

## Curriculum

### Gandola Martina

**Laurea in Psicologia** (110/110 lode). Università degli Studi di Torino. Titolo della tesi: “Basi anatomiche del deficit emianestesico in pazienti con lesioni vascolari cerebrali emisferiche destre: mappatura anatomica nello spazio stereotassico” (Relatori: Prof. Edoardo Bisiach, Prof.ssa Gabriella Bottini).

**Visiting student** presso l’Institute of Cognitive Neuroscience (ICN), University College of London, 17 Queen Square, London (UK). Titolo del progetto: “Asimmetrie emisferiche nella percezione degli stimoli tattili: effetto della stimolazione magnetica transcranica”. Referente: Prof. Vincent Walsh.

**Dottorato di Ricerca in Psicologia** (XVII ciclo) presso l’Università degli studi di Pavia. Coordinatore: Prof. Adriano Pagnin. Supervisore: Prof.ssa Gabriella Bottini. Titolo della tesi: Basi anatomiche del neglect “sintomo per sintomo”.

**Assegnista di ricerca** presso l’Università degli studi di Milano-Bicocca. Progetto di ricerca dal titolo: “Basi anatomo-disfunzionali dell’anosognosia per l’emiplegia”. Referente: Prof. Eraldo Paulesu.

## Publicazioni

### Articoli su riviste internazionali

Zapparoli L, Invernizzi P, **Gandola M**, Berlingeri M, De Santis A, Zerbi A, Banfi G, Paulesu E. Like the back of the (right) hand? A new fMRI look on the hand laterality task. *Experimental brain research*. 2014. Aug 24. [Epub ahead of print].

Romano D, **Gandola M**, Bottini G, Maravita A. Arousal responses to noxious stimuli in somatoparaphrenia and anosognosia: clues to body awareness. *Brain : a journal of neurology*. 2014;137(Pt 4):1213-1223.

**Gandola M**, Bottini G, Zapparoli L, Invernizzi P, Verardi M, Sterzi R, Santilli I, Sberna M, Paulesu E. The physiology of motor delusions in anosognosia for hemiplegia: implications for current models of motor awareness. *Consciousness and cognition*. 2014;24:98-112.

**Gandola M**, Toraldo A, Invernizzi P, Corrado L, Sberna M, Santilli I, Bottini G, Paulesu E. How many forms of perseveration? Evidence from cancellation tasks in right hemisphere patients. *Neuropsychologia*. 2013;51(14):2960-2975.

Bottini G, **Gandola M**, Sedda A, Ferre ER. Caloric vestibular stimulation: interaction between somatosensory system and vestibular apparatus. *Frontiers in integrative neuroscience*. 2013;7:66.

Zapparoli L, Invernizzi P, **Gandola M**, Verardi M, Berlingeri M, Sberna M, De Santis A, Zerbi A, Banfi G, Bottini G, Paulesu E. Mental images across the adult lifespan: a behavioural and fMRI investigation of motor execution and motor imagery. *Exp Brain Res*. 2013; 224(4), 519-540.

Invernizzi P, **Gandola M**, Romano D, Zapparoli L, Bottini G, Paulesu E. What is mine? Behavioral and anatomical dissociations between somatoparaphrenia and anosognosia for hemiplegia. *Behav Neurol*. 2013; 26(1-2), 139-150.

**Gandola M**, Invernizzi P, Sedda A, Ferrè ER, Sterzi R, Sberna M, Paulesu E, Bottini G. An anatomical account of somatoparaphrenia. *Cortex*. 2012; 48(9), 1165-1178.

Ferrè ER, Sedda A, **Gandola M**, Bottini G. How the vestibular system modulates tactile perception in normal subjects: a behavioural and physiological study. *Exp Brain Res*. 2011; 208(1), 29-38.

Bottini G, Sedda A, Ferrè ER, Invernizzi P, **Gandola M**, Paulesu E. Productive Symptoms in Right Brain Damage. *Current Opinion in Neurology*. 2009 Oct 3; 22: 589-593.

