



## Giovanni Giulietti

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 8/7/1972

✉ Indirizzo e-mail: [giulietti.giovanni@gmail.com](mailto:giulietti.giovanni@gmail.com)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

#### Iscrizione all'Albo (FISICO, tessera n. 3751/A)

*Albo Interregionale dei Chimici e dei Fisici L.U.A.M.* [ 21/3/2019 – Attuale ]

#### Specializzazione in FISICA SANITARIA

*Università degli Studi di Roma La Sapienza (Roma)* [ 1/10/2002 – 6/4/2006 ]

Voto finale : 70/70

Tesi: Caratterizzazione della risposta emodinamica nel midollo spinale umano con fMRI

#### Laurea in FISICA

*Università degli Studi di Roma La Sapienza (Roma)* [ 1/10/1991 – 24/10/2002 ]

Voto finale : 110/110 e lode

Tesi: Analisi di immagini di risonanza magnetica funzionale in formato DICOM 3

### CERTIFICATI E LICENZE

---

#### Certificato di completamento "with Distinction" del corso online "STATISTICAL LEARNING" (Machine Learning)

[ 1/2/2019 – 28/2/2020 ]

Rilasciato dalla Stanford University (USA)

<https://prod-cert-bucket.s3.amazonaws.com/downloads/19e997f4cba649918cea4bec931576a5/Statement.pdf>

#### Certificato di completamento del corso online "R programming: R for data science with real exercises"

[ 8/1/2018 – 14/3/2018 ]

Rilasciato dalla piattaforma web UDEMY

<https://udemy-certificate.s3.amazonaws.com/pdf/UC-PTJHAL1U.pdf>

#### Certificato di partecipazione al Corso "IDEA Sequence Programming Course" (linguaggio per la programmazione di sequenze per tomografi di risonanza magnetica Siemens)

[ 10/10/2011 – 14/10/2011 ]

Rilasciato da "Siemens Training and Development Center" (Berlino, Germania).

## COMPETENZE DIGITALI

---

### Linguaggi di programmazione

C / Linux Shell Scripting / Matlab / Python / R

### Pacchetti applicativi

GIMP / Microsoft Office / SPSS / LibreOffice

### Sistemi operativi

DOS / Linux / Windows

### Software di analisi dati di Neuroimmagini

AFNI / Camino / Freesurfer / FSL / SPM

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA B2**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B1**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### Ricercatore

**Fondazione IRCCS Santa Lucia (Roma)** [ 1/4/2021 – 31/3/2022 ]

Collaborazione coordinata e continuativa, nell'ambito del progetto di ricerca "ROCHESPA.3 - Observational multidimensional integrated assessment of neurological and immunological patterns to test the efficacy and response to a novel therapy in Multiple Sclerosis", per attività di ricerca nell'ambito dell'imaging a Risonanza Magnetica Nucleare (impostazione sequenze, raccolta e analisi dati).

### Ricercatore

**Fondazione IRCCS Santa Lucia (Roma)** [ 7/9/2020 – 14/3/2021 ]

Collaborazione coordinata e continuativa, nell'ambito del progetto di ricerca "BRIC2.3 - Progetto STAR: Strategie, programmi ed approcci innovativi per la riabilitazione neuromotoria e funzionale di soggetti con esiti di evento neurovascolare avverso ai fini del reinserimento nel lavoro", per attività di ricerca nell'ambito dell'imaging a Risonanza Magnetica Nucleare (impostazione sequenze, raccolta e analisi dati).

### Ricercatore

**Fondazione IRCCS Santa Lucia (Roma)** [ 9/9/2019 – 31/8/2020 ]

Collaborazione coordinata e continuativa, nell'ambito dei progetti di ricerca "GR16.36.3 – Don't cry over split (formula) milk: human fMRI correlates of cognitive impairments due to formula feeding and pre-clinical evidence of maternal milk oligosaccharides supplementation as a potential treatment" e "ROCHESPA.3 – Observational multidimensional integrated assessment of neurological and immunological pattern to test the efficacy and response to a novel therapy in multiple sclerosis", per attività di ricerca nell'ambito dell'imaging a Risonanza Magnetica Nucleare (impostazione sequenze, raccolta e analisi dati).

## **Ricercatore**

***Ospedale San Raffaele - Dipartimento di Neuroscienze (Milano)*** [ 1/2/2018 – 31/8/2019 ]

Collaborazione coordinata e continuativa, nell'ambito del programma di ricerca "NET11-3. Functional and molecular neuroimaging for AD diagnosis in predementia phase", per attività di ricerca nell'ambito dell'imaging a Risonanza Magnetica Nucleare (impostazione sequenze, raccolta e analisi dati).

## **Ricercatore**

***Fondazione IRCCS Santa Lucia (Roma)*** [ 20/2/2017 – 30/11/2017 ]

Collaborazione coordinata e continuativa, nell'ambito di progetti di ricerca su malattie neurodegenerative, per attività di ricerca nell'ambito dell'imaging a Risonanza Magnetica Nucleare (impostazione sequenze, raccolta e analisi dati).

