

Curriculum Vitae di
MADDALENA BOCCIA

Roma,
25/09/19

Parte I – Informazioni generali

Nome e cognome	MADDALENA BOCCIA
E-mail	maddalena.boccia@uniroma1.it
Lingue parlate	Italiano ed Inglese

Parte II – Formazione

Titolo	Anno	Università	Descrizione
Abilitazione Scientifica Nazionale	2017	-	Settore Concorsuale 11/E1 - II Fascia
PhD	2015	Università di Roma "Sapienza"	Dottore di ricerca in Psicobiologia e Neuroscienze Cognitive
Abilitazione professionale	2013	Università di Roma "Sapienza"	Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della Professione di Psicologo
Laurea Magistrale	2010	Università di Roma "Sapienza"	Laurea Magistrale (LM-51) in Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica, conseguita con votazione 110/110 e lode
Laurea Triennale	2008	Università di Roma "Sapienza"	Laurea triennale in Scienze e tecniche psicologiche per l'analisi dei processi cognitivi normali e patologici, conseguita con votazione 110/110 e lode

Altre informazioni

2015	Università degli Studi di Milano, Bicocca (Italia)	Images of the mind: new frontiers in brain imaging. Advanced (f)MRI statistical methods and their applications
2013	IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma (Italia)	Corso introduttivo sull'imaging medico
2012	IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma (Italia)	Corso di formazione sui problemi di sicurezza in RM
2009-2010	Università di Roma "Sapienza"	Percorso d'Eccellenza nel corso di studi in "Neuroscienze cognitive e riabilitazione psicologica"

Parte III – Esperienza professionale

IIIA – Attività di ricerca

Inizio	Fine	Università	Descrizione
<i>da settembre 2019</i>		<i>Università di Roma "Sapienza"</i>	<i>Ricercatore a Tempo Determinato (Legge 30 dicembre 2010 n. 240 Art. 24 comma 3 Lettera A)</i>
02/01/2018	25/09/2019	IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma (Italia)	Borsista post-doc, per il progetto "Predittori neuro-funzionali e neuropsicologici del recupero funzionale in pazienti cerebrolesi"
01/01/2017	31/12/2017	Università di Roma "Sapienza"	Assegnista di ricerca, per il progetto "Caratteristiche cognitive e basi neurali del 'perspective taking spaziale e sociale'".
04/01/2016	31/12/2016	IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma (Italia)	Borsista post-doc, per il progetto "Sistemi neurali e processi cognitivi della rappresentazione spaziale di oggetti e luoghi"
01/01/2015	31/12/2015	Università di Roma "Sapienza"	Assegnista di ricerca, per il progetto "Applicazione di metodi avanzati di risonanza magnetica funzionale allo

01/11/2011	31/10/2014	Università di Roma "Sapienza"	studio della consapevolezza corporea e dello spazio peripersonale" (Progetto PRIN 2010-2011; nr 2010ENPRYE_004)
15/02/2012	31/03/2012	IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma (Italia)	Dottorando in Psicobiologia e Neuroscienze Cognitive Collaboratore nel Progetto "Against Crime: Care for Elders Support and Security" (European Commission Program "Criminal Justice"; ACCESS: JUST/2010/JPEN/AG/1576)

IIIB – Incarichi Editoriali

Inizio	Fine	Istituzione	Descrizione
2016	<i>Ad oggi</i>	<i>Frontiers in Psychology</i>	<i>Review Editor (sez. Cognition)</i>
2014	Ad oggi	PloS ONE, Journal of Neuropsychology, Experimental Brain Research, Brain Imaging and Behavior; Brain Structure and Function; NeuroImage; Neuroscience; Scientific Reports.	Revisore ad hoc
01/01/2014	31/12/2015	<i>Journal of Alzheimer's Disease</i>	<i>Editor</i>

IIIC – Altro

15/09/2010	15/09/2011	Università di Roma "Sapienza"	Tirocinio professionale
01/10/2007	01/04/2008	Complesso Integrato di Riabilitazione dell'Ordine Fatebenefratelli, Genzano di Roma (Italia)	Tirocinio professionale

