

VALENTINA SULPIZIO Curriculum Vitae

Luogo Roma
Data 25/01/2022

I-Informazioni generali

Nome e Cognome	Valentina Sulpizio
E-mail	valentinasulpizio@gmail.com ; valentina.sulpizio@uniroma1.it
Lingue parlate	Italiano, inglese, francese

II-Educazione

Tipo	Anno	Instituto/Università	Descrizione
Abilitazione scientifica nazionale	2018		Settore Concorsuale 11/E1 - II Fascia
Abilitazione professionale	2017	Università G. d'Annunzio, Chieti	Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della Professione di Psicologo
PhD	2012	Dipartimento di Neuroscienze e Imaging, Università "G. d'Annunzio", Chieti	Titolo Tesi: Role of the Retrosplenial Cortex in human spatial orientation. Coordinatore: Prof. Gian Luca Romani. Tutor: Prof. Giorgia Committeri.
Laurea Specialistica	2005	Università G. d'Annunzio, Chieti	Titolo Tesi: Ruolo del recettore 5-HT _{2C} della serotonina nel controllo del comportamento: uno studio sperimentale su modello animale; Tutor: Prof. Ennio Esposito; Voto: 110/110 cum laude
Laurea triennale	2003	Università G. d'Annunzio, Chieti	Titolo tesi: Contributo dei farmaci psichedelici alla comprensione dei disturbi psicotici umani; Tutor: Prof. Ennio Esposito.

III-Esperienze professionali

III-A Attività di ricerca post-dottorato

Inizio	Fine	Instituto/Università	Descrizione
01/12/2020	In corso	Sapienza, Università di Roma	Assegno di ricerca finanziato sui fondi del progetto di eccellenza. Titolo progetto: "Paradigmi in realtà virtuale per lo studio della connettività in fMRI". Responsabile scientifico prof. Galati.
01/06/2018	15/11/2020	Alma Mater Studiorum Università di Bologna (Biomedical and Neuromotor Sciences – DIBINEM) Bologna	Assegno di ricerca con copertura economica fornita dal programma di ricerca scientifica di interesse nazionale (PRIN 2015) prot. AWSW2Y_001. Titolo progetto: "Analisi funzionale dei circuiti parieto-frontali coinvolti nella coordinazione sensori-motoria dei movimenti delle braccia". Responsabile scientifico prof. Galletti.
01/01/2017	30/05/2018	IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma	Borsa di ricerca su un progetto di ricerca dal titolo "Relazioni tra visual mental imagery imagery e navigazione ambientale: studi di neuroimaging sulle basi neurocognitive e le differenze individuali".
01/01/2016	31/12/2016	IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma	Borsa di ricerca su un progetto di ricerca dal titolo "Indagine sulla rappresentazione dello spazio topografico in ambiente reale tramite misure di adattamento neurale e decoding multivariato dei dati fMRI".
01/01/2015	31/12/2015	Sapienza, Università di Roma	Assegno di ricerca di categoria B con copertura economica fornita dal programma di ricerca scientifica di

			interesse nazionale (PRIN 2010-2011) prot. 2010ENPRYE_004, presso il Dipartimento di Psicologia, Università Sapienza di Roma. Titolo progetto: <i>"Applicazione di metodi avanzati di risonanza magnetica funzionale allo studio della consapevolezza corporea e dello spazio peripersonale"</i> . Responsabile scientifico prof.ssa Guariglia.
01/01/2014	31/12/2014	IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma	Borsa di ricerca su un progetto di ricerca dal titolo <i>"Indagini sulla rappresentazione dello spazio topografico nel lobo temporale mediale tramite connettività funzionale a riposo e decoding multivariato di dati fMRI"</i> .
01/01/2013	31/12/2013	IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma	Borsa di ricerca su un progetto di ricerca dal titolo <i>"Indagine sulle rappresentazioni allocentriche dello spazio topografico tramite misure di adattamento neurale in fMRI"</i> .
01/05/2012	31/07/2012	Università "G. d'Annunzio", Chieti	Borsa di ricerca. Attività di ricerca e alta formazione all'estero (intervento previsto nell'ambito dell'Azione 4.II.ii del Protocollo d'Intesa per l'attuazione del Progetto Speciale Multiasse "RETI PER L'ALTA FORMAZIONE" – nell'ambito del P.O. F.S.E. 2007-2013 Piano Operativo 2009-2010-2011

