

INFORMAZIONI PERSONALI

Boccia Maddalena

✉ maddalena.boccia@gmail.com; maddalena.boccia@uniroma1.it

Sesso Femminile | Data di nascita 09/06/1986 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 01/01/2015–ad oggi **Assegnista di ricerca, per il progetto “ Applicazione di metodi avanzati di risonanza magnetica funzionale allo studio della consapevolezza corporea e dello spazio peripersonale”**
Dipartimento di Psicologia, Università degli studi di Roma "Sapienza", Roma (Italia)
- 01/11/2011–31/10/2014 **PhD Student**
Dipartimento di Psicologia, Università degli studi di Roma "Sapienza", Roma (Italia)
- 15/02/2012–31/03/2012 **Collaboratore nel Progetto ACCESS**
IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma (Italia)
- 15/09/2010–15/09/2011 **Tirocinio professionale**
Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Roma "Sapienza", Roma (Italia)
- 01/10/2007–01/04/2008 **Tirocinio professionale**
Complesso Integrato di Riabilitazione dell'Ordine Fatebenefratelli, Genzano di Roma (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

-
- 01/2013 **Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della Professione di Psicologo**
Facoltà di Psicologia, Università degli Studi di Roma "Sapienza", Roma (Italia)
- 23/07/2010 **Laurea Magistrale in Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica, conseguita con votazione 110/110 e lode**
Facoltà di Psicologia, Università degli Studi di Roma "Sapienza", Roma (Italia)
- 10/07/2008 **Laurea Triennale in scienze e tecniche psicologiche per l'analisi dei processi cognitivi normali e patologici, conseguita con votazione 110/110 e lode**
Facoltà di Psicologia, Università degli Studi di Roma "Sapienza", Roma (Italia)
- 2009–2010 **Percorso d'Eccellenza del corso di studi in "Neuroscienze cognitive e riabilitazione psicologica"**
Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Roma "Sapienza", Roma (Italia)
- 15/10/2012 **Corso di formazione sui problemi di sicurezza in RM**
IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma (Italia)

16/10/2013–18/10/2013

Corso introduttivo sull'imaging medico

IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma (Italia)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di Reviewer e Editor

Revisore per le seguenti riviste internazionali: PLoS ONE, Journal of Neuropsychology
Associate Editor per Journal of Alzheimer's Disease nel 2014

Memberships

Membro dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP)

Interessi di Ricerca

Basi neurali dell'orientamento spaziale e della navigazione
Basi neurali della Mental Imagery Visuo-Spaziale
Rappresentazione dello Spazio peripersonale e navigazionale
Basi neurali dell'apprezzamento estetico
Correlati neurali della rappresentazione del corpo
Ragionamento morale e differenze individuali
Orientamento spaziale e differenze individuali

Collaborazioni scientifiche

Prof. Cecilia Guariglia
Università degli Studi di Roma "Sapienza"
Prof. Gaspare Galati
Università degli Studi di Roma "Sapienza"
Dr. Laura Piccardi,
Università dell'Aquila, L'Aquila, Italia.
Dr. Raffaella Nori,
Università di Bologna, Bologna, Italia.
Dr. Federico Nemmi
Klingberg Lab, Neuroscience Department, Karolinska Institute, Sweden
Dr. Liana Palermo
School of Life and Health Sciences, Aston University, Birmingham, UK
Dr. Maria Caterina Silveri
Clinica della Memoria, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italia