Parte IV – Esperienze di insegnamento

Anno	Università	Corso
2018	Università di Roma "Sapienza"	Lezione seminariale sulla Navigazione Spaziale e sul Disorientamento Topografico per la Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia.
2018	Università di Roma "Sapienza"	Lezione seminariale sull'applicazione dei modelli di regressione lineare all'analisi dei dati di neuroimaging nell'ambito del corso di Psicometria tenuto dalla Prof.ssa Grazia Spitoni
2014	Università degli studi di L'Aquila	Seminari sul "Giudizio morale" nell'ambito dei corsi di LM di Neuropsicologia Sperimentale e di LT di Psicologia generale tenuti dalla Prof.ssa Laura Piccardi
<i>Altro</i>		
Dal 2016 ad oggi	Università di Roma "Sapienza"	Tutoraggio per il corso di Cognitive Neuroimaging
Dal 2015 al 2017	Università di Roma "Sapienza"	Stage formativi all'interno dei progetti di Alternanza scuola lavoro
2015/2016	Università degli studi di L'Aquila	Co-relatore esterno
Dal 2014 ad oggi	Università degli studi di L'Aquila	Tutoraggio tesi sperimentali
Dal 2014 ad oggi	Università di Roma "Sapienza"	Tutoraggio tesi sperimentali

Parte V – Memberships e premi scientifici

Parte VA – Riconoscimenti

Anno	Titolo
2016	Premio Migliore Tesi di Dottorato 2015 dell'Associazione Italiana di Psicologia, AIP, Sezione di psicologia Sperimentale
2013	Premio Scientifico “I GUIDONIANI” , Associazione Italiana di Medicina Aeronautica e Spaziale, con un lavoro dal titolo “Gender differences in solving moral dilemmas: are there any implications for aerospace flight experts?”

Parte VB – Grant vinti in qualità di Principal Investigator

Anno	Titolo	Programma	Valore
2015	Identità delle basi neurali della percezione e dell'immaginazione di luoghi familiari: uno studio fMRI	Progetti per l'Avvio alla Ricerca, Università di Roma “Sapienza”	2000 €

Parte VB – Grant vinti in qualità di membro del team di ricerca

Anno	Programma
2016	Brain2South elargito da “Fondazione con il Sud”, ref. Prof.ssa Liana Palermo

Parte VC – Membership

Anno	Titolo
Dal 2016 ad oggi	Membro della Società Italiana di Neuropsicologia (SINP)
Dal 2014 ad oggi	Membro dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP)

Parte VI – Attività di ricerca

Parole chiave	Breve descrizione degli interessi di ricerca
Rappresentazione dello spazio fMRI	I miei principali interessi di ricerca riguardano le caratteristiche cognitive e le basi neurali dei processi cognitivi complessi, quali la memoria topografica, la navigazione spaziale e la rappresentazione mentale dello spazio extrapersonale, peripersonale e personale. Sono inoltre interessata agli effetti delle differenze individuali in tutti i sopracitati ambiti di ricerca.
Mental imagery	
Percezione	
Navigazione spaziale	
Orientamento topografico	
Memoria	
Neuroestetica	

Parte VII – Sommario dei risultati scientifici

Parte VII – Seminario del Risultato Scientifico				
Tipo di prodotto	Numero	Database	Inizio	Fine
Articoli su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed	61	Scholar/Pubmed	2012	2019
Articoli su riviste scientifiche nazionali	3		2014	2019
<i>Altro</i>				
Presentazioni su invito	4	-	2016	2019
Abstract in atti di convegno (Presentazioni Orali)	5	-	2012	2019

Riassunto dei principali indicatori bibliometrici	Scholar	Scopus*
Prodotti della ricerca	64	60
Numero totale di citazioni	792	589
Indice H	16	13
i10-index	25	

* Aggiornamento al 25/09/2018

Parte IX – Pubblicazioni

(Per ciascuna vengono riportati gli autori, il titolo, la rivista, i riferimenti bibliografici).

