

Pitzalis Sabrina

Psicologa, psicoterapeuta

Informazioni personali e contatti:


Nata il 24/11/1969

Coniugata, due figli

Telefono +39.0636733.383

e-mail: sabrina.pitzalis@uniroma4.it

ID Internazionali :

 Orcid: [0000-0002-4445-0391](https://orcid.org/0000-0002-4445-0391)

Scopus: [6602749229](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=6602749229)



Posizioni correnti

Dal 2020 Professore Associato, settore M-PSI/02, Psicobiologia e Psicologia Fisiologica presso L'Università degli studi di Roma "Foro Italico"

Dal 2000 consulente scientifico presso il Laboratorio di Neuroimmagini, IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma

Dal 2017, Responsabile del SACS (Sportello di Ascolto e Consulenza per Studenti) presso l'Università di Roma Foro Italico

Formazione

1990-1995 Laurea in Psicologia (indirizzo Psicologia Generale e Sperimentale) presso la Facoltà di Psicologia dell'Università di Roma La Sapienza

1995-1999 Scuola di specializzazione in Psicoterapia Cognitivo-Comportamentale, Istituto Skinner, Roma.

1996-1999 Dottorato di ricerca in Psicologia e Psicofisiologia della Percezione presso L'Università di Roma La Sapienza

Periodi di Formazione e Ricerca all'Estero

1999–2000 e 05-08 2003 Attività di ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze Cognitive dell'Università della California di San Diego (UCSD), Stati Uniti, nell'ultimo anno di dottorato, poi come Post-Doc. In questo periodo ha svolto ricerche in collaborazione con il Prof. M.I. Sereno sull'organizzazione anatomo-funzionale della corteccia parietale attraverso innovative tecniche che combinano metodi elettrofisiologici e di neuroimmagine.

Congedi di maternità obbligatori

Da 31/01/2009 a 30/06/2009 Congedo di Maternità (L. 1204/1971)

Da 10/01/2012 a 09/06/2012 Congedo di Maternità (L. 1204/1971)

Collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali

-Prof. M.I. Sereno, Dipartimento di Neuroscienze Cognitive dell'Università della California di San Diego (UCSD), Stati Uniti. Ricerche fMRI sulla percezione del colore nelle aree visive ventrali e sull'identificazione di mappe retinotopiche 'intenzionali' nel solco intraparietale dell'uomo.

-Prof. C. Galletti and P. Fattori, Dipartimento di Neurofisiologia umana, Università di Bologna, Italia. Ricerche fMRI sull'organizzazione anatomo-funzionale della corteccia parietale dell'uomo e della scimmia.

-Prof. Markus Lappe, Dipartimento di Psicologia, presso la University of Muenster in Germania. Ricerche fMRI sul controllo visivo della locomozione.

Research Areas

Dal 1995 ad oggi, l'attività di ricerca ha riguardato temi nell'ambito della Psicologia Fisiologica e delle Neuroscienze Cognitive. In particolare, ha studiato in soggetti sani, in atleti e in pazienti l'attività cerebrale correlata alle funzioni percettive, cognitive e sensori-motorie. Una parte degli studi è stata dedicata all'identificazioni di omologie tra il cervello dell'uomo e quello del macaco. Spesso, gli studi hanno combinato insieme metodiche di tipo psicofisico, elettrofisiologico (ERP) e di neuroimmagine (MRI and fMRI).

Specific Research Topics

1. fMRI e mapping cerebrale di aree retinotopiche nel Sistema visivo dell'uomo e della scimmia
2. fMRI, set-up ad ampio campo e percezione del proprio movimento
3. Specializzazione anatomo-funzionale della corteccia parietale posteriore
4. Basi neurale della percezione visive attraverso studi di coregistrazione (fMRI+EEG)
5. fMRI, set-up per movimenti della gamba e integrazione multisensoriale di input motori e visivi collegati alla locomozione
6. Neuropsicologia e Neuroimmagini (Neglect Spaziale e sclerosi multipla): deficit comportamentali, correlati neuroanatomici e riabilitazione assistita con esoscheletri.