Elenco delle Pubblicazioni

- BOCCIA, Piccardi L., Palermo L., Nemmi F., Sulpizio V., Galati G., Guariglia C. (2014) A penny for your thoughts! Patterns of fMRI activity reveal the content and the spatial topography of visual mental images. *Human Brain Mapping*, doi: 10.1002/hbm.22678
- BOCCIA M., Nemmi F. & Guariglia C. (2014) Neuropsychology of environmental navigation in humans: review and meta-analysis of fMRI studies in healthy participants. *Neuropsychology Review*, 24(2): 236-51. doi: 10.1007/s11065-014-9247-8
- BOCCIA M., Nemmi F., Tizzani E., Guariglia C., Ferlazzo F., Galati G., Giannini A.M. (2014) Do you like Arcimboldo's? Esthetic appreciation modulates brain activity in solving perceptual ambiguity. *Behavioral Brain Research*. doi: 10.1016/j.bbr.2014.09.041.
- BOCCIA M., Piccardi L., Palermo L., Nemmi F., Sulpizio V., Galati G., Guariglia C. (2014) One's own country and familiar places in the mind's eye: Different topological representations for navigational and non-navigational contents. *Neuroscience Letters*. 5; 579:52-7. doi: 10.1016/j.neulet.2014.07.008.
- BOCCIA M., Barbetti S., Margiotta R., Guariglia C., Ferlazzo F., Giannini A.M. (2014) Why do you

like Arcimboldo's portraits? Effect of perceptual style on aesthetic appreciation of ambiguous artworks. *Attention Perception & Psychophysics*, 76(6): 1516-21. doi: 10.3758/s13414-014-0739-7

- BOCCIA M., Silveri M.C. & Guariglia C. (2014) Visuo-perceptive priming in Alzheimer's disease: evidences for a multi-componential implicit memory system. *Journal of Alzheimer's Disease*, 40(2): 455-63. doi: 10.3233/JAD-131775.
- Di Vita A., BOCCIA M., Bianchini F., Piccardi L., Guariglia C. (2014) Neural modifications of PTSD after combat-related trauma: an fMRI meta-analytic study. *Italian Journal Of Aerospace Medicine*, 11: 64-73
- BOCCIA M., Cordelleri P., Piccardi L., Ferlazzo F., Guariglia C. & Giannini A.M. (2014) Gender differences in solving moral dilemma: are there any implications for experts in aerospace flight? *Italian Journal Of Aerospace Medicine*, 10: 12-23
- Nemmi F., BOCCIA M., Piccardi L., Galati G., Guariglia C. (2013). Segregation of neural circuits involved in spatial learning in reaching and navigational space. *Neuropsychologia*, 51(8): 1561-1570, doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2013.03.031
- Palermo L., Ranieri G., BOCCIA M., Piccardi L., Nemmi F. & Guariglia C. (2012). Map-following skills in left and right brain-damaged patients with and without hemineglect. *Neuropsychology, development, and cognition. Section a, journal of clinical and experimental neuropsychology*, 34, 1065-1079, doi: 10.1080/13803395.2012.727385

In uscita

- Verde P., Piccardi L., Bianchini F., Guariglia C., Carrozzo P., Morgagni F., BOCCIA M., Di Fiore G., Tomao E. (in press) Gender differences in navigational memory: Pilots vs. non Pilots. *Aviation, Space, and Environmental Medicine*
- BOCCIA M., Piccardi L., Guariglia P. (in press) The meditative mind: a comprehensive meta-analysis of MRI studies. *BioMed Research International*.
- Cordelleri P., BOCCIA M., Piccardi L., Kormakova D., Stoica L.V., Ferlazzo F., Guariglia C., Giannini A.M. (submitted) Gender differences in solving moral dilemmas: operational consequences of care and justice-oriented behavior
- BOCCIA M., Nemmi F., Sabatini U., Guariglia C. (submitted) Navigating toward a novel environment from a route or survey perspective: neural correlates and context-dependent connectivity
- BOCCIA M., D'Amico S., Bianchini F., Marano A., Piccardi L. (submitted) Different neural modifications underpin PTSD after different traumatic events: an fMRI meta-analytic study.
- BOCCIA M., Piccardi L., Guariglia P. (submitted) How treatment affects the brain: Meta-analysis evidence of neural substrates underpinning drug therapy and psychotherapy
- BOCCIA M., Acierno M., Piccardi L. (submitted) Neuroanatomy of Alzheimer's disease and late-life depression: a coordinate-based meta-analysis of MRI studies
- Passi P., BOCCIA M., Piccardi L., Cordelleri P., Giannini A.M. (submitted) Sexual-orientation-related differences in moral reasoning
- Cossu M.C., BOCCIA M., Sabatini U., Squitieri, F., Guariglia, C. (submitted) Inside Huntington disease: an exhaustive neuropsychological description of a case of late onset.