## **Ricercatore**

***Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Dipartimento di Medicina dei Sistemi (Roma)*** [ 15/2/2016 – 14/2/2017 ]

Titolare di assegno di ricerca di prima fascia, nell'ambito del progetto di ricerca "Studio sulla sicurezza ed efficacia del D-Aspartato per contrastare la progressione clinica nella Sclerosi Multipla" (cod. F1-2015-0082), per attività di ricerca nell'ambito dell'imaging a Risonanza Magnetica Nucleare (impostazione sequenze, raccolta e analisi dati).

## **Docente di FISICA**

***Istituto di Istruzione Secondaria Superiore I.I.S. "Via Copernico" (Pomezia, RM)*** [ 1/12/2015 – 3/12/2015 ]

Abilitazione all'insegnamento ottenuta con l'idoneità (62ma posizione) al concorso docenti per titoli ed esami ddg82/2012 (bandito dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca) per la classe di concorso A038 (Fisica) per la Regione Lazio e successivo piano assunzionale straordinario a.s. 2015/2016 previsto dalla Legge 107 del 13 luglio 2015.

## **Ricercatore**

***IRCCS Fondazione Santa Lucia (Roma)*** [ 8/1/2014 – 30/11/2015 ]

Collaborazione coordinata e continuativa, nell'ambito del progetto di ricerca "Ripetitive TMS modulation of the default mode network to clarify the pathophysiology of Alzheimer's disease and prompt a new therapeutic perspective", per attività di ricerca nell'ambito dell'imaging a Risonanza Magnetica Nucleare (impostazione sequenze, raccolta e analisi dati).

## **Ricercatore**

***IRCCS Fondazione Santa Lucia (Roma)*** [ 2/1/2012 – 5/12/2013 ]

Collaborazione coordinata e continuativa, nell'ambito del progetto di ricerca "VERE: Virtual Embodiment and Robotic Re-Embodiment", per attività di ricerca nell'ambito dell'imaging a Risonanza Magnetica Nucleare (impostazione sequenze, raccolta e analisi dati).

## **Ricercatore**

***IRCCS Fondazione Santa Lucia (Roma)*** [ 1/1/2011 – 31/12/2011 ]

Titolare di borsa di studio, nell'ambito delle attività di Ricerca Biomedica per la linea di ricerca "Neuroimmagini", dal titolo "Sviluppo di metodi di analisi per immagini MR quantitative".

## Ricercatore

**IRCCS Fondazione Santa Lucia (Roma)** [ 1/1/2010 – 31/12/2010 ]

Titolare di borsa di studio, nell'ambito delle attività di Ricerca Biomedica per la linea di ricerca "Neuroimmagini", dal titolo "Metodi di ottimizzazione per la tecnica del trasferimento di magnetizzazione quantitativo".

## Ricercatore

**Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi (Roma)** [ 1/8/2008 – 1/12/2009 ]

Contratto di prestazione professionale, avente per oggetto lo studio e la realizzazione di algoritmi per l'analisi di immagini di Risonanza Magnetica Nucleare.

## Ricercatore

**Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi (Roma)** [ 1/11/2002 – 1/5/2008 ]

Collaborazione coordinata e continuativa, avente per oggetto lo studio e la realizzazione di algoritmi per l'analisi di immagini di Risonanza Magnetica Nucleare.

## Borsista

**Università degli Studi di Roma La Sapienza (Roma)** [ 1/9/2002 – 1/9/2004 ]

Titolare di borsa di studio della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria per l'anno accademico 2002-2003.

## PUBBLICAZIONI

---

### **Left egocentric neglect in early subacute right-stroke patients is related to damage of the superior longitudinal fasciculus**

B. Spanò, D. Nardo, **G. Giuliotti**, A. Matano, I. Salsano, C. Briani, R. Vadalà, C. Marzi, M. De Luca, C. Caltagirone, V. Santangelo. *Brain Imaging Behav.* 2021 Jul 30. doi: 10.1007/s11682-021-00493-w. Online ahead of print.

### **Lesion distribution and substrate of white matter damage in myotonic dystrophy type 1: comparison with multiple sclerosis**

S. Leddy, L. Serra, D. Esposito, C. Vizzotto, **G. Giuliotti**, G. Silvestri, A. Petrucci, G. Meola, L. Lopiano, M. Cercignani, M. Bozzali. *Neuroimage Clin.* 2021;29:102562. doi: 10.1016/j.nicl.2021.102562. Epub 2021 Jan 14.