Fondi di Ricerca

Ruolo: come Responsabile

2007-2009-2014-2015—Fondi di Dipartimento su progetti di Ricerca, Università degli studi di Roma "Foro Italico"

2018-2019—Fondi per bandire un assegno di Ricerca da IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma per attività di ricerca con la tecnica della risonanza magnetica funzionale (fMRI)

2018-2020-- Fondi per bandire un assegno di Ricerca da Università di Bologna per attività di ricerca con la tecnica della risonanza magnetica funzionale (fMRI)

Ruolo: Come partecipante al progetto

2011-2013-2016 –Fondi di Dipartimento su progetti di Ricerca, Università degli studi di Roma "Foro Italico"

2008, 2012, 2015, 2020— Fondi di Dipartimento su progetti di Ricerca, Università degli studi di Roma "Foro Italico"

2006 fondi PRIN, Unità Operativa Università di Bologna

2007 fondi PRIN, Unità Operativa Università di Roma "Foro Italico"

2009 fondi PRIN, Unità Operativa Università di Bologna

2012 fondi PRIN, Unità Operativa Università di Roma "Foro Italico"

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

2019-- Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di prima fascia nel settore 11/E1

2019-- Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia nel settore 11/E1

2012-- Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia nel settore 11/E1
2018 -- Ammessa al Fondo per il Finanziamento delle Attività di Base di Ricerca (FFABR)
2000 -- Associazione Italiana di Psicologia (AIP), Dipartimento di Psicologia, Università di Padova.
Concorso AIP per la miglior tesi di dottorato. Menzione speciale per la qualità tecnica dell'indagine e l'originalità delle manipolazioni sperimentali.

Direzione o partecipazione a comitati editoriali

Revisore scientifico (peer reviewer) per le seguenti riviste a diffusione internazionale:

- Cerebral Cortex
 - Experimental Brain Research
 - Vision Research
 - Journal of Neurophysiology
 - PLoS ONE
 - European Journal of Neuroscience
 - Journal of neuroscience
 - Neuropsychologia
 - Scientific Report
-

Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

2000 Cognitive Neuroscience Society, San Francisco, California, USA
2003 Human Brain Mapping, New York, NY, USA
2004 European Neuropsychological Societies, Modena, Italia
2004 Human Brain Mapping, Budapest, Ungheria
2004 Federation of European Neuroscience Societies (FENS), Lisbona, Portogallo
2005 Human Brain Mapping, Toronto, Ontario, Canada
2006 Vision Sciences Society (VSS) a Sarasota, Florida
2006 Human Brain Mapping, Firenze, Italia
2011 Cognitive Neuroscience PhD Summer School, University College of London (UCL), Londra, UK (invited talk)
2012 Vision Sciences Society (VSS), Naples, Florida
2018 Society for Neuroscience (sfN), San Diego, California

Teaching Activity

University of Rome "Foro Italico"

2014- ad oggi Neuroscienze dello Sport (2 CFU), Laurea Triennale in Scienze Motorie e Sportive (L22)
2017- ad oggi Psicologia della Salute (5 CFU), Laurea Magistrale in Attività Motorie Preventive Adattate (LM67)
2020- ad oggi Psicologia dello Sport (2 CFU), Laurea Magistrale Scienze e Tecniche dello Sport (LM68)
2020- ad oggi Psicologia della comunicazione, AFS (4 CFU), Laurea Magistrale in Attività Motorie Preventive Adattate (LM67)
2021-ad oggi Psicologia Generale e dello Sport (10 CFU), Laurea Triennale in Scienze Motorie e Sportive (L22)
2014-ad oggi Metodi di Neuroimmagine, Dottorato in Scienze del Movimento Umano e dello Sport, Università di Roma Foro Italico. Attività didattica e di supervisione dell'attività di ricerca di dottorandi.

Università di Roma La Sapienza

2020 ad oggi. 'Metodi di Neuroimmagine in Neuropsicologia' (1 CFU). Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia

Attività pregressa

Università dell'Aquila

2005-2006 Psicologia Generale (8 CFU), Laurea Triennale in Psicologia (L24)

Attività Istituzionali

2017-ad oggi Responsabile del SACS (Sportello di Ascolto e Consulenza per Studenti) presso l'Università di Roma Foro Italico

2017-ad oggi Delegata del Rettore, Presidente di commissione per il Bilancio di Genere presso Università di Roma Foro Italico

Attività pregressa

2013-2020 Componente della Commissione per la Ricerca scientifica di Ateneo presso Università di Roma Foro Italico