Vallar G, Zilli T, **Gandola M**, Bottini G. Productive and defective impairments in the neglect syndrome: Graphic perseveration, drawing productions, and optic prism exposure. *Cortex*. 2006 Aug; 42(6): 911-20.

Bottini G, Paulesu E, **Gandola M**, Loffredo S, Scarpa P, Sterzi R, Santilli I, Defanti CA, Scialfa G, Fazio F, Vallar G. Left caloric vestibular stimulation ameliorates right hemianesthesia. *Neurology*. 2005 Oct 25; 65(8):1278-83.

Berti A, Bottini G, **Gandola M**, Pia L, Smania N, Stracciari A, Castiglioni I, Vallar G, Paulesu E. Shared cortical anatomy for motor awareness and motor control. *Science*. 2005 Jul 15; 309 (5733):488-91.

Toraldo A, **Gandola M**, Loffredo S, Rancati A, Zanardi G, Bottini G. Canceling out both the real and the spectral lines. *Brain Cogn*. 2005 Apr; 57(3):226-35.

### **Capitoli di libri:**

Bottini G, Paulesu E, **Gandola M**, Pia L, Invernizzi P, Berti A. Anosognosia for Hemiplegia and Models of Motor Control: Insights from Lesional Data. In: George P. Prigatano (Ed.). *The study of Anosognosia* (pag. 17-38). Oxford University Press. New York. 2010. *ISBN: 978-0-19-537909-9*.

Bottini G, Paulesu E, **Gandola M**, Invernizzi P. Functional neuroanatomy of spatial perception, spatial processes and attention. In: Jennifer M. Gurd, Udo Kischka and John C. Marshall (Editors). *The Handbook of Clinical Neuropsychology*. Second Edition. (pag. 765-792). Oxford University Press. 2010. *ISBN: 978-0-19-923411-0*.

Bottini G and **Gandola M**. Somaesthetic recognition disorders. In: Peter Marien and Jubin Abutalebi (Editors), *Neuropsychological Research. A review* (pag. 285-303). Psychology Press (Taylor & Francis Group): Hove and New York, 2008. *ISBN: 978-1-84169-620-1*.

Bottini G. and **Gandola M.** Rappresentazione dello schema corporeo: aspetti normali e patologici. In: G. Lucignani e A. Pinotti (a cura di), *Immagini della mente. Neuroscienze, arte, filosofia* (pag. 189-205). Raffaello Cortina Editore: Milano, 2007. *ISBN: 978-88-6030-108-6.*

Bottini G, **Gandola M**, Pia L, Berti A. The impairment of the body image in the unilateral neglect syndrome. In Tomaso Vecchi & Gabriella Bottini (Editors). *Imagery and spatial cognition: Methods, models and clinical assessment* (pp. 363-379). John Benjamins Publishers: Amsterdam/Philadelphia, The Netherlands·USA, 2006. *ISBN: 90-272-5202-5.*

Bottini G, Sedda A, Ferrè ER, Pasotti F, **Gandola M.** La rappresentazione dello schema corporeo. Un esempio di come il sistema nervoso centrale integra le informazioni e costruisce funzioni complesse. In: C. Bernasconi, S. Garagna, G. Milano, C.A. Redi, M. Zuccotti (a cura di), *Neuroscienze. Itinerario fra tecnologia, etica e diritto. Cellule e Genomi - VIII corso. I corsi dell'Open Lab* (pag. 21-35). Pavia Collegio Ghislieri. Ibis. 2009. *ISBN: 978-88-7164-313-7.*

**Atti dei congressi:**

Bottini G, **Gandola M**, Loffredo S. I disturbi dello schema corporeo. In: *Neurological Sciences*. Roma, 11-15 Ottobre 2003. Milano: Springer-Verlag; 24: pag. S324-326. *ISSN:1590-1874.*