III-B Attività di ricerca post-lauream

Inizio	Fine	Instituto/Università	Descrizione
01/01/2012	30/04/2012	Università G. d'Annunzio, Chieti	Borsa di ricerca su un progetto di ricerca dal titolo: <i>"Studio fMRI sulla soppressione neurale come correlato delle rappresentazioni spaziali allocentriche"</i> . Responsabile scientifico Prof.ssa Giorgia Committeri
01/01/2008	31/12/2008	IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma	Borsa di ricerca su un progetto di ricerca dal titolo: <i>"Aggiornamento delle rappresentazioni spaziali durante il movimento del proprio corpo o degli oggetti esterni"</i>
01/01/2007	31/12/2007	Università G. d'Annunzio, Chieti	Borsa di ricerca. Attività di ricerca ad alta formazione in discipline tecnico-scientifiche con priorità alla componente femminile (Interventi previsti nell'ambito del Progetto regionale formazione tecnico scientifica-POR C3/IC4E).

III-C Attività di ricerca all'estero

Inizio	Fine	Instituto/Università	Descrizione
01/10/2007	31/12/2007	Laboratorio di Fisiologia della Percezione e dell'Azione (Collège de France), Parigi	Attività di ricerca sotto la supervisione del Prof. Alain Berthoz
01/05/2012	31/07/2012	Space and Memory Group, Institute of Cognitive Neuroscience (ICN), University College of London (UCL), Londra	Attività di ricerca sotto la supervisione del Prof. Neil Burgess

IV-Attività didattica

Anno	Instituto/Università	Corso
2020- in corso	Università degli Studi di Roma "Foro Italico"	Docente di Psicologia generale e dello sport (didattica esercitativa) (CdL L22 – convenzione FISE); 15 ore
2021-in corso	Università Sapienza di Roma	Cultrice della materia in Neuropsicologia

2012	Università G. d'Annunzio, Chieti	Docente di EPG (Esperienze Pratiche Guidate) in Psicobiologia 2; 2 CFU
2012	Università G. d'Annunzio, Chieti	Tutor di LABORATORIO fMRI II nell'ambito della scuola AIP (associazione Italiana di Psicologia) "Metodologia delle Neuroscienze e Imaging"
2011	Università G. d'Annunzio, Chieti	Cultrice della materia in Psicologia fisiologia, Psicobiologia 1, Psicobiologia 2
2010	Università G. d'Annunzio, Chieti	Cultrice della materia in Psicobiologia 1 e Psicobiologia 2
2009	Università G. d'Annunzio, Chieti	Cultrice della materia in Psicobiologia 2
2008	Università G. d'Annunzio, Chieti	Cultrice della materia in Psicobiologia 1

V-Memberships e premi

V-A Membership

Anno	Titolo
2009	Membro di Society of Neuroscience (SFN)

V-B Finanziamenti ottenuti in qualità di *Principal Investigator*

Anno	Titolo	Programma	Valore Grant (€)
2021	Ruolo del flusso ottico nella stima del proprio movimento durante un compito di aggiornamento spaziale.	Avvio alla Ricerca, Sapienza Università degli Studi di Roma prot. AR22117A5CA16E96	2250.00
2020	World-relative object motion: How the brain detects object motion while we are moving	BIAL Foundation Research Grant prot. 24/20	45000.00
2012	Rappresentazione dello spazio topografico familiare e distinzione tra spazio "vista" e spazio "navigazionale"	Avvio alla Ricerca, Sapienza Università degli Studi di Roma prot. C26N15MZEM	2425.00

VI-Altre informazioni

Ad hoc Reviewer	Neuroimage Brain and Behavior Scientific report Frontiers in Psychology Brain Structure and Function Experimental Brain Research IBRO Neuroscience Reports
-----------------	--

VII-Descrizione attività di ricerca

Keywords

Memoria Spaziale
Navigazione
Locomozione
Percezione
Azione
Neuroplasticità

Breve Descrizione

La mia attività di ricerca riguarda lo studio dei meccanismi neurali che supportano le funzioni percettive, cognitive e sensori-motorie. In particolare, negli ultimi anni ho usato prevalentemente la tecnica della risonanza magnetica funzionale (fMRI) per indagare 1) le basi neurali dell'orientamento e navigazione spaziale usando paradigmi di realtà virtuale anche immersivi, 2) le basi neurali del controllo inibitorio dell'azione, combinando diverse metodiche (fMRI e ERP), 3) le basi neurali della percezione del movimento visivo, attraverso paradigmi di stimolazione puramente visiva che inducono nel partecipante la sensazione di essere in movimento; 4) le basi neurali dell'integrazione visuomotoria, attraverso paradigmi che combinano la stimolazione visiva con la possibilità, da parte del partecipante, di eseguire un determinato movimento. Una parte degli studi è stata dedicata all'identificazioni di omologie tra il cervello dell'uomo e quello del macaco.