Presentazioni orali

- BOCCIA M., Piccardi L., Palermo L., Nemmi F., Sulpizio V., Galati G., Guariglia C. (2014) Un penny per i tuoi pensieri! I pattern di attivazione fMRI rivelano il contenuto delle immagini mentali visuo-spaziali. In: Congresso della Sezione di Psicologia Sperimentale AIP, Pavia, 15-17 Settembre 2014
- BOCCIA M., Nemmi F., Tizzani E., Guariglia C., Ferlazzo F., Galati G., Giannini A.M (2012) L'esperienza estetica di opere d'arte ambigue: uno studio fMRI. In: Congresso della Sezione di Psicologia Sperimentale AIP Chieti, 20-22 Settembre 2012
- Nemmi F., BOCCIA M., L. PICCARDI, G. GALATI, C. GUARIGLIA (2012). Correlati neurali dell'apprendimento di sequenze nello spazio di reaching e nello spazio navigazionale. In: Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia sperimentale AIP. Chieti, 20-22 settembre 2012
- BOCCIA M., Nemmi F., Tizzani E., Guariglia C., Ferlazzo F., Galati G., Giannini A.M (2012). Neuroaesthetics of ambiguous art: viewing Arcimboldo's artworks. In: 1st Visual Science of Art Conference. Alghero, Italy, 1-2 September 2012

Presentazioni poster

- BOCCIA M., Sulpizio V., Nemmi F, Guariglia C., Galati G (2013) Una via parieto-temporo mediale per i processi visuo-spaziali: uno studio di connettività funzionale. In: Congresso della Sezione di Psicologia Sperimentale AIP Roma 16-18 settembre 2013
- BOCCIA M., Nemmi F, Guariglia C (2012). Meta-analysis about neural correlates of human navigation: what we know and what we don't know. In: The 8th FENS Forum of Neuroscience. Barcelona, Spain, 14-18 July, 2012
- Nemmi F, BOCCIA M., Galati G, Guariglia C (2012). Neural networks related to peripersonal and extrapersonal space learning: an fMRI study. In: The 8th FENS Forum of Neuroscience. Barcelona, Spain, 14-18 July, 2012
- BOCCIA M., Silveri M.C, Guariglia C (2011). Priming percettivo nel Morbo d'Alzheimer. In: XVII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SEZIONE DI PSICOLOGIA SPERIMENTALE. Catania, 14-16 settembre 2011

Riconoscimenti e premi

Vincitore del Premio Scientifico "I GUIDONIANI" 2013, Associazione Italiana di Medicina Aeronautica e Spaziale, con un lavoro dal titolo "GENDER DIFFERENCES IN SOLVING MORAL DILEMMAS: ARE THERE ANY IMPLICATIONS FOR AERO- SPACE FLIGHT EXPERTS?"

Altre competenze

Analisi statistica: utilizzo dei software Statistica ed SPSS per l'analisi dei dati

Analisi dei dati di neuroimaging: Statistical Parametric Mapping (SPM) e relative toolbox (e.g. MarsBar, VBM, Anatomy toolbox); MRICron

Conoscenza approfondita dell'utilizzo dei software dedicati alla produzione ed alla gestione dei fogli elettronici (e.g., Excel)

Conoscenza dei principali strumenti di valutazione neuropsicologica

Conoscenza del linguaggio informatico per la presentazione di stimoli sperimentali (Cogent 2000).

Conoscenza accurata dei pacchetti Office (e.g., Word, Excel, Power point) e iWorks (e.g., Pages, Numbers, Keynote)

Roma, 14 Gennaio, 2015

