

### I-Informazioni generali

Nome e Cognome	Valentina Sulpizio
cittadinanza	Italiana
E-mail	valentina.sulpizio@unimol.it
Lingue parlate	Italiano, inglese, francese

### II-Educazione

Tipo	Anno	Istituto/Università	Descrizione
Abilitazione scientifica nazionale	2018	MIUR	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 <sub>2c</sub> 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	Istituto/Università	Descrizione
01/01/2024	In corso	Dipartimento di Scienze Umanistiche, Sociali e della Formazione	Professoressa Associata
04/05/2023	31/12/2023	Dipartimento di Psicologia, Sapienza, Università di Roma	RTD-A; t. pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10). S.C. 11/E1
01/07/2022	31/03/2023	IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma	Collaborazione coordinata e continuativa ARIS per ricerca
01/12/2020	30/11/2022	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
2024/2025	Università del Molise, UNIMOL, CB	Titolare del corso di Psicologia cognitiva con elementi di neuroscienze presso il corso di studi in Scienze e Tecniche Psicologiche; 8 CFU; 64 ore
2024-in corso	Università del Molise, UNIMOL, CB	Titolare del corso di Psicologia generale presso il corso di studi in Scienze e Tecniche Psicologiche; 9 CFU; 72 ore
2024-in corso	Università del Molise, UNIMOL, CB	Titolare del corso di Psicologia generale e Psicobiologia presso il corso di studi in Scienze motorie; 7 CFU, 42 ORE

2024-in corso	Università del Molise, UNIMOL, CB	Titolare del corso integrato in Scienze umane e cognitive (modulo di Psicologia generale) presso il corso di studi in Fisioterapia; CFU, 24 ore
2023	Università Sapienza di Roma	Ulteriori attività formative professionalizzanti o UAFP (area quantitativa); 8 ore
2022	Università Alma Mater Studiorum Bologna	Seminario in lingua inglese su “Functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI) applied to the study of visuomotor control in human” nell’ambito del Corso di EXPERIMENTAL APPROACHES TO BRAIN AND BEHAVIOUR (Modulo 2), Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicine and surgery. Docente: Prof.ssa Michela Gamberini.
2021	Università Sapienza di Roma	Seminario su “Uso della realtà virtuale nella ricerca in Psicologia” nell’ambito dei corsi di LM di Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica; Corso di Metodi di Neuroscienze; Docente: Prof.ssa Maddalena Boccia
2020-2021	Università degli Studi di Roma “Foro Italico	Docente di Psicologia dello sport (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-Attività di supervisione

Anno	Istituto/Università	Attività
2021	Università degli Studi di Roma “Foro Italico	Co-tutoraggio di 2 tesi di dottorato in <i>Scienze del Movimento Umano e dello Sport</i> XXXIV CICLO
2013-in corso	Università Sapienza di Roma	Co-tutoraggio di oltre 15 tesi di Laurea (specialistiche) sperimentali
2015	Università Sapienza di Roma	Stage formativi all’interno dei progetti di Alternanza scuola lavoro
2011-2012	Università G. d’Annunzio, Chieti	Co-tutoraggio di 5 tesi di Laurea (specialistiche) sperimentali

#### VI-Partecipazioni a commissioni

Anno	Attività
2022	Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottorato di Ricerca in “Scienze del Movimento Umano e dello Sport”; Università Foro Italico, Roma; XXXIV CICLO
2024	Presidente della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottorato di Ricerca in “Neuroscienze del comportamento”; Università Sapienza, Roma; XXXVI CICLO

#### VII-Incarichi istituzionali

Anno	Attività
2024	Referente Erasmus per il corso di laurea in Scienze e tecniche Psicologiche presso l’Università degli studi del Molise (UNIMOL), CB
2024	Responsabile della Unità Gestione Qualità (UGQ) per il corso di laurea in Scienze e tecniche Psicologiche presso l’Università degli studi del Molise (UNIMOL), CB

### VIII-Organizzazione conferenze e seminari

Anno	Attività
2013	Membro della segreteria organizzativa nel corso del XIX Congresso della sezione di Psicologia sperimentale, Università Sapienza di Roma
2022	Responsabile dell'organizzazione del seminario del Prof. Edmund T. Rolls (Oxford Centre for computational neuroscience); Titolo seminario: The connectivity of human visual and parietal cortical regions, with implications for function"; Dipartimento di Psicologia, Università Sapienza di Roma

### IX-Memberships e premi

#### IX -A Membership

Anno	Titolo
2009	Membro di Society of Neuroscience (SFN)
2012	Membro AIP, Associazione Italiana di Psicologia, sez. sperimentale
2023	Membro SINP, Società Italiana di Neuropsicologia

#### IX -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	2.250,00
2020	World-relative object motion: How the brain detects object motion while we are moving	BIAL Foundation Research Grant prot. 24/20	45.000
2015	Rappresentazione dello spazio topografico familiare e distinzione tra spazio "vista" e spazio "navigazionale"	Avvio alla Ricerca, Sapienza Università degli Studi di Roma prot. C26N15MZEM	2.425