fMRI

Da un punto di vista applicativo, ho contribuito a documentare la neuroplasticità prodotta da alcuni trattamenti riabilitativi e a sviluppare nuove prove comportamentali in grado di mettere in evidenza particolari deficit cognitivi.

VIII-Sommario attività scientifica

Tipo di prodotto	Numero	Database	Data inizio	Data fine
Articoli su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed	33	Scopus/Pubmed	2011	2021
Capitoli di libro	1	Scholar	2017	-
Abstract in atti di convegno	20	-	2005	2021

Impact factor totale	Numero
Citazioni totali	518
Media citazioni per prodotto	15.7
Hirsch (H) index	14
H index normalizzato*	1,4

*H index diviso per anzianità accademica.

IX-Concedi

Periodo	Motivo
Da 01/01/2017 a 01/07/2017	Concedo per maternità
Da 15/03/2020 a 31/03/2020	Concedo parentale COVID

X- Elenco pubblicazioni

1. Di Marco S*, Sulpizio V*, Bellagamba M, Fattori P, Galati G, Galletti C, Lappe M, Maltempo T, Pitzalis S (2021). Multisensory integration in cortical regions responding to locomotion-related visual and somatomotor signals. *Neuroimage*.;244:118581. doi: 10.1016/j.neuroimage.2021.118581. *Primo autore condiviso. IF: 6,556.
2. Costa A, Bivona U, Sulpizio V, Nappo R, Mastrilli L, Formisano R, Aloisi M, Contrada M, Caltagirone C, Galati G (2021). Reduced Priming Effect for Visual-Spatial Perspective Taking in Patients With Severe Acquired Brain Injury. *Arch Clin Neuropsychol*. 23:acab069. doi: 10.1093/arclin/acab069.
3. Sulpizio V, Berchicci M, Di Russo F, Galati G, Grasso M, Iosa M, Lucci G, Paolucci S, Ripani M, Pitzalis S. Effect of Exoskeleton-Assisted Rehabilitation Over Prefrontal Cortex in Multiple Sclerosis Patients: A Neuroimaging Pilot Study. *Brain Topogr*. doi: 10.1007/s10548-021-00858-w. IF: 3,020.
4. Boccia M, Sulpizio V, Bencivenga F, Guariglia C, Galati G. Neural representations underlying mental imagery as unveiled by representation similarity analysis *Brain Struct Funct*. 226:1511-1531. doi: 10.1007/s00429-021-02266-z. IF: 3,270.
5. Maltempo T, Pitzalis S, Bellagamba M, Di Marco S, Fattori P, Galati G, Galletti C, Sulpizio V (2021). Lower visual field preference for the visuomotor control of limb movements in the human dorsomedial parietal cortex. *Brain Struct Funct*. doi: 10.1007/s00429-021-02254-3. IF: 3,270. Citations: 4.

