività di ricerca con il Professor Pier Francesco Ferrari del Dipartimento di Neuroscienze - Sezione di Fisiologia dell’Università degli Studi di Parma sulla risposta del bambino in utero agli stimoli sensoriali esterni.

2005-2007

Collaboratore in attività di ricerca sul progetto: “I correlati di neuroimmagine funzionale e strutturale della risposta a stimoli droga-correlati nei tossicodipendenti: relazione con la personalità e la storia clinica”. Il responsabile scientifico della ricerca è stata la Prof.ssa Annalena Venneri (Clinical Neuroscience Centre, University of Hull, UK e Responsabile del Neuroimaging Funzionale, Ospedale San Camillo, Venezia). Il progetto è stato svolto presso il Dipartimento di Neuroscienze dell’Università di Modena e Reggio Emilia e finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento Nazionale Politiche Anti-Droga diretto dal Professor Gilberto Gerra. Lo studio ha previsto lo svolgimento di una parte clinica di indagine della personalità e del funzionamento cognitivo, completata da un esame delle caratteristiche strutturali e funzionali del cervello attraverso l’utilizzo della risonanza magnetica in una popolazione di individui con storia d’abuso prolungato di sostanze afferenti al Servizio Tossicodipendenze di Parma e in cura presso due centri di trattamento della tossicodipendenza. Nei soggetti tossicodipendenti è stata osservata la risposta neurale alla visione di parole associate all’abuso di sostanze, ossia parole-cue. E’ stata compiuta un’analisi morfometrica che ha evidenziato aree cerebrali di ridotto volume in soggetti con abuso di sostanze, rispetto a individui senza storia di abuso di droghe, e che possono costituire un fattore di vulnerabilità cerebrale all’abuso di sostanze. Una successiva fase della ricerca ha preso in considerazione la differenziazione di pattern cerebrali di rischio associati a differenze di personalità e genotipo dai pattern di cambiamento cerebrale risultante dall’abuso di sostanze con tecniche di brain imaging. Nel corso di questa ricerca è stata studiata la relazione tra la struttura genotipica di individui con storia d’abuso di sostanze psicotrope e la loro risposta cerebrale e/o la presenza di anomalie a livello strutturale e funzionale. I risultati del progetto sono in fase di pubblicazione.

2002-2004

Dottorato di Ricerca congiunto presso il Dipartimento di Psicologia Generale dell’Università degli Studi di Padova. Titolo della tesi di dottorato: “Cognitive and neuroimaging correlates of mental generation of different kinds of mental images”. La supervisione della tesi è stata svolta dalla Prof.ssa Rossana De Beni dell’Università degli Studi di Padova con la co-supervisione della Prof.ssa Annalena Venneri del Dipartimento di Psicologia dell’Università di Hull (UK). Nella tesi

di dottorato è stato studiato il processo di generazione di diversi tipi di immagini mentali visive (ossia generali/prototipiche, specifiche/esemplari ed episodico-autobiografiche) misurando indici di prestazione cognitiva e di attivazione cerebrale al fine di stabilire quali componenti neurali intervenissero nella generazione di diversi tipi di immagine mentale. Gli esperimenti di neuroimmagine e le analisi dei dati sono stati svolti presso il centro di neuroimmagine prima di Aberdeen e poi di Hull, richiedendo di svolgere un periodo di un anno presso questi centri. I risultati di questo progetto sono stati pubblicati su riviste internazionali di rilievo.

2003

Collaboratore in attività di ricerca. Titolo del progetto: “Verso un modello di comprensione e produzione di descrizioni di percorsi”. Il progetto è stato supervisionato dalla Prof.ssa Francesca Pazzaglia ed è stato svolto presso il Dipartimento di Psicologia Generale dell’Università degli Studi di Padova. Nell’ambito di questo progetto di ricerca è stata misurata l’abilità di individui normali nell’apprendimento di un percorso in un ambiente virtuale tridimensionale. Sono stati valutati aspetti qualitativi e quantitativi della descrizione di percorsi in ambienti ‘basic’ (senza punti di riferimento) e ambienti con punti di riferimento tridimensionali.

2002

Collaboratore in attività di ricerca con la supervisione della Prof.ssa Rossana De Beni, presso il Dipartimento di Psicologia Generale dell’Università degli Studi di Padova. Nel corso di questo progetto è stato studiato il processo di generazione, mantenimento e trasformazione di diversi tipi di immagini mentali visive, considerando il cambiamento di questi processi cognitivi nell’invecchiamento normale. Un diverso progetto di ricerca ha valutato il cambiamento delle abilità spaziali (rotazione mentale, apprendimento di mappe, pointing verso punti di riferimento presenti nella mappa) nell’invecchiamento normale. Ho ottenuto l’abilitazione alla professione di Psicologo presso l’Università degli Studi di Padova.