1. **Boccia, M.**, Bonavita, A., Diana, S., Di Vita, A., Ciurli, M. P., & Guariglia, C. (2019). Topographical disorientation: clinical and theoretical significance of long-lasting improvements following imagery-based training. *Frontiers in Human Neuroscience*. doi:10.3389/fnhum.2019.00322

2. Teghil, A., **Boccia, M.**, Nocera, L., Pietranelli, V., & Guariglia, C. (2019). Interoceptive Awareness selectively predicts timing accuracy in irregular contexts. *Behav Brain Res*, 112242. doi:10.1016/j.bbr.2019.112242
3. **Boccia, M.**, Teghil, A., & Guariglia, C. (2019). Looking into recent and remote past: meta-analytic evidence for cortical re-organization of episodic autobiographical memories. *Neurosci Biobehav Rev*. doi:10.1016/j.neubiorev.2019.09.003
4. Piccardi, L., D'Antuono, G., Marin, D., **Boccia, M.**, Ciurli, P., Incoccia, C., . . . Guariglia, C. (2019). New Evidence for Gender Differences in Performing the Corsi Test but Not the Digit Span: Data from 208 Individuals. *Psychological Studies*. doi:10.1007/s12646-019-00512-3
5. Teghil, A., Boccia, M., Bonavita, A., & Guariglia, C. (2019). Temporal features of spatial knowledge: Representing order and duration of topographical information. *Behavioural Brain Research*, 112218. doi:https://doi.org/10.1016/j.bbr.2019.112218
6. D'Antonio, F., Di Vita, A., Zazzaro, G., Brusa, E., Trebbastoni, A., Campanelli, A., . . . **Boccia, M.** (2019). Psychosis of Alzheimer's disease: Neuropsychological and neuroimaging longitudinal study. *Int J Geriatr Psychiatry*. doi:10.1002/gps.5183
7. **Boccia, M.**, Di Vita, A., Palermo, L., Nemmi, F., Traballes, M., Brunelli, S., . . . Guariglia, C. (2019). Neural modifications in lower limb amputation: an fMRI study on action and non-action oriented body representations. *Brain Imaging Behav*. doi:10.1007/s11682-019-00142-3
8. Piccardi, L., Palmiero, M., Bocchi, A., **Boccia, M.**, & Guariglia, C. (2019). How does environmental knowledge allow us to come back home? *Exp Brain Res*. doi:10.1007/s00221-019-05552-9
9. Palmiero, M., Piccardi, L., **Boccia, M.**, Baralla, F., Cordellieri, P., Sgalla, R., Guidoni U., Giannini A.M. (2019) Neural correlates of simulated driving while performing a secondary task: a review. *Frontiers in Psychology*, DOI: 10.3389/fpsyg.2019.01045
10. Palmiero, M., Giulianella, L., Guariglia, P., **Boccia, M.**, D'Amico, S., & Piccardi, L. (2019). The Dancers' Visuospatial Body Map Explains Their Enhanced Divergence in the Production of Motor Forms: Evidence in the Early Development. *Frontiers in Psychology*, 10. doi:10.3389/fpsyg.2019.00768
11. Teghil, A., **Boccia, M.**, & Guariglia, C. (2019). Field dependence–independence differently affects retrospective time estimation and flicker-induced time dilation. *Experimental Brain Research*. doi:10.1007/s00221-019-05485-3
12. **Boccia, M.**, Sulpizio, V., Teghil, A., Palermo, L., Piccardi, L., & Galati, G., Guariglia, C. (2019) The dynamic contribution of the high-level visual cortex to imagery and perception. *Human Brain Mapping* DOI: 10.1002/HBM.24535
13. **Boccia, M.**, Di Vita, A., Diana, S., Margiotta, R., Imbriano, L., Rendace, L., . . . Guariglia, C. (2019). Is Losing One's Way a Sign of Cognitive Decay? Topographical Memory Deficit as an Early Marker of Pathological Aging. *J Alzheimers Dis*, 68(2), 679-693. doi:10.3233/JAD-180890
14. Di Vita, A., Palermo L., **Boccia, M.**, Guariglia, C. (*in press*) Topological map of the body in post-stroke patients: Lesional and Hodological aspects. *Neuropsychology*
15. Bianchini, F., Verde, P., Colangeli, S., **Boccia, M.**, Strollo, F., Guariglia, C., Bizzarro, G., Piccardi, L. (2018) Effects of oral contraceptives and natural menstrual cycling on environmental learning. *BMC Women's Health*. 18:179. /doi.org/10.1186/s12905-018-0671-4
16. **Boccia, M.**, Vecchione, F., Di Vita, A., D'Amico, S., Guariglia, C., Piccardi, L. (2018) Effect of cognitive style on topographical learning across lifespan: insights from normal development. *Child Development*. doi:10.1111/cdev.13184
17. Bocchi, A., Palermo, L., **Boccia, M.**, Palmiero, M., D'Amico, S., Piccardi, L. (2018) Object processing and spatial location processing: which component of object location memory for landmarks is affected by gender? Evidence from 4-10 years- old children. *Applied Neuropsychology: Child*. doi.org/10.1080/21622965.2018.1504218
18. Teghil, A., **Boccia, M.**, D'Antonio, F., Di Vita, A., de Lena, C., Guariglia, C. (2019) Neural substrates of Internally-Based and Externally-Cued Timing: an activation likelihood estimation