International Scientific Publications

1. **Pitzalis S**, Spinelli D, Zoccolotti P (1997). Vertical neglect: behavioral and electrophysiological data, *Cortex*, 33, 679-688.
2. Viggiano M P & **Pitzalis S** (1998). Identification of fragmented pictures in patients with brain damage. *Applied Neuropsychology*, 5, 93-99.
3. **Pitzalis S**, Di Russo F, Spinelli D, Zoccolotti P (2001). Influence of the radial and vertical dimensions on lateral neglect. *Experimental Brain Research*, 136, 281-294.
4. **Pitzalis S** & Di Russo F (2001). Spatial anisotropy of saccadic latency in normal subjects and brain damaged patients. *Cortex*, 37, 475-492.
5. Sereno MI, **Pitzalis S**, Martínez A (2001). Mapping of Contralateral Space in Retinotopic Coordinates by a Parietal Cortical Area in Humans. *Science*, 294, 1350-1354.
6. Di Russo F, Martínez A, Sereno MI, **Pitzalis S**, Hillyard SA (2001). Cortical sources of the early components of the visual evoked potential. *Human Brain Mapping*, 15, 95-111.
7. Di Russo F, **Pitzalis S**, Spinelli D (2003). Fixation stability and saccadic latency in elite shooters. *Vision Research*, 43, 1837-1845.
8. **Pitzalis S**, Di Russo F, Figliozzi F, Spinelli D (2004). Underestimation of contralateral space in neglect: a deficit in the "where" task. *Experimental Brain Research*, 159-3, 319-328.
9. Di Russo F, **Pitzalis S**, Aprile T, Spitoni G, Patria F, Spinelli D and Hillyard SA (2005). Identification of the neural sources of the pattern-reversal VEP. *NeuroImage*, 24-3, 874-886.
10. Pizzamiglio L, Aprile T, Spitoni G, **Pitzalis S**, Bates E, D'Amico S and Di Russo F (2005). Separate neural systems for processing action-or non-action related sounds. *NeuroImage*, 24-3, 852-861.

11. Castriota-Scanderbeg A, Hagberg G, Cerasa A, Committeri G, Galati G, Patria P, **Pitzalis S**, Caltagirone C, Frackowiak R (2005). The appreciation of wine by sommeliers: a functional magnetic resonance study of sensory integration. *NeuroImage*, 25, 570– 578.
12. **Pitzalis S**, Di Russo F, Spinelli D (2005). Loss of visual information in neglect: The effect of chromatic- versus luminance-contrast stimuli in a 'what' task. *Experimental Brain Research*, 163, 527-534.
13. Di Russo F, **Pitzalis S**, Aprile T, Spinelli D (2005). Effect of Practice on Brain Activity: An investigation in Top-Level Rifle Shooters. *Medicine & Science in Sports & Exercise*, 37, 1586-1593.
14. Di Russo F, Committeri G, **Pitzalis S**, Spitoni G, Piccardi L, Galati G, Catagni M, Nico D, Guariglia C and Pizzamiglio L (2006). Cortical Plasticity Following Surgical Extension of Lower Limbs. *NeuroImage*, 30-1, 172-83.
15. Morrillo M, Di Russo F, **Pitzalis S** and Spinelli D (2006). Latency of prosaccades and anti saccades in professional shooters. *Medicine and Science in Sport and Exercise*, 38, 388-394.
16. **Pitzalis S**, Galletti C, Huang R-S, Patria F, Committeri G, Galati G, Fattori P, and Sereno MI (2006). Wide-field retinotopy defines human cortical visual area V6. *Journal of Neuroscience*, 26, 7962-73.
17. Di Russo F, **Pitzalis S**, Aprile T, Spitoni G, Patria F, Stella A, Spinelli D, Hillyard SA (2007). Spatio-Temporal Analysis of the Cortical Sources of the Steady-State Visual Evoked Potential. *Human Brain Mapping* 28:323-334.
18. Committeri G, **Pitzalis S**, Galati G, Patria F, Pelle G, Sabatini U, Castriota-Scanderbeg A, Piccardi L, Guariglia C and Pizzamiglio L (2007). Neural bases of personal and extrapersonal neglect in humans. *Brain*, 130, 431-41.
19. Dick F, Saygin AP, Galati G, **Pitzalis S**, Benvotato S, D'Amico S, Wilson S, Bates E and Pizzamiglio L (2007). What is involved and what is necessary for complex linguistic and non-linguistic auditory processing: evidence from fMRI and lesion data. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 19(5):799-816.
20. Galati G, Committeri G, Spitoni G, Aprile T, Di Russo F, **Pitzalis S**, Pizzamiglio L (2008). A Selective Representation of the Meaning of Actions in the Auditory Mirror System. *NeuroImage*, 40(3):1274-86.
21. Fattori P, **Pitzalis S**, Galletti C (2009). The cortical visual area V6 in macaque and human brains. *J. Physiol -Paris*, 103: 88–97.
22. **Pitzalis S**, Sereno MI, Committeri G, Fattori P, Galati G, Patria F and Galletti C. (2010). Human V6: the medial motion area. *Cerebral Cortex*, 20(2):411-24.
23. Di Russo F, Stella A, Spitoni G, Strappini F, Sdoia S, Galati G, Hillyard SA, Spinelli D and **Pitzalis S**. (2011). Spatiotemporal Brain Mapping of Spatial Attention Effects on Pattern-Reversal ERPs. *Human Brain Mapping*, 33(6):1334-1351.
24. Galati, G., Committeri, G., **Pitzalis, S.**, Pelle, G., Patria, F., Fattori, P. and Galletti, C., 2011. Intentional signals during saccadic and reaching delays in the human posterior parietal cortex. *Eur J Neurosci* 34(11), 1871-85.
25. Bozzacchi C, Giusti MA, **Pitzalis S**, Spinelli D, Di Russo F. (2012). Awareness affects motor planning for goal-oriented actions. *Biological Psychology*, 89(2): 503-514.