2000-2001

Tirocinio post-laurea annuale. Il primo semestre è stato svolto presso il Dipartimento di Psicologia Generale dell’Università degli Studi di Padova con la supervisione del Prof. Gian Gastone Mascetti e del Prof. Massimo Turatto. Nel corso del tirocinio è stato svolto uno studio sulla cattura dell’attenzione visiva. Il secondo semestre è stato svolto presso il Centro Studi del Servizio Tossicodipendenze di Parma con la supervisione del Prof. Gilberto Gerra. Nel corso del tirocinio è stato svolto uno studio sulla risposta neuroendocrina a stimoli emotivi e i cambiamenti della risposta associati alla tossicodipendenza. Ho partecipato allo svolgimento di studi che sono stati pubblicati su riviste internazionali.

1994-2000

Laurea in Psicologia, indirizzo Psicologia Generale e Sperimentale, presso l’Università degli Studi di Padova. Titolo della tesi di laurea: “Risposta neuroendocrina allo stress psichico sperimentale: effetti della esposizione reiterata”. La ricerca è stata svolta presso il Centro Studi del Servizio Tossicodipendenze di Parma con la supervisione del Prof. Gian Gastone Mascetti dell’Università degli Studi di Padova e del Prof. Gilberto Gerra, direttore del Centro Studi del Servizio Tossicodipendenze di Parma. Durante questa ricerca un gruppo di individui normali sono stati sottoposti ad un protocollo di stress misto ripetuto. Sono state osservate le differenze individuali nella risposta neuroendocrina allo stress ripetuto.

PUBBLICAZIONI:

28) Gardini, S., Venneri, A. Reduced grey matter in the posterior insula as a structural vulnerability or diathesis to addiction. *In press Brain Research Bulletin* .

- 27) Caffarra, P., Gardini, S., Cappa, S., Dieci, F., Concari, L., Ghetti, C., Ruffini, L., Dalla Rosa Prati, G. Degenerative jargon aphasia: unusual progression of logopenic/phonological progressive aphasia? *In press Behavioural Neurology*.
- 26) Venneri, A., Gardini, S., Caffarra, P. Il cervello non si “riposa” mai: un’importante scoperta che aiuta a capire il funzionamento del cervello in condizioni di normalità e di malattia. *In press Psicologia Contemporanea*.
- 25) Caffarra P, Gardini S, Zonato F, Concari L, Dieci F, Copelli S, Freedman M, Stracciari A, Venneri A. (2011). Italian norms for the Freedman version of the Clock Drawing Test. *J Clin Exp Neuropsychol*, 33, 982-8.
- 24) Gardini, S., Concari, L., Pagliara, S., Ghetti, C., Venneri, A., Caffarra, P. (2011). Visuo-spatial imagery impairment in posterior cortical atrophy: a cognitive and SPECT study. *Behavioural Neurology*, 24, 123-132.
- 23) Gardini, S., Venneri, A. (2011) Perseguire la soddisfazione personale: un metodo efficace per il raggiungimento del benessere psicologico. *Psicologia Contemporanea*, 226, 76-80.
- 22) Biundo, R., Gardini, S., Caffarra, P., Concari, L., Martorana, D., Neri, T.M., Shanks, M.F., Venneri, A. (2011). Influence of APOE status on lexical-semantic skills in Mild Cognitive Impairment. *Journal of International Neuropsychological Society*, 17, 1-8.
- 21) Caffarra, P., Gardini, S., Concari, L. (2011). Diagnostic flow chart for the atypical variants of dementia, *Journal of Alzheimer Disease*, 23, 13-15.
- 20) Caffarra, P., Gardini, S., Vezzadini, G., Bromiley, A., Venneri, A. (2010). The ideation of movement is supported by fronto-temporal cortical regions involved in the retrieval of semantic knowledge. *Acta Biomedica*, 81, 21-29.
- 19) Caffarra, P., Concari, L., Gardini, S., Spaggiari, S., Dieci, F., Copelli, S., Ghetti, C., Venneri, A. (2009). Recovery from transient global amnesia following restoration of hippocampal and fronto cingulate perfusion. *Behavioural Neurology*, 22, 131-139.
- 18) Gardini, S., Caffarra, P., Venneri, A. (2009). Decreased drug-cue-induced attentional bias in individuals with treated and untreated drug dependence. *Acta Neuropsychiatrica*, 21, 179–185.
- 17) Gardini, S., Venneri, A. (2009). Esiste una relazione tra la personalità e il cervello? I principali aspetti della nostra personalità sono associati a specifiche caratteristiche strutturali del cervello. *Psicologia Contemporanea*, 215, 68-73.
- 16) Gardini, S., Nocetti, L., Toraci, C., Zaimovic, A., Ciusa, F., Antonioni, M., Begarani, M., Guzzinati, L., Gerra, G., Venneri, A. (2009). Taratura e validazione di parole cocaina ed eroina-correlate in un campione di individui con storia di dipendenza da droghe. *Giornale Italiano di Psicologia*, 2, 375-398.
- 15) Gardini, S., Cloninger, C.R., Venneri, A. (2009) Individual differences in personality traits reflect structural variance in specific brain regions. *Brain Research Bulletin*, 79, 265-270.

