

# Silvia Rizzo, PhD

## Curriculum Vitae

E mail: [silvia.rizzo@unimib.it](mailto:silvia.rizzo@unimib.it)

Nata a Palermo il 12/06/1977

### POSIZIONE ATTUALE

Da Gennaio 2008- Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Milano-Bicocca. Titolo progetto: Memoria a breve termine e apprendimento di nuovi percorsi.  
Tutor: prof. Costanza Papagno.

### AMBITI DI RICERCA

- Ruolo della memoria di lavoro visuo-spaziale nell'apprendimento di percorsi
- Comprensione di espressioni idiomatiche
- Sindrome disesecutiva

### METODI DI RICERCA

- Uso della Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS) e della tecnica dei potenziali evocati evento-correlati (ERPs).
- Uso della stimolazione transcranica in corrente continua (tDCS ) in ambito clinico
- Studi su pazienti con lesioni cerebrali

### FORMAZIONE E STUDI

Da Ott 2006- Sett 2008 Honorary Research Assistant presso Department of Psychology – University College London- UK

1 Nov 2003 – 31 Ott 2007 PhD student - Corso di dottorato in "Scienze Psicologiche, Linguistiche e Neuroscienze Cognitive" (XIX ciclo) presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Titolo tesi "The neural basis of spatial navigation in humans". Supervisor: Prof.ssa Costanza Papagno

Sett 2005 - Lug 2007 Visiting researcher presso Institute of Cognitive Neuroscience- University College London. Supervisor: Prof. Vincent Walsh

Sett 2003 Master in "Ergonomia", Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo - votazione di 110/110 e lode. Titolo tesi: "Usabilità dei siti Internet: uno studio sul sito dell'Aeroporto Falcone e Borsellino di Palermo". Supervisor: Prof. Ing. Lo Faso.

Ott 2002	Abilitazione all'esercizio della professione di Psicologo. Università degli Studi di Palermo
Mar 2002 -Mar 2001	Tirocinio pratico post-lauream presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università degli Studi di Palermo.
Feb 2001	Laurea in Psicologia, Indirizzo Generale e Sperimentale, Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110/110 e lode. Titolo tesi: "Disturbi cognitivi nei pazienti operati per aneurisma dell'arteria comunicante anteriore" relatore prof.ssa Costanza Papagno.
Lug 1995	Diploma di Maturità Scientifica, Liceo Scientifico G. Galilei, Palermo con la votazione di 52/60

### LINGUE STRANIERE

Inglese (buono)  
 Francese (scolastico)

### PARTECIPAZIONE A SCUOLE DI FORMAZIONE

**30-31 Maggio 2008.** *"Transcranial Magnetic Stimulation in Plasticity and Rehabilitation"* Summer School organizzata da Professor Vincent Walsh – Institute of Cognitive Neuroscience – University College London – UK.

**16-21 Luglio 2007.** *"Modelli lineari generali per lo studio di effetti non lineari, indiretti e condizionali, con applicazioni ed implementazione in SAS"* organizzata dall'AIP. Docente del corso Prof. Marcello Gallucci (Università Milano-Bicocca).

**18-21 Ottobre 2006.** *"Introduction to Event-Related Potentials in language research"* organizzato dall'AIP. Docenti del corso: Dr. Ina Bornkessel (Max Planck Institute for Human Cognitive and Brain Sciences, Leipzig, Germania) e Dr. Matthias Schlesewsky (Phillips University, Marburg, Germania).

**26 – 27 Aprile 2006.** *"Statistical Parametric Mapping- ICN Internal Course"* (Presented by the Wellcome Dept. of Imaging Neuroscience, held at the Institute of Cognitive Neuroscience)

**29 Aprile 2005** *"Secondo corso di formazione sulla Stimolazione Magnetica Transcranica"*, (organizzato da: Sin, SINC, Università degli studi di Verona e SIRN) Peschiera del Garda (VR).

**20-21 Gennaio 2005** *"Guida all'uso del software SPM"* tenuto da Karsten Specht, Università di Bergen, Norvegia presso la SISSA, Trieste

**15 Ottobre 2004** *"La stimolazione magnetica transcranica (TMS) nelle neuroscienze cognitive"* IRCCS San Giovanni Di Dio Fatebenefratelli, Brescia.

## **FINANZIAMENTI PER PROGETTI DI RICERCA**

**Maggio 2007:** finanziamento della Royal Society - International Joint Project di durata biennale "The neural basis of spatial navigation in human: a TMS study" collaborazione tra la Prof. Costanza Papagno Università di Milano-Bicocca e il Prof. Vincent Walsh - Institute of Cognitive Neuroscience – University College London

## **INVITI A CONFERENZE**

**Settembre 2007** invitata al Simposio "Il futuro della Stimolazione Magnetica Transcranica" organizzato dal Dr. Marco Sandrini. Associazione Italiana di Psicologia, Como, 17-19 Settembre 2007.