#### IX -C Finanziamenti ottenuti in qualità di *Componente*

Anno	Titolo	Programma	Valore Grant (€)
2023	Component processes underlying episodic future thinking and Autobiographical Memory: insights from individual differences and effective connectivity (ORIGAMI)	Progetti medi di Ateneo, Sapienza Università degli Studi di Roma prot. RM123188E7D9F3B3; PI: Boccia	10.602,73
2023	Computational neuropsychology: from experimental research to translational studies and clinical applications in human neuroscience	Grandi attrezzature di Ateneo, Sapienza Università degli Studi di Roma prot. GA123188D86ECFBE; PI: Guariglia	120.000

### X-Altre informazioni

Ad hoc Reviewer

Neuroimage

Brain and Behavior

Scientific report

Frontiers in Psychology

Brain Structure and Function

Experimental Brain Research

IBRO Neuroscience Reports

Cerebral Cortex

Hippocampus

Membro Editorial Board

Brain Sciences

## XI-Descrizione attività di ricerca

### Keywords

### Breve Descrizione

Differenze individuali
Navigazione
Locomozione
Percezione
Azione
Connettività
fMRI

La mia attività di ricerca si è concentrata sullo studio dei processi comportamentali e neurali che supportano le differenze individuali, la memoria spaziale, l'orientamento, la preparazione all'azione e il controllo visivo della locomozione. Un interesse fondamentale è rivolto all'elaborazione di modelli cognitivi del comportamento umano, fornendo anche supporto a studi di neuroimaging funzionale per la verifica di tali modelli. In più di 15 anni di ricerca ho contribuito all'elaborazione di diversi modelli cognitivi con specifico riferimento ai sistemi della navigazione spaziale e dell'orientamento topografico nell'uomo. Ho inoltre acquisito un'eccellente padronanza di svariate tecniche di analisi che ho applicato allo studio del comportamento umano e delle differenze individuali. In particolare, lo studio delle differenze individuali è stato affrontato utilizzando questionari di autovalutazione di diverse abilità (navigazionali, *mental imagery*, *empatia*). Ciò ha permesso di stabilire, ad esempio, come le differenze individuali in tali abilità modulano la forza delle connessioni tra una serie di regioni corticali e di fare luce sulla relazione tra caratteristiche di personalità e presa di prospettiva visuo-spaziale.

## XII-Sommario attività scientifica

Tipo di prodotto	Numero	Database	Data inizio	Data fine
Articoli su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed	42	Scopus/Pubmed	2011	2024
Capitoli di libro	1	Scopus/Pubmed	2019	-
Abstract in atti di convegno	~30	-	2005	2024

Impact factor totale	Numero
Citazioni totali	858
Hirsch (H) index	17

## XIII-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

## XIV- Elenco pubblicazioni

1. Sulpizio V, Teghil A, Pitzalis S, Boccia M. (2024) Common and specific activations supporting optic flow processing and navigation as revealed by a meta-analysis of neuroimaging studies. *Brain Struct Funct*. doi: 10.1007/s00429-024-02790-8
2. Sulpizio V, von Gal A, Galati G, Fattori P, Galletti C, Pitzalis S (2024). Neural sensitivity to translational self and object- motion velocities. *Human Brain Mapping*. 45(1):e26571. doi: 10.1002/hbm.26571.
3. Sulpizio, V., Fattori, P., Pitzalis, S., Galletti, C. (2023). Functional organization of the caudal part of the human superior parietal lobule *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 53:105357. doi: 10.1016/j.neubiorev.2023.105357.