- 14) Gardini, S., Cornoldi, C., De Beni, R., Venneri, A. (2009). Cognitive and neuronal processes involved in sequential generation of general and specific mental images. *Psychological Research*, 73, 633-643.
- 13) De Beni, R., Pazzaglia, F., Gardini, S. (2007). The generation and maintenance of visual mental images: Evidence from image type and aging. *Brain and Cognition*, 63, 271-8.
- 12) Gardini, S., Cornoldi, C., De Beni, R., Venneri, A. (2006). Left mediotemporal structures mediate the retrieval of episodic autobiographical mental images. *NeuroImage*, 30, 645-655.
- 11) De Beni, R., Pazzaglia, F., Gardini, S. (2006). The role of mental rotation and age in spatial perspective-taking tasks: when age does not impair perspective-taking performance. *Applied Cognitive Psychology*, 20, 807-821.
- 10) Gardini, S., Cornoldi, C., De Beni, R. (2006). Mental Imagery. Chapter in a book: *Psychological Concepts: An International Historical Perspective*, Editors Pawlik, K & d'Ydewalle, G., Psychology Press, Taylor & Francis Group, UK.
- 9) Gardini, S., De Beni, R., Cornoldi, C., Bromiley, A., Venneri, A. (2005). Different neuronal pathways support the generation of general and specific mental images. *NeuroImage*, 27, 544-552.
- 8) Gardini, S., De Beni, R., Cornoldi, C. (2003-2004). Can we have an image of a concept? The generation process of general and specific mental images. *Imagination, Cognition and Personality*, 23, 193-200.
- 7) Turatto, M., Galfano, G., Gardini, S., Mascetti, GG. (2004). Stimulus-driven attentional capture: An empirical comparison of display-size and distance methods. *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 57, 297-324.
- 6) Gerra, G., Angioni, L., Zaimovic, A., Moi, G., Bussandri, M., Bertacca, S., Santoro, G., Gardini, S., Caccavari, R., Vicoli, M.A. (2004). Substance use among high-school students: relationships with temperament, personality traits, and parental care perception. *Substance Use Misuse*, 39, 345-67.
- 5) Gerra, G., Zaimovic, A., Moi, G., Giusti, F., Gardini, S., Delsignore, R., Laviola, G., Macchia, T., Brambilla, F. (2002). Effects of (\pm) 3,4-methylene-dioxymethamphetamine (ecstasy) on dopamine system function in humans. *Behavioural Brain Research*, 134, 403-410.
- 4) Gerra, G., Zaimovic, A., Giusti, F., Di Gennaro, C., Zambelli, U., Gardini, S., Delsignore, R. (2001). Lofexidine versus clonidine in rapid opiate detoxification. *Journal of Substance Abuse Treatment*, 21, 11-17.
- 3) Gerra, G., Zaimovic, A., Mascetti, G.G., Gardini, S., Zambelli, U., Timpano, M., Raggi, M.A., Brambilla, F. (2001). Neuroendocrine responses to experimentally-induced psychological stress in healthy humans. *Psychoneuroendocrinology*, 26, 91-107.
- 2) Cherubini, P., Mazzocco, A., Gardini, S., Russo, A. (2001). A Re-Examination of illusory inferences based on factual conditional sentences. *Mind & Society*, 4, 9-26.