- (ALE) meta-analysis of fMRI studies. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 96: 197–209 doi.org/10.1016/j.neubiorev.2018.10.003
19. Palermo, L., Di Vita, A., **Boccia, M.**, Nemmi, F., Traballesi, M., Brunelli, S., . . . Guariglia, C. (2018) Action and Non-Action Oriented Body Representations: Insight from Behavioural and Grey Matter Modifications in Individuals with Lower Limb Amputation. *BioMed Research International*, vol. 2018, Article ID 1529730. doi.org/10.1155/2018/1529730
 20. Piccardi, L., Palmiero, M., Bocchi, A., Giannini, A. M., **Boccia, M.**, Baralla, F., . . . D'Amico, S. (2018). Continuous Environmental Changes May Enhance Topographic Memory Skills. Evidence From L'Aquila Earthquake-Exposed Survivors. *Frontiers in Human Neuroscience*, 12(318). doi:10.3389/fnhum.2018.00318
 21. Sulpizio, V., **Boccia, M.**, Guariglia, C., & Galati, G. (2018). Neural Codes for One's Own Position and Direction in a Real-World "Vista" Environment. *Frontiers in Human Neuroscience*, 12. doi:10.3389/fnhum.2018.00167
 22. Conson, M., Bianchini, F., Quarantelli, M., **Boccia, M.**, Salzano, S., Di Vita, A., Guariglia, C. (2018). Selective map-following navigation deficit: a new case of developmental topographical disorientation. *Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology*. doi: 10.1080/13803395.2018.1451493
 23. **Boccia, M.**, Di Vita, A., Palermo, L., Committeri, G., Piccardi, L., & Guariglia, C. (2018). The way to "left" Piazza del Popolo: damage to white matter tracts in representational neglect for places. *Brain Imaging Behav.* doi:10.1007/s11682-018-9839-7
 24. Di Vita, A., **Boccia, M.**, Palermo, L., Nemmi, F., Traballesi, M., Brunelli, S., . . . Guariglia, C. (2018). Cerebellar grey matter modifications in lower limb amputees not using prosthesis. *Scientific Reports*, 8(1). doi:10.1038/s41598-017-18772-2
 25. **Boccia, M.**, Verde, P., Angelino, G., Carrozzo, P., Vecchi, D., Piccardi, L., . . . Giannini, A. M. (2017). Effect of professional expertise and exposure to everyday life decision-making on moral choices. *Neurosci Lett*, 654, 80–85. doi:10.1016/j.neulet.2017.06.036
 26. **Boccia, M.**, Vecchione, F., Piccardi, L., & Guariglia, C. (2017). Effect of Cognitive Style on Learning and Retrieval of Navigational Environments. *Front Pharmacol*, 8, 496. doi:10.3389/fphar.2017.00496
 27. **Boccia, M.**, Sulpizio, V., Palermo, L., Piccardi, L., Guariglia, C., & Galati, G. (2017). I can see where you would be: Patterns of fMRI activity reveal imagined landmarks. *Neuroimage*, 144(Pt A), 174–182. doi:10.1016/j.neuroimage.2016.08.034
 28. **Boccia, M.**, Rosella, M., Vecchione, F., Tanzilli, A., Palermo, L., D'Amico, S., . . . Piccardi, L. (2017). Enhancing Allocentric Spatial Recall in Pre-schoolers through Navigational Training Programme. *Frontiers in Neuroscience*, 11. doi:10.3389/fnins.2017.00574
 29. **Boccia, M.**, Piccardi, L., D'Alessandro, A., Nori, R., & Guariglia, C. (2017). Restructuring the navigational field: individual predisposition towards field independence predicts preferred navigational strategy. *Exp Brain Res*. doi:10.1007/s00221-017-4936-1
 30. **Boccia, M.**, Marin, D., D'Antuono, G., Ciurli, P., Incoccia, C., Antonucci, G., . . . Piccardi, L. (2017). The Tower of London (ToL) in Italy: standardization of the ToL test in an Italian population. *Neurol Sci*, 38(7), 1263–1270. doi:10.1007/s10072-017-2957-y
 31. **Boccia, M.**, Barbetti, S., Piccardi, L., Guariglia, C., & Giannini, A. M. (2017). Neuropsychology of Aesthetic Judgment of Ambiguous and Non-Ambiguous Artworks. *Behav Sci (Basel)*, 7(1). doi:10.3390/bs7010013
 32. Tascón, L., **Boccia, M.**, Piccardi, L., & Cimadevilla, J. M. (2017). Differences in Spatial Memory Recognition Due to Cognitive Style. *Frontiers in Pharmacology*, 8(550). doi:10.3389/fphar.2017.00550
 33. Sulpizio, V., **Boccia, M.**, Guariglia, C., & Galati, G. (2017). Implicit coding of location and direction in a familiar, real-world "vista" space. *Behav Brain Res*, 319, 16–24. doi:10.1016/j.bbr.2016.10.052
 34. Nemmi, F., **Boccia, M.**, & Guariglia, C. (2017). Does aging affect the formation of new topographical memories? Evidence from an extensive spatial training. *Neuropsychol Dev Cogn B Aging Neuropsychol Cogn*, 24(1), 29–44. doi:10.1080/13825585.2016.1167162