4. Capotosto P, Sulpizio V, Galati G., Baldassarre A. (2023). Visuo-spatial attention and semantic memory competition in the parietal cortex. *Scientific Reports*. (1):6218. doi: 10.1038/s41598-023-33533-0.
5. Bencivenga F, Tullo MG, Sulpizio V, Galati G. (2023). Interhemispheric interplay between the left and right premotor cortex during grasping as assessed by dynamic causal modelling. *Scientific Reports* 27;13(1):4958. doi: 10.1038/s41598-023-31602-y.
6. Cardelli L, Tullo MG, Galati G, Sulpizio V. Effect of optic flow on spatial updating: insight from an immersive virtual reality study *Experimental Brain Research*, 2023, 241(3), pp. 865–874. doi: 10.1007/s00221-023-06567-z.
7. Sulpizio V, Strappini F, Fattori P, Galati G, Galletti C, Pecchinenda A, Pitzalis S (2022) The human middle temporal cortex responds to both active leg movements and egomotion-compatible visual motion. *Brain Struct Funct*. 227(8):2573-2592. doi: 10.1007/s00429-022-02549-z.
8. Bellagamba M\*, Sulpizio V\*, Fattori P, Galati G, Galletti C, Maltempo T, Pitzalis S. (2022). Egomotion-related visual areas respond to goal-directed movements *Brain Structure and Function*. In press. *Brain Struct Funct*. doi: 10.1007/s00429-022-02523-9. \*Primo autore condiviso.
9. Tullo MG, Almgren H, Van de Steen, F, Sulpizio V, Marinazzi D, Galati G (2022). Individual Differences in Mental Imagery Modulate Effective Connectivity of Scene-Selective Regions During Resting State *Brain Struct Funct*. doi: 10.1007/s00429-022-02475-0. IF: 3,270. Citazioni: 0; Anni decorsi: 0; media citazioni per anno: 0; Banca dati; Scopus.
10. Costa A, Bivona U, Sulpizio V, Nappo R, Mastrilli L, Formisano R, Aloisi M, Contrada M, Caltagirone C, Galati G (2022). 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. IF: 2,813; Citazioni: 0; Anni decorsi: 0; media citazioni per anno: 0; Banca dati: Scopus.
11. 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. Citazioni: 0; Anni decorsi: 0; media citazioni per anno: 0; Banca dati: Scopus.
12. 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. Citazioni: 0; Anni decorsi: 0; media citazioni per anno: 0; Banca dati: Scopus.
13. 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. Citazioni: 0; Anni decorsi: 0; media citazioni per anno: 0; Banca dati; Scopus.
14. 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. Citazioni: 4; Anni decorsi: 0; media citazioni per anno: 0; Banca dati: Scopus.
15. 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. IF: 6,556. Citazioni: 2; Anni decorsi: 0; media citazioni per anno: 0; Banca dati: Scopus.
16. 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. Citazioni: 6; Anni decorsi: 0; media citazioni per anno: 0; Banca dati: Scopus.
  17. 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; Citazioni: 4; Anni decorsi: 1; media citazioni per anno: 4; Banca dati; Scopus.
  18. 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. Citazioni: 4; Anni decorsi: 1; media citazioni per anno: 4; Banca dati: Scopus.
  19. 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. Citazioni: 5. Anni decorsi: 1; media citazioni per anno: 5; Banca dati: Scopus.
  20. 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. Citazioni: 18. Anni decorsi: 1; media citazioni per anno: 18; Banca dati: Scopus.
  21. 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. Citazioni: 15; Anni decorsi: 2; media citazioni per anno: 7.5; Banca dati: Scopus.
  22. 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. Citazioni: 17. Anni decorsi: 2; media citazioni per anno: 8.5; Banca dati: Scopus.
  23. 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. Citazioni: 10; Anni decorsi: 2; media citazioni per anno: 5; Banca dati: Scopus.
  24. 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. Citazioni: 6. Anni decorsi: 3; media citazioni per anno: 2; Banca dati: Scopus.
  25. 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. Citazioni: 38; Anni decorsi: 4; media citazioni per anno: 9.5; Banca dati: Scopus.
  26. 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. Citazioni: 4; Anni decorsi: 4; media citazioni per anno: 1; Banca dati: Scopus.

27. 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. Citazioni: 26. Anni decorsi: 4; media citazioni per anno: 6.5; Banca dati: Scopus.
28. 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. Citazioni: 22. Anni decorsi: 4; media citazioni per anno: 5.5; Banca dati: Scopus.
29. 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
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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.



40. 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.
41. 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.
42. 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.

#### **Capitoli di Libri:**

1. Berchicci M, Lucci G, Pitzalis S, Sulpizio V, Grasso MG, Ripani M, Paolucci S, Iosa M, Galati G and Di Russo F (2019). Exoskeleton-assisted rehabilitation training improves cognitive and motor functions in multiple sclerosis patients. In "Neurological Disorders and Imaging Physics. Engineering and clinical perspectives of multiple sclerosis", Volume 2, pp. 1-18. A cura di Ayman El-Baz and Jasjit S Suri. IOP Publishing, Bristol, UK.

#### **XV- Selezioni di interventi in congressi nazionali e internazionali**

- 2008: Sulpizio V, Metta E, Committeri G, Lambrey S, Berthoz A, Galati G. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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.
- 2018: Sulpizio V. Il ruolo funzionale della corteccia temporo-parietale mediale in compiti di orientamento spaziale, di percezione del movimento visivo e di movimenti attivi degli arti inferiori. First Research Retreat. Fondazione Santa Lucia, Roma. ORAL PRESENTATION.
- 2022: Sulpizio V, Cardelli L, Galati G. Effect of optic flow on spatial updating: insight from an immersive virtual reality study. 4<sup>th</sup> iNAV - Interdisciplinary Navigation Symposium. POSTER.
- 2023: Sulpizio V, von Gal A, Galati G, Fattori P, Galletti C, Pitzalis P. Neural sensitivity to translational self- and object-motion velocities. European Workshop on Cognitive Neuropsychology (EWCN), Bressanone. POSTER & ORAL PRESENTATION

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.*

Roma, 13/07/24

Valentina Sulpizio