1) Gerra, G., Gardini, S., Zaimovic, A., Zambelli, U. (2000). Effetti delle sostanze psicoattive sul sistema neuroendocrino ed immunitario. *ADD: Periodico di documentazione scientifica sui comportamenti d'abuso*, 1, 17-32.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI:

Gardini, S., Ganazzoli, C., Fasano, F., Concari, L., Sambataro, F., Ferrari Pellegrini, F., Dieci, F., Marchi, M., Venneri, A., Cuetos, F., Caffarra, P. Neurofunctional and structural correlates of semantic memory decline in Mild Cognitive Impairment. Poster presentato alla Conferenza annuale SIN, Torino, 25 Ottobre 2011.

Dieci, F., Copelli, S., Ferrari Pellegrini, F., Gardini, S., Pettenati, C., Tenconi, C., Ghidoni, E., Barletta-Rodolfi, C., Faietti, L., Lorusso, S., Maioli, C., Musicco, M., Caffarra, P. Double-blind, multi-centre, randomized controlled trial of Cognitive Stimulation Treatment (CST) for Alzheimer's Disease. Conferenza annuale SIN, Torino, 25 Ottobre 2011.

Ferrari Pellegrini, F., Gardini, S., Dieci, F., Copelli, S., Concari, L., Maset, L., Messa, G., Farina, E., Grossi, E., Caffarra, P. Artificial neural networks validate a qualitative scoring method of the pentagon copying useful in the differential diagnosis between Lewy Body and Alzheimer's dementia. Conferenza annuale SIN, Torino, 25 Ottobre 2011.

Gardini, S., Ganazzoli, C., Fasano, F., Concari, L., Sambataro, F., Ferrari Pellegrini, F., Dieci, F., Marchi, M., Venneri, A., Cuetos, F., Caffarra, P. Different semantic memory deficits correlate with structural reduction of distinct neural circuits in Mild Cognitive Impairment. Poster presentato alla 3rd Scientific Meeting of the ESN (Federation of European Societies of Neuropsychology), 7-9 Settembre 2011, Basle, Switzerland.

Gardini, S., Dieci, F., Copelli, S., Concari, L., Ferrari Pellegrini, F., Maset, L., Messa, G., Farina, E., Grossi, E., Caffarra, P. The reliability of a qualitative scoring of the pentagons copying in the differential diagnosis of Lewy Body versus Alzheimer's Dementia, Poster presentato alla 3rd Scientific Meeting of the ESN (Federation of European Societies of Neuropsychology), 7-9 Settembre 2011, Basle, Switzerland.

Gardini, S., Ganazzoli, C., Fasano, F., Concari, L., Sambataro, F., Ferrari Pellegrini, F., Dieci, F., Marchi, M., Venneri, A., Cuetos, F., Caffarra, P. Specific semantic memory deficits and neurofunctional alterations in Mild Cognitive Impairment. Poster presentato all'International Conference of Alzheimer's Disease, Parigi 16-21 Luglio 2011.

Mitolo, M., Gardini, S., Dieci, F., Copelli, S., Pazzaglia, F., Caffarra, P. Spatial cognition in healthy elderly and Mild Cognitive Impairment (MCI), International Conference of Alzheimer's Disease, Parigi 16-21 Luglio 2011.

Gardini, S., Toraci, C., Nocetti, L., Venneri, A. Functional response to drug-cues in patients with chronic addiction to cocaine and heroin. Poster presentato alla Conferenza Annuale della OHBM, Quebec City, 26-30 June 2011.

Riunione Primavera della Società Italiana di Neuropsicologia, Bologna 27-28 Maggio 2011.

Pazzaglia, F., Gardini, S., Meneghetti, C. Spatial skills, working memory, and strategies in spatial learning. 23rd Annual Convention of Association for Psychological Science, Maggio 25-29, 2011, Washington, DC.

Fasano, F., Ganazzoli, C., Gardini, S., Sambataro, F., Concari, L., Caffarra, P. SyN based multimodal investigation on a small cohort of patients affected with Amnesic Mild Cognitive Impairment. 19th Annual Meeting & Exhibition, ISMRM, 7-13 Maggio 2011, Montreal, Canada.

Ganazzoli, C., Gardini, S., Fasano, F., Concari, L., Sambataro, F., Ferrari Pellegrini, F., Marchi, M., Venneri, A., Cuetos, F., Caffarra, P. (2011). Semantic memory impairment and neurofunctional alterations in Mild Cognitive Impairment. *Journal of Alzheimer Disease*, 23, 62. SINDEM, Milano, Marzo 2011.