35. **Boccia**, M., Sulpizio, V., Nemmi, F., Guariglia, C., & Galati, G. (2017). Direct and indirect parieto-medial temporal pathways for spatial navigation in humans: evidence from resting-state functional connectivity. *Brain Struct Funct*, 222(4), 1945-1957. doi:10.1007/s00429-016-1318-6
36. **Boccia**, M., Silveri, M. C., Sabatini, U., Guariglia, C., & Nemmi, F. (2016). Neural Underpinnings of the Decline of Topographical Memory in Mild Cognitive Impairment. *Am J Alzheimers Dis Other Dement*, 31(8), 618-630. doi:10.1177/1533317516654757
37. **Boccia**, M., Piccardi, L., Di Marco, M., Pizzamiglio, L., & Guariglia, C. (2016). Does field independence predict visuo-spatial abilities underpinning human navigation? Behavioural evidence. *Exp Brain Res*. doi:10.1007/s00221-016-4682-9
38. **Boccia**, M., Guariglia, C., Sabatini, U., & Nemmi, F. (2016). Navigating toward a novel environment from a route or survey perspective: neural correlates and context-dependent connectivity. *Brain Struct Funct*, 221(4), 2005-2021. doi:10.1007/s00429-015-1021-z
39. **Boccia**, M., Dacquino, C., Piccardi, L., Cordellieri, P., Guariglia, C., Ferlazzo, F., . . . Giannini, A. M. (2017). Neural foundation of human moral reasoning: an ALE meta-analysis about the role of personal perspective. *Brain Imaging Behav*, 11(1), 278-292. doi:10.1007/s11682-016-9505-x
40. **Boccia**, M., D'Amico, S., Bianchini, F., Marano, A., Giannini, A. M., & Piccardi, L. (2016). Different neural modifications underpin PTSD after different traumatic events: an fMRI meta-analytic study. *Brain Imaging Behav*, 10(1), 226-237. doi:10.1007/s11682-015-9387-3
41. **Boccia**, M., Barbetti, S., Piccardi, L., Guariglia, C., Ferlazzo, F., Giannini, A. M., & Zaidel, D. W. (2016). Where does brain neural activation in aesthetic responses to visual art occur? Meta-analytic evidence from neuroimaging studies. *Neurosci Biobehav Rev*, 60, 65-71. doi:10.1016/j.neubiorev.2015.09.009
42. Verde, P., **Boccia**, M., Colangeli, S., Barbetti, S., Nori, R., Ferlazzo, F., . . . Piccardi, L. (2016). Domain-Specific Interference Tests on Navigational Working Memory in Military Pilots. *Aerosp Med Hum Perform*, 87(6), 528-533. doi:10.3357/AMHP.4521.2016
43. Sulpizio, V., **Boccia**, M., Guariglia, C., & Galati, G. (2016). Functional connectivity between posterior hippocampus and retrosplenial complex predicts individual differences in navigational ability. *Hippocampus*, 26(7), 841-847. doi:10.1002/hipo.22592
44. Piccardi, L., **Boccia**, M., Colangeli, S., Bianchini, F., Marano, A., Giannini, A. M., . . . D'Amico, S. (2016). Neuro-functional alterations due to PTSD after environmental disasters: fMRI evidence and clinical suggestions. *Journal of Psychopathology-Giornale Di Psicopatologia*, 22(3), 165-171.
45. Di Vita, A., **Boccia**, M., Palermo, L., & Guariglia, C. (2016). To move or not to move, that is the question! Body schema and non-action oriented body representations: An fMRI meta-analytic study. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 68, 37-46. doi:10.1016/j.neubiorev.2016.05.005
46. Colangeli, S., **Boccia**, M., Verde, P., Guariglia, P., Bianchini, F., & Piccardi, L. (2016). Cognitive Reserve in Healthy Aging and Alzheimer's Disease: A Meta-Analysis of fMRI Studies. *Am J Alzheimers Dis Other Dement*, 31(5), 443-449. doi:10.1177/1533317516653826
47. **Boccia**, M., Piccardi, L., Palermo, L., Nori, R., & Palmiero, M. (2015). Where do bright ideas occur in our brain? Meta-analytic evidence from neuroimaging studies of domain-specific creativity. *Front Psychol*, 6, 1195. doi:10.3389/fpsyg.2015.01195
48. **Boccia**, M., Piccardi, L., Palermo, L., Nemmi, F., Sulpizio, V., Galati, G., & Guariglia, C. (2015). A penny for your thoughts! patterns of fMRI activity reveal the content and the spatial topography of visual mental images. *Hum Brain Mapp*, 36(3), 945-958. doi:10.1002/hbm.22678
49. **Boccia**, M., Piccardi, L., & Guariglia, P. (2015). How treatment affects the brain: meta-analysis evidence of neural substrates underpinning drug therapy and psychotherapy in major depression. *Brain Imaging Behav*. doi:10.1007/s11682-015-9429-x
50. **Boccia**, M., Piccardi, L., & Guariglia, P. (2015). The Meditative Mind: A Comprehensive Meta-Analysis of MRI Studies. *Biomed Res Int*, 2015, 419808. doi:10.1155/2015/419808