## **PREMI PER LA RICERCA**

**Settembre 2007.** Vincitrice del Premio Giovani Ricercatori, Associazione Italiana di Psicologia, per la comunicazione orale "Modulazione del circuito fronto-parietale durante l'apprendimento di percorsi: uno studio con stimolazione theta burst".

## **ATTIVITA CLINICA:**

**Da Gennaio 2010:** Psicologa frequentante presso l'U.O. di Riabilitazione della Fondazione Istituto San Raffaele G. Giglio di Cefalù (PA) – referente: Dr. Giuseppe Galardi

**Da Gennaio 2008 a Dicembre 2008:** Psicologa frequentante presso il Dipartimento di Riabilitazione e Recupero Funzionale – Sezione di Riabilitazione Neurologica dell'Istituto Clinico Humanitas (Rozzano, MI) – referente: Dr. Bruno Bernardini

**Gennaio-Giugno 2003:** psicologa frequentante presso il Servizio di Riabilitazione dell'Ospedale di Legnano - referente Dr. Maria Rosa Colombo.

**Gennaio 2000- Dicembre 2000:** frequenza della Divisione di Neurochirurgia- A.R.N.A.S. – (Azienda di Riferimento Nazionale ad Alta Specializzazione) Ospedale Civico- Palermo - referenti Dr. Antonio Riggio e Dr.ssa Jacqueline Lima.

## **ATTIVITA DIDATTICA**

**Maggio 2009:** docente del modulo (14 ore) di "Neuropsicologia Forense" all'interno del Corso Teorico-Pratico in Psicologia Giuridica Forense organizzato dall'Associazione di Psicologia Giuridica e del Lavoro "Psiche, Ius, et Labor " di Palermo.

**Novembre 2008:** esercitatore per il corso di "Valutazione e Riabilitazione Neuropsicologica" presso la Facoltà di Psicologia dell'Università di Milano-Bicocca.

**Novembre 2007:** esercitatore per il corso di "Valutazione e Riabilitazione Neuropsicologica" presso la Facoltà di Psicologia dell'Università di Milano-Bicocca.

**Ottobre-Novembre 2007:** esercitatore per il corso di "Psicometria" presso la Facoltà di Psicologia dell'Università di Milano-Bicocca.

**Maggio 2007:** esercitatore per il corso di "Neuropsicologia" presso la Facoltà di Psicologia dell'Università di Milano-Bicocca

**Da Settembre 2006:** cultore della materia in "Neuropsicologia" presso la Facoltà di Psicologia dell'Università di Milano-Bicocca.

**Giugno 2005- Settembre 2006:** cultore della materia in "Fondamenti anatomo-fisiologici dell'attività psichica" presso la Facoltà di Psicologia dell'Università di Milano-Bicocca.

#### **PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI**

1. Fuggetta G., Rizzo S., Pobric G., Lavidor M., Walsh V. Functional representation of living and nonliving domains across the cerebral hemispheres: A combined ERP/TMS study. *Journal of Cognitive Neuroscience* (2008) May, 29 [Epub ahead of print]
2. Fogliata A., Rizzo S., Reati F., Miniussi C., Oliveri M., Papagno C. The time course of idiom processing. *Neuropsychologia* (2007) Nov 5;45(14):3215-22.
3. Rizzo S., Sandrini M., Papagno C. The dorsolateral prefrontal cortex in idiom interpretation: an rTMS study, *Brain Research Bulletin* (2007) Mar 15;71(5):523-8.
4. Papagno C., Curti R., Rizzo S., Crippa F., Colombo M.R., Is the right hemisphere involved in idiom comprehension? A Neuropsychological study. *Neuropsychology*; (2006),20(5):598-606.
5. Cacciari C., Reati F., Colombo M.R., Padovani R., Rizzo S., Papagno C. The comprehension of ambiguous idioms in aphasic patients *Neuropsychologia* (2006) 44:1305-14.
6. Papagno C., Lucchelli F., Muggia S., Rizzo S. Idiom comprehension in Alzheimer's disease: the role of the central executive. *Brain* (2003), 126: 2419-2430.
7. Papagno C., Rizzo S., Ligori N., Lima J., Riggio A. Memory and executive functions in aneurysms of the anterior communicating artery. *Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology* (2003), 25 (1): 24-35.
8. Rizzo S. Venneri A., Papagno C. Famous face recognition and naming test: a normative study. *Neurological Science* (2002), 23: 153-159.