Fasano, F., Ganazzoli, C., Gardini, S., Sambataro, F., Concari, L., Caffarra, P. (2011). MRI multimodal investigation on a small cohort of patients affected by amnesic Mild Cognitive Impairment. *Journal of Alzheimer Disease*, 23, 56-57. SINDEM, Milano, Marzo 2011.

Gardini, S. “Neuroimaging Correlates of Personalità Traits”, Presentazione orale al Workshop “Temperamento e Carattere nella prevenzione delle dipendenze”, Verona 29 Novembre 2011.

Concari, L., Gardini, S., Zonato, F., Majer, S., Dieci, F., Copelli, S., Messa, G., Venneri, A., Freedman, M., Stracciari, A., Caffarra, P. The clock drawing test: Italian normative values from 248 normal adults. SIN, Catania Ottobre 2010.

Ganazzoli, C., Gardini, S., Concari, L., Fasano, F., Sambataro, F., Ferrari Pellegrini, F., Marchi, M., Venneri, A., Cuetos, F., Caffarra, P. Neurofunctional correlates of changes of semantic abilities in Mild Cognitive Impairment (MCI): preliminary results. SIN, Catania Ottobre 2010.

Caffarra, P., Zonato, F., Gardini, S., Concari, L., Freedman, M., Stracciari, A., Venneri, A. The clock drawing test (CDT): Italian normative values from 248 normal adults. ICAD, Hawaii Luglio 2010.

Caffarra, P., Gardini, S., Ferrari Pellegrini, F., Concari, L., Dieci, F., Copelli, S., Ghetti, C., Ortenzia, O., Serrali, G., Scarlattei, M., Ruffini, L., Dalla Rosa Prati, G., Venneri, A. Effectiveness of a cognitive stimulation programme on cognitive abilities and brain metabolism in Alzheimer’s patients: a preliminary open trial. ICAD, Hawaii Luglio 2010.

“L’approccio terapeutico alla demenza”, Congresso Nazionale, Parma, 14-Giugno-2010.

Gardini, S., Toraci, C., Nocetti, L., Venneri, A. Insular grey matter reduction as a possible neurobiological marker of addiction. OHBM Barcellona Giugno 2010.

Clough, P., Newton, S., Bruen, P., Benuzzi, F., Gardini, S., Huber, A., Lui, F., Venneri, A. Mental Toughness and Brain Structure. OHBM Barcellona Giugno 2010.

Bruen, P., Benuzzi, F., Gardini, S., Huber, A., Lui, F., Shanks, M., Venneri, A. Neural representations of schizotypal personality dimensions. OHBM Barcellona Giugno 2010.

Ferrari Pellegrini, F., Gardini, S., Concari, L., Dieci, F., Copelli, S., Ghetti, C., Ortenzia, O., Serrali, G., Scarlattei, M., Ruffini, L., Dalla Rosa Prati, G., Venneri, A., Caffarra, P. Efficacia di un programma di stimolazione cognitiva sulle funzioni cognitive e sul metabolismo cerebrale in pazienti con Malattia di Alzheimer: dati preliminari. SINDEM, Marzo, 2010.

Concari, L., Gardini, S., Zonato, F., Majer, S., Freedman, M., Stracciari, A., Venneri, A., Caffarra, P. Il Clock Drawing Test (CDT): valori normativi per la popolazione italiana, ottenuti dall'analisi di 248 adulti sani. SINDEM, Marzo 2010.

Ghetti, C., Ortenzia, O., Serreli, G., Concari, L., Gardini, S., Caffarra, P., Ruffini, L. Cerebral glucose metabolism quantification in brain PET by SPM5 and CortexID. Poster presentato alla European Conference of Nuclear Medicine, Barcellona, Ottobre 2009.

Gardini, S., McGeown, W., Porro, C.A., Toraci, C., Nocetti, L., Venneri, A., Caffarra, P. The neural basis of movement ideation: evidence of an effector-independent mechanism in the left frontal lobe. Poster presentato al Congresso della Società Italiana di Neurologia, Padova, Ottobre 2009. *Vincitore Premio Poster Sezione Neuroscienze di Base.*

Gardini, S., Cecchi, I., Concari, L., Caffarra, P. Cognitive rehabilitation of a patient with posterior cortical atrophy. Poster presentato al Congresso della Società Italiana di Neurologia, Padova, Ottobre 2009.

Pagliara, S., Dieci, F., Copelli, S., Spaggiari, S., Ferrari Pellegrini, F., Gardini, S., Caffarra, P. Effectiveness of learning strategies on memory in a group of patients with amnesic Mild Cognitive Impairment (a-MCI). Poster presentato al Congresso della Società Italiana di Neurologia, Padova, Ottobre 2009.