51. **Boccia**, M., Piccardi, L., Cordellieri, P., Guariglia, C., & Giannini, A. M. (2015). EMDR therapy for PTSD after motor vehicle accidents: meta-analytic evidence for specific treatment. *Front Hum Neurosci*, 9, 213. doi:10.3389/fnhum.2015.00213
52. **Boccia**, M., Nemmi, F., Tizzani, E., Guariglia, C., Ferlazzo, F., Galati, G., & Giannini, A. M. (2015). Do you like Arcimboldo's? Esthetic appreciation modulates brain activity in solving perceptual ambiguity. *Behav Brain Res*, 278, 147-154. doi:10.1016/j.bbr.2014.09.041
53. **Boccia**, M., Acierno, M., & Piccardi, L. (2015). Neuroanatomy of Alzheimer's Disease and Late-Life Depression: A Coordinate-Based Meta-Analysis of MRI Studies. *J Alzheimers Dis*, 46(4), 963-970. doi:10.3233/JAD-142955
54. Verde, P., Piccardi, L., Bianchini, F., Guariglia, C., Carrozzo, P., Morgagni, F., **Boccia**, M., Di Fiore, G., Tomao, E. (2015). Gender differences in navigational memory: pilots vs. nonpilots. *Aerosp Med Hum Perform*, 86(2), 103-111. doi:10.3357/AMHP.4024.2015
55. Piccardi, L., Nori, R., **Boccia**, M., Barbetti, S., Verde, P., Guariglia, C., & Ferlazzo, F. (2015). A dedicated system for topographical working memory: evidence from domain-specific interference tests. *Exp Brain Res*, 233(8), 2489-2495. doi:10.1007/s00221-015-4320-y
56. Colangeli S., **Boccia** M., Piccardi L., Verde P., Cordellieri P., Ferlazzo F., Giannini A.M. (2015) Moral decision-making in military pilots versus military personnel. *Italian Journal Of Aerospace Medicine*, 13: 72-85
57. **Boccia**, M., Silveri, M. C., & Guariglia, C. (2014). Visuo-perceptive priming in Alzheimer's disease: evidence for a multi-componential implicit memory system. *J Alzheimers Dis*, 40(2), 455-463. doi:10.3233/JAD-131775
58. **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. *Neurosci Lett*, 579, 52-57. doi:10.1016/j.neulet.2014.07.008
59. **Boccia**, M., Nemmi, F., & Guariglia, C. (2014). Neuropsychology of environmental navigation in humans: review and meta-analysis of fMRI studies in healthy participants. *Neuropsychol Rev*, 24(2), 236-251. doi:10.1007/s11065-014-9247-8
60. **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. *Atten Percept Psychophys*, 76(6), 1516-1521. doi:10.3758/s13414-014-0739-7
61. **Boccia** M., Cordellieri 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
62. 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
63. 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
64. 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. *J Clin Exp Neuropsychol*, 34(10), 1065-1079. doi:10.1080/13803395.2012.727385