6. Bencivenga F, Sulpizio V, Tullo MG, Galati G. (2021). Assessing the effective connectivity of premotor areas during real vs imagined grasping: a DCM-PEB approach. *Neuroimage*. 2021 230:117806. doi: 10.1016/j.neuroimage.2021.117806. IF: 6,556. Citations: 2.
7. Di Marco S, Fattori P, Galati G, Galletti C, Lappe M, Maltempo T, Serra C, Sulpizio V, Pitzalis S (2021). Preference for locomotion-compatible curved paths and forward direction of self-motion in somatomotor and visual areas. *Cortex* 137:74-92. doi: 10.1016/j.cortex.2020.12.021. IF: 4,027. Citations: 6.
8. Sulpizio V, Galati G, Fattori P, Galletti C, Pitzalis S. (2020). A common neural substrate for processing scenes and egomotion-compatible visual motion. *Brain Struct Funct*. doi: 10.1007/s00429-020-02112-8. IF: 3,270. Citations: 4.
9. Sulpizio V, Neri A, Fattori P, Galletti C, Pitzalis S, Galati G. (2020). Real and Imagined Grasping Movements Differently Activate the Human Dorsomedial Parietal Cortex. *Neuroscience* 434:22-34. doi: 10.1016/j.neuroscience.2020.03.019. IF: 3,590. Citations: 4.
10. Berchicci M, Sulpizio V, Mento G, Lucci G, Civale N, Galati G, Pitzalis S, Spinelli D, Di Russo F. (2020). Prompting future events: Effects of temporal cueing and time on task on brain preparation to action. *Brain Cogn*. 141:105565. doi: 10.1016/j.bandc.2020.105565. IF: 2,310. Citations: 5.
11. Pitzalis S, Serra C, Sulpizio V, Committeri G, de Pasquale F, Fattori P, Galletti C, Sepe R, Galati G. (2020). Neural bases of self- and object-motion in a naturalistic vision. *Hum Brain Mapp*. 41(4):1084-1111. doi: 10.1002/hbm.24862. IF: 4,74. Citations: 18.
12. Pitzalis S, Serra C, Sulpizio V, Di Marco S, Fattori P, Galati G, Galletti C. (2019). A putative human homologue of the macaque area PEc. *Neuroimage*; 202:116092. doi: 10.1016/j.neuroimage.2019.116092. IF: 5,902. Citations: 15.
13. Serra C, Galletti C, Di Marco S, Fattori P, Galati G, Sulpizio V, Pitzalis S. Egomotion-related visual areas respond to active leg movements. *Hum Brain Mapp*. 2019 Aug 1;40(11):3174-3191. doi: 10.1002/hbm.24589. IF: 4,93. Citations: 17.
14. 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 *Hum Brain Mapp*. 2019 Jun 1;40(8):2449-2463. doi: 10.1002/hbm.24535. IF: 4,93. Citations: 10.
15. Sulpizio V, Boccia M, Guariglia C, Galati G (2018). Neural Codes for One's Own Position and Direction in a Real-World "Vista" Environment. *Front Hum Neurosci*. 2018 Apr 30;12:167. doi: 10.3389/fnhum.2018.00167. IF: 2,87. Citations: 6.
16. Sulpizio V, Lucci G, Berchicci M, Galati G, Pitzalis S, Di Russo F. (2017) Hemispheric asymmetries in the transition from action preparation to execution. *Neuroimage*. 148:390-402. doi: 10.1016/j.neuroimage.2017.01.009. IF: 5,43. Citations: 38.
17. 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*. 10;319:16-24. doi: 10.1016/j.bbr.2016.10.052. IF: 3,17. Citations: 4.
18. 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. IF: 4,23. Citations: 26.

19. 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*. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.08.034. IF: 5,43. Citations: 22.
20. Indovina I, Maffei V, Mazzarella E, Sulpizio V, Galati G, Lacquaniti F. (2016). Path integration in 3D from visual motion cues: A human fMRI study. *Neuroimage*. S1053-8119(16)30316-0. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.07.008
21. Spitoni GF, Pireddu G, Galati G, Sulpizio V, Paolucci S, Pizzamiglio L. (2016). Caloric Vestibular Stimulation Reduces Pain and Somatoparaphrenia in a Severe Chronic Central Post-Stroke Pain Patient: A Case Study. *PLoS One*. doi: 10.1371/journal.pone.0151213PLOSONE.
22. Sulpizio V, Boccia M, Guariglia C, Galati G. (2016). Functional connectivity between posterior hippocampus and retrosplenial complex predicts individual differences in navigational ability. *Hippocampus*. doi: 10.1002/hipo.22592.
23. Di Russo F, Lucci G, Sulpizio V, Berchicci M, Spinelli D, Pitzalis S, Galati G. (2016). Spatiotemporal brain mapping during preparation, perception, and action. *Neuroimage*. 126:1-14. doi: 10.1016/j.neuroimage.2015.11.036.
24. Sulpizio V, Committeri G, Lambrey S, Berthoz A, Galati G. (2016). Role of the human retrosplenial cortex/parieto-occipital sulcus in perspective priming. *Neuroimage* 125:108-119. doi: 10.1016/j.neuroimage.2015.10.040.
25. Bisby JA, King JA, Sulpizio V, Degeilh F, Valerie Curran H, Burgess N. (2015). Extinction learning is slower, weaker and less context specific after alcohol. *Neurobiol Learn Mem*. 2015 Jul 30;125:55-62. doi: 10.1016/j.nlm.2015.07.014.
26. 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*. 36:945-58. doi: 10.1002/hbm.22678.
27. Sulpizio V, Committeri G, Metta E, Lambrey S, Berthoz A, Galati G. (2015). Visuospatial transformations and personality: evidence of a relationship between visuospatial perspective taking and self-reported emotional empathy. *Exp Brain Res*. 233:2091-102. doi: 10.1007/s00221-015-4280-2.
28. Montefinese M, Sulpizio V, Galati G, Committeri G. (2015). Age-related effects on spatial memory across viewpoint changes relative to different reference frames. *Psychol Res*. 79:687-97. doi: 10.1007/s00426-014-0598-9.
29. Sulpizio V, Committeri G, Galati G. (2014). Distributed cognitive maps reflecting real distances between places and views in the human brain. *Front Hum Neurosci*. 8:716. doi: 10.3389/fnhum.2014.00716.
30. 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*. 579:52-7. doi: 10.1016/j.neulet.2014.07.008.
31. Vastano R, Sulpizio V, Steinisch M, Comani S, Committeri G. (2014). Embodied and disembodied allocentric simulation in high schizotypal subjects. *Exp Brain Res*. 3023-33. doi: 10.1007/s00221-014-3991-0.
32. Sulpizio V, Committeri G, Lambrey S, Berthoz A, Galati G. (2013). Selective role of lingual/parahippocampal gyrus and retrosplenial complex in spatial memory across viewpoint changes relative to the environmental reference frame. *Behav Brain Res*. 242:62-75. doi: 10.1016/j.bbr.2012.12.031.

