

CURRICULUM VITAE

Emanuele Lo Gerfo

Via R Raimondi Garibaldi 50 C
00145 Roma (Italy)
Tel:06 5127758 – +393287306217
emanuele.logerfo@univr.it

Nato a Palermo il 20 dicembre 1975

Formazione

2009 Dottorato in Neuropsicologia

Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma - Italy

2003 Laurea in Psicologia Generale e Sperimentale (*magna cum laude*)

Università degli studi di Palermo– Italy

1994 Diploma

Liceo Scientifico D' Alessandro Bagheria

Posizione attuale

Titolare di Assegno di Ricerca dal titolo “Studio sul ruolo del cervelletto e di altre strutture cerebrali nei processi percettivo-attenzionali” - Sezione di Fisiologia Umana del Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione dell'Università di Verona. Supervisore: Prof. Leonardo Chelazzi.

Esperienze Professionali

2006-2008 Attività di ricerca

- IRCSS Fondazione Santa Lucia – laboratorio di Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS) – Roma – Italy. Supervisore: Professor **Massimiliano Oliveri**
- Valutazioni neuropsicologiche in pazienti affetti da demenza e lesioni cerebrali focali. Fondazione “S.Lucia” – Rome- Italy. Research Supervisor: Professor **Carlo Caltagirone**.

208-2009 Seminari all'interno del corso universitario di psicologia fisiologica presso l'Università di Palermo

2004-2005 Apprenticeship

IRCSS Fondazione Santa Lucia – laboratorio TMS – Roma – Italy

Research Supervisor: Professor **Carlo Caltagirone** and **Massimiliano Oliveri**

Area di ricerca

Studio delle funzioni cognitive con l'uso della TMS, sia in soggetti sani che in pazienti con patologie neurologiche. I principali campi di ricerca sono: la relazione tra il linguaggio e il sistema motorio; gli effetti della TMS sul recupero delle funzioni cognitive e del linguaggio in pazienti afasici con lesione cerebrale unilaterale; il ruolo del cervelletto e di altre strutture cerebrali nei processi percettivo-attenzionali.

Publications

Lo Gerfo E., Oliveri M., Torriero S., Salerno S., Koch G., Caltagirone C. The influence of rTMS over prefrontal and motor areas in a morphological task: grammatical VS. semantic effect. *Neuropsychologia* 46: 764-70 (2008).

Koch G, Brusa L, Carrillo F, **Lo Gerfo E**, Torriero S, Oliveri M, Mir P, Caltagirone C, Stanzione P. Cerebellar magnetic stimulation decreases levodopa-induced dyskinesias in Parkinson disease. *Neurology*. 14; 113-9. (2009)

Brusa L, Agrò EF, Petta F, Sciobica F, Torriero S, **Lo Gerfo E**, Iani C, Stanzione P, Koch G. Effects of inhibitory rTMS on bladder function in Parkinson's disease patients. *Mov Disord*. 15; 445-8. (2009)

Koch G., Oliveri M., Cheeran B., Ruge D., **Lo Gerfo E.**, Salerno S., Torriero S., Marconi B., Mori F., Driver J., Rothwell J. C., Caltagirone C. Hyperexcitability of parietal-motor functional connections in the intact left-hemisphere of patients with neglect. *Brain* Accepted September 22, (2008)

Torriero S., Oliveri M., Koch G., **Lo Gerfo E.**, Salerno S., Petrosini L., Caltagirone C. Cortical networks of procedural learning: evidence from cerebellar damage. *Neuropsychologia* 45(6):1208-14 (2007).

Koch,G., Mori, F., Marconi, B., Codecà, C., Pecchioli, C., Salerno, S., Torriero, S., **Lo Gerfo, E** Mir, P., Oliveri, M., Caltagirone, C. Changes in intracortical circuits of the human motor cortex following theta burst stimulation of the lateral cerebellum. *Clin Neurophysiol*. Sep 26 2008

Koch G., Costa A., Brusa L., Peppe A., Gatto I., Torriero s., **Lo Gerfo E.**, Salerno S., Oliveri M., Carlesimo G A., Caltagirone C., Impaired reproduction of second but not millisecond time intervals in Parkinson's disease. *Neuropsychologia*. Apr;46(5):1305-13. 2008

Koch G, Oliveri M, Torriero S, Salerno S, **Lo Gerfo E**, Caltagirone C. Repetitive TMS of cerebellum interferes with millisecond time processing. *Exp Brain Res*. May;179(2):291-9. 2007

Zannino, GD., Buccione, I., Perri, R., Macaluso, E., **Lo Gerfo, E.**, Caltagirone, C., Carlesimo, GA. Visual and semantic contribution to category-specificity: an fMRI study. *J Cogn Neurosci*. (2009)

Oliveri M., Salerno S., Koch G., Torriero S., **Lo Gerfo E.**, Caltagirone C. Representation of time intervals in the right posterior parietal cortex: implication for a mental time line. *NeuroImage* 2009 Jul 15;46(4):1173-9

Koch G, Brusa L, Carrillo F, **Lo Gerfo E**, Torriero S, Oliveri M, Mir P, Caltagirone C, Stanzione P. Cerebellar magnetic stimulation decreases levodopa-induced dyskinesias in Parkinson disease. *Neurology*. 2009 Jul 14;73(2):113-9.

Koch G., Ruge D., Cheeran B., Fernandez Del Olmo M., Pecchioli C., Marconi B., Versace V., **Lo Gerfo E.**, Torriero S., Oliveri M., Caltagirone C., Rothwell JC. Activation of interhemispheric pathways between the posterior parietal cortex and the contralateral motor cortex. *Journal of Physiology* 2009 Jul 21

Conference and Poster Presentation

- “Effetti della rTMS della corteccia prefrontale e motoria sinistre su un compito morfologico in nomi e verbi”. AIP, Como 17/19 settembre 2007.
- “Left middle frontal gyrus and left motor area in the processing of grammatical and semantic information. A TMS study”. First meeting of the European Societies of Neuropsychology 2-5 settembre 2008. (poster)