26. Berchicci M, Stella A, **Pitzalis S**, Spinelli D, Di Russo F. (2012). Spatio-Temporal Mapping of Motor Preparation for Self-Paced Saccades. *Biological Psychology*. 90:10-17.
27. **Pitzalis S**, Strappini F, De Gasperis M, Bultrini A and Di Russo F. (2012). Spatio-Temporal Brain Mapping of Motion-Onset VEPs combined with fMRI and Retinotopic Maps. *Plos One*. 7(4): e3577.
28. Bozzacchi C, Giusti MA, **Pitzalis S**, Spinelli D & Di Russo F. (2012). Similar cerebral motor plans for real and virtual actions. *Plos One* 7(10): e47783. doi: 10.1371/journal.pone.0047783.
29. **Pitzalis S**, Bozzacchi C, Bultrini A, Fattori P, Galletti C & Di Russo F. (2013). Parallel motion signals to the medial and lateral motion areas V6 and MT+. *Neuroimage*. 67: 89-100.
30. **Pitzalis S**, Fattori P, Galletti C. (2013). The functional role of the medial motion area V6. *Front Behav Neurosci*. 6: 91.
31. **Pitzalis S**, Sdoia S, Bultrini A, Committeri G, Di Russo F, Fattori P, Galletti C & Galati G. (2013). Selectivity to Translational Egomotion in human brain motion areas. *Plos One*, 8(4): e60241. doi:10.1371/journal.pone.0060241.
32. **Pitzalis S**, Sereno MI, Committeri G, Fattori P, Galati G, Tosoni A & Galletti C. (2013). The Human Homologue of Macaque Area V6A. *Neuroimage*, 82: 517-30.
33. **Pitzalis S**, Spinelli D, Vallar G, and Di Russo F. (2013). Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation Effects on Neglect: A Visual-Evoked Potential Study. *Frontiers in Human Neuroscience*, 7; 111.
34. Strappini F, **Pitzalis S**, Snyder AZ, McAvoy MP, Sereno MI, Corbetta M, Shulman GL. (2015). Eye position modulates retinotopic responses in early visual areas: a bias for the straight-ahead direction. *Brain Structure and Function*, 220(5):2587-601.
35. Bozzacchi C, Spinelli D, **Pitzalis S**, Giusti MA, Di Russo F. (2015) I know what I will see: action-specific motor preparation activity in a passive observation task. *Soc Cogn Affect Neurosci*, 10(6):783-9.
36. **Pitzalis S**, Fattori P, Galletti C. (2015). The human cortical areas V6 and V6A. *Visual Neuroscience*, 32, e007, 1-15.
37. Tosoni A, **Pitzalis S**, Committeri G, Fattori P, Galletti C, Galati G. (2015). Resting-state Connectivity and Functional Specialization in Human Medial Parietooccipital Cortex. *Brain Structure and Function*, 220(6):3307-21.
38. 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.
39. Di Russo F, Berchicci M, Bozzacchi C, Perri RL, **Pitzalis S**, Spinelli D. (2017). Beyond the “Bereitschaftspotential”: Action Preparation Behind Cognitive Functions. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*. 78: 57-81.
40. 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.
41. Strappini, F., Gilboa, E., **Pitzalis, S.**, Kay, K., McAvoy, M., Nehorai, A., & Snyder, A. Z. (2017). Adaptive smoothing based on Gaussian processes regression increases the sensitivity and specificity of fMRI data. *Human Brain Mapping*, 38(3), 1438-1459.