Concari, L., Gardini, S., Caffarra, P., Dieci, F., Santagostino, R., Ghetti, C., Ortenzia, O., Serreli, G., Maura Scarlattei, Livia Ruffini. Neurofunctional correlates of a case of fluent primary progressive aphasia. Poster presentato al Congresso della Società Italiana di Neurologia, Padova, Ottobre 2009.

Caffarra, P., Gardini, S., Concari, L., Dieci, F., Santagostino, R., Ghetti, C., Ortenzia, O., Serreli, G., Ruffini, L. The posterior fluent variant of primary progressive aphasia: a case report. Poster presentato all'International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD), Vienna, 11-17 Luglio, 2009.

Gardini, S., Pagliara, S., Cecchi, I., Concari, L., Caffarra, P. Clinical and rehabilitation approach to navigation and spatial representation deficits: description of a patient with posterior cortical atrophy. Presentazione orale alla 4th International Conference on Spatial Cognition, Roma, 14-19 Settembre 2009.

Gardini, S., Porro, C.A., McGeown, W., Vezzadini, G., Toraci, C., Nocetti, L., Venneri, A., Caffarra, P. Movement ideation is effector-independent: evidence of left frontal involvement. Poster presentato alla Conferenza Annuale della Human Brain Mapping Organization, 18-23 Giugno 2009, San Francisco, California.

Partecipazione al Congresso primaverile della Società Italiana di Neuropsicologia (SINP). Bologna, 29 Maggio 2009.

Partecipazione al Programma Educazionale 2009 in ambito Demenza: "Malattia di Alzheimer e demenze correlate", IRCCS – Centro S. Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia, 2-3 Aprile, 2009.

Gardini, S., Concari, L., Dieci, F., Santagostino, R., Ghetti, C., Ortenzia, O., Serreli, G., Ruffini, L., Caffarra, P. Evoluzione di un caso di afasia progressiva primaria (APP): correlati cognitivi e neuro metabolici, Congresso SinDem, Firenze, 27-28 Marzo 2009.

Gardini S., Concari, L., Pagliara, S., Spaggiari, S., Ghetti, C., Caffarra, P. Pattern of hypoperfusion in two patients with posterior cortical atrophy. Poster presentato all'Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease (ITINAD), Milano, 9 Gennaio 2009.

Gardini, S. Atrofia corticale posteriore: una variante della demenza di Alzheimer. Presentazione orale all'evento formativo: Diagnosi e terapia dei disturbi cognitivi e comportamentali. Parma, 14 Novembre, 2008.

Gardini, S., Concari, L., Pagliara, S., Chierici, E., Ghetti, C., Caffarra, P. "I know what it is, but i don't remember its name": a case of posterior cortical atrophy. Poster presentato alla Società Italiana di Neurologia (SIN), Napoli, 18-22 Ottobre, 2008.

Concari, L., Gardini, S., Ghetti, C., Spaggiari, S., Venneri, A., Caffarra, P. Restoring of hippocampal perfusion as a correlate of memory recovery in a case of transient global amnesia (TGA). Poster presentato alla Società Italiana di Neurologia, Napoli 18-22 Ottobre, 2008.

Chierici, E., Concari, L., Gardini, S., Pavesi, G., Caffarra, P. Amnesia globale transitoria familiare: caso clinico e revisione della letteratura. Poster presentato alla Società Italiana di Neurologia, Napoli 18-22 Ottobre, 2008.

La Malattia di Alzheimer: tra realtà e speranza. Parma, 17/09/2008.

Roberta Biundo, Simona Gardini, Letizia Concari, Paolo Caffarra, Michael F Shanks, Annalena Venneri. Genetic influences on the decline of semantic skills in Mild Cognitive Impairment. Presentato alla International Conference on Alzheimer's Disease. Chicago, 26-31 Luglio, 2008.

Gardini, S., Bird, D., Toraci, C., Nocetti, L., Nichelli, P., Venneri, A. Anatomical bases of personality traits. Il poster è stato accettato per la presentazione alla conferenza annuale della Human Brain Mapping Organization, 10-14 Giugno 2007, Chicago.

Gardini, S., Nocetti, L., Toraci, C., Nichelli, P., Venneri, A. Comparing patterns of cocaine and heroin induced grey matter changes in abstinent individuals with long lasting history of drug addiction. Poster presentato alla conferenza annuale della Human Brain Mapping Organization, 11-15 Giugno 2006, Firenze.