#### **ARTICOLI IN PREPARAZIONE**

1. Rizzo S., Walsh V., Bricolo E., Papagno C. Working memory and new path learning: a behavioral and TMS study

### **PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE NAZIONALI CON REFEREE**

1. Papagno C., Caporali A., Rizzo S., Reati F., Morreale L., Venneri A. La comprensione di espressioni idiomatiche non ambigue: taratura di un test di associazione frase-figura. *Giornale Italiano di Psicologia* (2007), 4: 965-986 .

### **CAPITOLI DI LIBRI**

1. Quattropani M.C. e Rizzo S. Effetti di posizione seriale. Indagine sulla memoria nella sclerosi multipla. In M.C. Quattropani (a cura di), *Neuropsicologia clinica della sclerosi multipla*, Armando Editore, Roma, Collana di Psicologia Clinica.
2. Papagno C., Rizzo S. Valutazione clinica dei disturbi di memoria. In (a cura di) Del Corno, F., Lang, M., *Psicologia Clinica. Vol. III: La diagnosi testologica*. Franco Angeli, Milano.

### **ATTI DI CONGRESSO PUBBLICATI**

1. Rizzo S., Sandrini M., Papagno C. Prefrontal cortex role in idiomatic expression interpretation: a repetitive transcranial magnetic stimulation study. *Journal of Cognitive Neuroscience* (2005); Supplement S: 37.
2. Lucchelli F., Papagno C., Muggia S., Rizzo S. Figurative Language comprehension and the central executive: a study in patients with Alzheimer disease. *Neurological Science Supplement* (2003), 24:48.

### **COMUNICAZIONI ORALI A CONVEGNI INTERNAZIONALI**

1. Rizzo S., Papagno C., Walsh V. The role of fronto-parietal network during path learning. Working Memory Discussion Meeting, Parcevall Hall, Appletreewick, Skipton, North Yorkshire, 25-27 Giugno 2007.
2. Fuggetta G., Rizzo S., Pobric G., Lavidor, Walsh V. Modulation of dissociation between natural and artifactual domains: an ERPs/TMS study. First scientific meeting of Research training network language and brain, Lyon, France, 2006.
3. Lucchelli F., Papagno C., Muggia S., Rizzo S. Figurative Language comprehension and the central executive: a study in patients with Alzheimer disease. "XXXIV Congress of the Italian Neurological Society", Bologna, Italy, 2004.

### **COMUNICAZIONI ORALI A CONVEGNI NAZIONALI**

1. Rizzo S., Papagno C., Walsh V. Modulazione del circuito fronto-parietale durante l'apprendimento di percorsi: uno studio con stimolazione theta burst. Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale dell'Associazione Italiana di Psicologia, Como, 19-22 Settembre 2007.

2. Rizzo S., Sandrini M., Papagno C. Ruolo della corteccia prefrontale dorsolaterale nella comprensione delle espressioni idiomatiche: uno studio rTMS. Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale, Cagliari, Italy, 2005.

#### **POSTER PRESENTATI A CONVEGNI INTERNAZIONALI**

1. Rizzo S., Walsh V., Bricolo E., Papagno C. The role of spatial working memory during new path learning. The First Meeting of the European Societies of Neuropsychology, Edinburgh, 2008.
2. Rizzo S., Sandrini M., Papagno C. Prefrontal cortex role in idiomatic expression interpretation: a repetitive transcranial magnetic stimulation study. Annual Cognitive Neuroscience Meeting, New York, USA, 2005.

#### **POSTER PRESENTATI A CONVEGNI NAZIONALI**

1. Rizzo S., Papagno C., Walsh V. La memoria di lavoro nell'apprendimento di labirinti: uno studio con stimolazione Theta Burst continua (cTBS). Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale, Rovereto, Italy, 2006.
2. Rizzo S., Curti R., Papagno C., Comprensione di espressioni idiomatiche opache in cerebrolesi destri. Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale, Sciacca, Italy, 2004.
3. Quattropani M. C., Rizzo S. Effetto di posizione seriale in pazienti affetti da sclerosi multipla. Atti del Congresso Nazionale della Sezione AIP di Psicologia Sperimentale, Bellaria – Rimini, 2002.
4. Rizzo S. Disturbi cognitivi nei pazienti operati per aneurisma dell'arteria comunicante anteriore. III Congresso Nazionale AIP della Sezione di Psicologia Clinica, Mondello, Italy, 2001.

#### **CONOSCENZE INFORMATICHE**

SOFTWARE            Pacchetto OFFICE 2003/2007  
                             Applicazioni statistiche: SPSS, STATISTICA, elementi di SAS  
                             E-prime  
                             Livello base MAT LAB, SPM, MRicro

Palermo, 3 marzo 2010