42. Strappini F, Galati G, Martelli ML, Di Pace E, **Pitzalis S**. (2017). Perceptual integration and attention in human extrastriate cortex. **Scientific Reports**, 7: 14848.
43. Quinzi, F., Perri, R. L., Berchicci, M., Bianco, V., **Pitzalis, S.**, Zeri, F., & Di Russo, F. (2018). Weak proactive cognitive/motor brain control accounts for poor children's behavioral performance in speeded discrimination tasks. **Biological Psychology**, 138, 211–222.
44. **Pitzalis S**, Strappini F, Bultrini A, & Di Russo F. (2018). Detailed spatiotemporal brain mapping of chromatic vision combining high-resolution VEP with fMRI and retinotopy. **Human Brain Mapping**, 39(7):2868-2886.
45. Zeri F, Berchicci M, Naroo SA, **Pitzalis P** & Di Russo F. (2018). Immediate cortical adaptation in visual and non-visual areas functions induced by monovision. **Journal of Physiology** 596 (2): 253-266
46. Zeri F, **Pitzalis S**, Di Vizio A, Ruffinatto T, Egizi F, Di Russo F, Armstrong R, Naroo SA. (2018). Refractive error and vision correction in a general sport playing population. **Clinical and Experimental Optometry**. 101 (2):225-236
47. Di Russo F, Berchicci M, Bianco V, Perri RL, **Pitzalis S**, Quinzi F, Spinelli D. (2019). Normative Event-Related Potentials from sensory and cognitive tasks reveal occipital and frontal activities prior and following visual events. **NeuroImage** 196, 173-187.
48. Serra C, Galletti C, Di Marco S, Fattori P, Galati G, Sulpizio V, **Pitzalis S**. (2019). Egomotion-related visual areas respond to active leg movements. *Hum Brain Mapp* 40(11): 3174-3191.
49. **Pitzalis, S.**, Serra, C., Sulpizio, V., Di Marco, S., Fattori, P., Galati, G., Galletti, C., 2019. A putative human homologue of the macaque area P_{Ec}. *Neuroimage* 202: 116092.
50. **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. *Human Brain Mapping*, 41(4): 1084-1111.
51. 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.
52. Sulpizio, V., Galati, G., Fattori, P., Galletti, C., **Pitzalis, S.** (2020). A common neural substrate for processing scenes and egomotion-compatible visual motion. *Brain Structure and Function*, DOI: 10.1007/s00429-020-02112-8
53. 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 and Cognition*, Volume 141, 105565.
54. Di Russo F, Berchicci M, Bianco V, Mussini E, Perri RL, **Pitzalis S**, Quinzi F, Tranquilli S, Spinelli D (2021). Sustained visuospatial attention enhances lateralized anticipatory ERP activity in sensory areas. *Brain Structure and Function*, 226(2): 457-470.
55. Di Russo F, Berchicci M, Bianco V, Perri RL, **Pitzalis S**, Mussini E (2021). Modulation of anticipatory visuospatial attention in sustained and transient tasks. *Cortex*, 135: 1-9.
56. 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.
57. 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 Structure and Function*, Mar 18. doi: 10.1007/s00429-021-02254-3.

58. **Pitzalis S**, Hadj-Bouziane F, Dal Bò G, Guedj C, Strappini F, Meunier M, Farnè A, Fattori P, Galletti C (2021). Optic flow selectivity in the macaque parieto-occipital sulcus. *Brain Structure and Function*. <https://doi.org/10.1007/s00429-021-02293-w>.
59. Sulpizio V, Berchicci M, Galati G, Grasso M. G, 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 Topography*. <https://doi.org/10.1007/s10548-021-00858-w>.
60. Di Marco S, Sulpizio V, Bellagamba M, Fattori P, Galati G, Galletti C, Lappe M, Maltempo T, Pitzalis S. Multisensory integration in cortical regions responding to locomotion-related visual and somatomotor signals. *Neuroimage*, 244, 118581.