'La depressione in neurologia'. Partecipazione alla conferenza, 6 Maggio 2006, Modena.

'Droga: che fare?' Partecipazione alla conferenza, 7 Marzo 2006, Modena.

'Cocaina oggi e domani?' Presentazione di una ricerca su aspetti psichiatrici e comportamentali dell'abuso di cocaina'. Partecipazione al congresso, 24 Novembre 2005, Parma.

'First Alzheimer's research trust network meeting'. Partecipazione al congresso, 7 Giugno 2005, Università di Hull (UK).

'Nuove frontiere nello studio del cervello umano e delle sue patologie'. Partecipazione al congresso, 14 Aprile 2005, Policlinico di Modena.

Partecipazione alla Conferenza della Società Italiana di Neuropsicologia, 27-28 Maggio 2005, Bologna.

Gardini, S., Cornoldi, C., De Beni, R., Venneri, A. Cognitive and neuroimaging correlates of sequential generation of general and specific mental images. Poster presentato alla conferenza della European Society for Cognitive Psychology, 31 Agosto-3 Settembre 2005, Leiden.

Gardini, S., De Beni, R., Cornoldi, C., Venneri, A. Behavioural differences in the generation of different types of mental image reflect their reliance on discrete brain structures and associated cognitive processes. Presentazione al Xth European Workshop on Imagery and Cognition, , 28-30 Giugno 2005, St. Andrews, UK.

Gardini, S., De Beni, R., Cornoldi, C., Venneri, A. The generation of episodic autobiographical mental images involves left medio temporal structures. Poster presentato alla conferenza annuale della Human Brain Mapping Organization, 12-16 Giugno 2005, Toronto.

Gardini, S., De Beni, R., Cornoldi, C., Venneri, A. Left mediotemporal structures mediate retrieval of episodic autobiographical mental images. Poster presentato al XXIII European Workshop on Cognitive Neuropsychology, 23-28 Gennaio 2005, Bressanone.

Gardini, S., De Beni, R., Cornoldi, C., Venneri, A. Anatomical segregation of specific and episodic-autobiographical images with fMRI. Poster presentato alla Annual Cognitive Section Conference, British Psychological Society, 6-8 Settembre 2004, Leeds, UK.

Gardini, S., Cornoldi, C., De Beni, R., Bromiley, A., Venneri, A. Behavioural and neuroanatomical correlates of general and specific mental image generation. Poster presentato alla X^o Conferenza Annuale della for Human Brain Mapping Organization, 13-18 Giugno 2004, Budapest.

‘Conference on Spatial Information Theory (COSIT)’. Partecipazione alla conferenza, 24–28 Settembre 2003, Ittingen Kartause, Svizzera.

Gardini, S., Pazzaglia, F., Martinelli, M., Varotto, D. The influence of working memory, spatial representation and personality factors in navigating a virtual environment, Poster presentato alla XIIIth Conference of the European Society for Cognitive Psychology, 17-20 Settembre 2003, Granada.

Gardini, S., Cornoldi, C., De Beni, R., Venneri, A. Images for objects and images for ideas: cognitive and neuropsychological bases of the distinction between specific and general images. Poster presentato alla XIIIth Conference of the European Society for Cognitive Psychology, 17-20 Settembre 2003, Granada.

Gardini, S., Cornoldi, C., De Beni, R., Venneri, A. Images for objects and images for ideas: cognitive and neuropsychological bases of the distinction between specific and general images. Poster presentato al 9th European Workshop on Imagery and Cognition, 24-27 Aprile 2003, Pavia.

‘Workshop sulla memoria’. Partecipazione alla conferenza, Università La Sapienza, 23 Aprile 2003, Roma.

‘Giornata di studio dipartimentale sulla memoria’. Partecipazione alla conferenza, 10 Gennaio 2003, Padova.

Turatto, M., Galfano, G., Gardini, S., Mascetti, G.G. Stimulus-driven attentional capture: An empirical comparison of display-size and distance methods, Presentazione della ricerca alla ‘Conference of psychology’ 6th Alpe Adria, 3-5 Ottobre 2002, Rovereto, Trento.

‘Conference on Representation and Blindness’, Partecipazione alla conferenza, Università degli Studi della Repubblica di San Marino - Dipartimento di Formazione, 22-23 Maggio 1998.

Gardini, S., Pazzaglia, F., Rugger, C. Il senso dell’orientamento nelle diverse età: relazione tra auto-valutazione, tipi di rappresentazione dello spazio e effetto allineamento negli anziani. Poster presentato al Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale – Associazione Italiana di Psicologia, 16-18 Settembre 2002, Bellaria.

Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale – Associazione Italiana di Psicologia, 14 -17 Settembre 2001, Alghero.

‘Comportamento Aggressivo e Tossicodipendenza’. Partecipazione al congresso, 21-24 Aprile 2000, Parma.

‘La vulnerabilità psico-biologica nelle tossicodipendenze’. Partecipazione al congresso, 15 Maggio 1994, Parma.

PERIODI ALL’ESTERO:

Durante il dottorato e post-dottorato ho svolto un periodo all’estero di un anno presso il Dipartimento di Psicologia e il Centre for biomedical functional imaging dell’Università di Aberdeen dell’Università di Aberdeen (UK) e presso il Clinical Neuroscience Centre dell’Università di Hull (UK) al fine di collaborare con le attività del centro e svolgere gli esperimenti e le analisi dei dati di risonanza magnetica in collaborazione con la Prof.ssa Annalena Venneri.

CORSI FREQUENTATI:

Corso di aggiornamento in Neuroimmagine, Firenze, 26/09/2008.

1st Training Course on Neuroimaging and Neuropsychology presso il Clinical Neuroscience Centre, Università di Hull, 20-22 Luglio 2006, Hull, UK.

Corso di Neuroimaging tenuto dalla Prof.ssa Annalena Venneri presso il Dipartimento di Neuroscienze dell’Università degli Studi di Parma, 17-19 Maggio 2006, Parma.

Corso di Risonanza Magnetica Funzionale organizzato all’interno della 10th Conferenza della Human Brain Mapping Organization, 13 Giugno 2004, Budapest.

CICLI DI LEZIONI SVOLTE:

Lezioni svolte presso il Dipartimento di Psicologia dell’Università di Padova:

“Differenze individuali nelle abilità spaziali”, “Il processo di generazione di immagini mentali”, “Presentazione di un modello psico-biologico della personalità”, “Correlati comportamentali e neuroanatomici della generazione di diversi tipi di immagini mentali” in occasione della presentazione dei dottorandi del 2° anno.

Seminario svolto presso il Dipartimento di Neuroscienze di Modena:

“Paradigmi di ricerca utilizzati con la risonanza magnetica”

Seminari svolti presso il Dipartimento di Psicologia dell’Università di Hull:

“Investigating the neural correlates of the mental generation of different types of image”

Collaborazioni:

Professor Paolo Caffarra, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Parma, Italy.

Professoressa Annalena Venneri, Clinical Neuroscience Centre, Hull, United Kingdom.

Professoressa Francesca Pazzaglia, Dipartimento di Psicologia Generale, Università degli Studi Padova, Italy.

Professor Pier Francesco Ferrari, Dipartimento di Neuroscienze, Sezione di Fisiologia, Università degli Studi di Parma, Italy.

Professor Fernando Cuetos, Department of Psychology, University of Oviedo, Spain.

Professor Cesare Cornoldi, Dipartimento di Psicologia Generale, Università degli Studi di Padova, Italy.

Professoressa Rossana De Beni, Dipartimento di Psicologia Generale, Università degli Studi di Padova, Italy.

Dottorssa Livia Ruffini, Direttore Medicina Nucleare, Azienda Ospedaliero-Universitaria, Parma, Italy.

Dottor Guido Dalla Rosa Prati, Centro Diagnostico Europeo, Parma, Italy.

Dottor Augusto Scaglioni, Centro di Riabilitazione Don Gnocchi, Parma, Italy.

Progetti di ricerca in corso:

Le basi neurobiologiche dei processi cognitivi normali e patologici associati a deterioramento cognitivo.

La valutazione neuropsicologica delle funzioni cognitive: validazione di strumenti e test.

Indicatori cognitivi, neurobiologici e genetici del rischio di sviluppo delle malattie degenerative.

Studio multicentrico sull'incidenza di comportamenti stereotipati e delle schizotipie nelle demenze.

La stimolazione cognitiva e il training della memoria nella compromissione cognitiva lieve e nella demenza.

Correlati neurobiologici dei tratti di personalità nella popolazione normale e in individui con storia d'abuso di sostanze.

Correlati cognitivi, di neuro-immagine strutturale e funzionale dell'abuso di sostanze.

Teorie e metodi terapeutici di sviluppo del well-being.

Studio della risposta motoria del bambino in utero agli stimoli esterni.

Revisione di articoli scientifici:

- June 2011: Revisione di un manoscritto per la rivista Alzheimer Disease and Associated Disorders – An International Journal.