Presentazioni su invito

1. *Connettività strutturale nel neglect immaginativo per i luoghi*, nell'ambito del Simposio "La connettività cerebrale come strumento di indagine in neuropsicologia". In: Convegno annuale della Società Italiana di Neuropsicologia.
2. *Effetti dello stile cognitivo sulla navigazione spaziale*, nell'ambito del Simposio "Spatial cognition e differenze individuali". In: Congresso della Sezione di Psicologia Sperimentale AIP Bari, 20-22 Settembre 2017.
3. *Correlati neurali della rappresentazione spaziale e della memoria topografica nell'uomo*. In: Congresso della Sezione di Psicologia Sperimentale AIP Roma, 20-22 Settembre 2016.

4. Intervento sulla neuroestetica nell'ambito della giornata dedicate a Darwin "DARWIN DAY - NATI COSÌ MA VENUTI DA CHI?" presso il Liceo T. Mamiani di Roma.

Altre presentazioni orali

1. Boccia M., Sulpizio, Palermo, Piccardi, Guariglia & Galati (2016) Neural correlates and context-dependent connectivity of imagined and perceived familiar landmarks: evidence for a dynamic neural network. In: European Workshop on Imagery and Cognition. Paris, June 6-8, 2016
2. 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
3. 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
4. Nemmi F., Boccia M., PICCARDI, L., GALATI, G., GUARIGLIA C. (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
5. 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