33. Steinisch M, Sulpizio V, Iorio AA, Di Naccio A, Haueisen J, Committeri G, Comani S. (2011). A virtual environment for egocentric and allocentric mental transformations: a study on a nonclinical population of adults with distinct levels of schizotypy *Biomed Tech (Berl)*. 56:291-9. doi: 10.1515/BMT.2011.107.

XI- Selezioni di interventi in congressi nazionali e internazionali

- 2008: Sulpizio V, Metta E, Committeri G, Lambrey S, Berthoz A, Galati G (2008). Presa di prospettiva, memoria spaziale ed empatia: correlazioni tra caratteristiche di personalità ed abilità visuo-spaziali. Atti del Congresso annuale dell'Associazione Italiana di Psicologia - Sezione di Psicologia Sperimentale, Padova, a07. POSTER.
- 2009: Sulpizio V, Committeri G, Lambrey S, Berthoz A, Galati G (2009). Regioni cerebrali selettive per la codifica spaziale in riferimento a caratteristiche stabili dell'ambiente. Atti del Congresso annuale dell'Associazione Italiana di Psicologia - Sezione di Psicologia Sperimentale, Chieti, 126. ORAL PRESENTATION.
- 2009: Sulpizio V, Committeri G, Lambrey S, Zaoui M, Berthoz A, Galati G (2009). Human cortical regions encoding spatial locations in the environment across viewpoint changes. *Society for Neuroscience Abstract*, Chicago, 380.2. POSTER.
- 2010: Sulpizio V, Committeri G, Lambrey S, Zaoui M, Berthoz A, Galati G (2010). Seeing the world from different views: neural correlates of perspective taking and spatial updating. 16th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Barcelona, 277. POSTER.
- 2011: Sulpizio V, Committeri G, Ferri, Quercia A, Galati G (2011). Priming da ripetizione per la codifica di place, view e heading in un ambiente virtuale. Atti del Congresso annuale dell'Associazione Italiana di Psicologia - Sezione di Psicologia Sperimentale, Catania. ORAL PRESENTATION.
- 2013: Sulpizio V, Committeri G, Galati G (2013). Una mappa cognitiva che riflette le distanze reali nello spazio: evidenze fMRI. Atti del Congresso annuale dell'Associazione Italiana di Psicologia - Sezione di Psicologia Sperimentale, Roma. ORAL PRESENTATION.
- 2016: Sulpizio V, Boccia M, Guariglia C, Galati G (2016). Codifica implicita della propria posizione e della propria direzione in un ambiente reale noto. Atti del Congresso annuale dell'Associazione Italiana di Psicologia - Sezione di Psicologia Sperimentale, Roma. 74. ORAL PRESENTATION.