### **Highly superior autobiographical memory in aging: A single case study**

V. Santangelo, T. Pedale, P. Colucci, **G. Giuliotti**, S. Macrì, P. Campolongo. *Cortex.* 2021 Jun 1; S0010-9452 (21) 00199-4. doi: 10.1016/j.cortex.2021.05.011. Online ahead of print. (2021)

### **Deep brain stimulation fine-tuning in Parkinson's disease: Short pulse width effect on speech**

M. Fabbri, F. Natale, C. A. Artusi, A. Romagnolo, M. Bozzali, **G. Giuliotti**, I. Guimaraes, M. G. Rizzone, A. Accornero, L. Lopiano, M. Zibetti. *Parkinsonism Relat Disord.* 2021 Jun;87:130-134. doi: 10.1016/j.parkreldis.2021.05.007. Epub 2021 May 19. (2021)

### **Motor and non-motor outcomes of subthalamic deep brain stimulation in a case of juvenile PARK-PINK1**

R. Balestrino, C. Ledda, A. Romagnolo, M. Bozzali, **G. Giuliotti**, E. Montanaro, M. Rizzone, M. Zibetti, C.A. Artusi, L. Lopiano. *Brain Stimul.* May-Jun 2021;14(3):725-727. doi: 10.1016/j.brs.2021.04.002. Epub 2021 Apr 5. (2021)

## **Evidence for interhemispheric imbalance in stroke patients as revealed by combining transcranial magnetic stimulation and electroencephalography**

E.P. Casula, M.C. Pellicciari, S. Bonni 1, B. Spanò, V. Ponzio, I. Salsano, **G. Giuliatti**, A. M. Martino Cinnera, M. Maiella, I. Borghi, L. Rocchi, M. Bozzali, F. Sallustio 5, C. Caltagirone, G. Koch. *Hum Brain Mapp.* 2021 Apr 1;42(5): 1343-1358. doi: 10.1002/hbm.25297. Epub 2021 Jan 13. (2021)

## **Abnormal Cortical Thickness Is Associated With Deficits in Social Cognition in Patients With Myotonic Dystrophy Type 1**

L. Serra, G. Bianchi, M. Bruschini, **G. Giuliatti**, C. Di Domenico, S. Bonarota, A. Petrucci, G. Silvestri, A. Perna, G. Meola, C. Caltagirone, M. Bozzali. *Front Neurol*, 11:113. doi: 10.3389/fneur.2020.00113 (2020)

## **Right fronto-parietal white matter disruption contributes to speech impairments in amyotrophic lateral sclerosis**

A. Merico, M. De Marco, G. Berta, R. Manca, **G. Giuliatti**, M. Bozzali, A. Venneri. *Brain Res Bull*, 158:77-83. doi: 10.1016/j.brainresbull.2020.02.016 (2020)

## **Automatic multispectral MRI segmentation of human hippocampal subfields: an evaluation of multicentric test-retest reproducibility**

A. Chiappiniello, R. Tarducci, C. Muscio, M.G. Bruzzone, M. Bozzali, P. Tiraboschi, A. Nigri, C. Ambrosi, E. Chipi, S. Ferraro, C. Festari, R. Gasparotti, R. Gianeri, **G. Giuliatti**, L. Mascaro, C. Montanucci, V. Nicolosi, C. Rosazza, L. Serra, G.B. Frisoni, D. Perani, F. Tagliavini, J. Jovicich. *Brain Struct Funct.* 2020 Nov 24. doi: 10.1007/s00429-020-02172-w. Online ahead of print. (2020)

## **Amyloid PET as a marker of normal-appearing white matter early damage in multiple sclerosis: correlation with CSF $\beta$ -amyloid levels and brain volumes**

A.M. Pietroboni, T. Carandini, A. Colombi, M. Mercurio, L. Ghezzi, **G. Giuliatti**, M. Scarioni, A. Arighi, C. Fenoglio, M. De Riz, G.G. Fumagalli. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*, 46(2):280-287. doi: 10.1007/s00259-018-4182-1 (2019)

## **Disruption of neurite morphology parallels MS progression**

B. Spanò, **G. Giuliatti**, V. Pisani, M. Morreale, E. Tuzzi, U. Nocentini, A. Francia, C. Caltagirone, M. Bozzali, M. Cercignani. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*, 5(6):e502. doi: 10.1212/NXI.0000000000000502 (2018)

## **CSF $\beta$ -amyloid predicts prognosis in patients with multiple sclerosis**

A.M. Pietroboni, M. Caprioli, T. Carandini, M. Scarioni, L. Ghezzi, A. Arighi, S. Cioffi, C. Cinnante, C. Fenoglio, E. Oldoni, M.A. De Riz, P. Basilico, G.G. Fumagalli, A. Colombi, **G. Giuliatti**, L. Serra, F. Triulzi, M. Bozzali, E. Scarpini, D. Galimberti. *Mult Scler*, 25(9):1223-1231. doi: 10.1177/1352458518791709 (2018)

## **Whole Brain White Matter Histogram Analysis of Diffusion Tensor Imaging Data Detects Microstructural Damage in Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease Patients**

**G. Giuliatti**, M. Torso, L. Serra, B. Spanò, C. Marra, M. Cercignani, M. Bozzali. *J. Magn. Reson. Imaging*, 48:767-779. doi: 10.1002/jmri.25947 (2018)

## **CSF $\beta$ -amyloid and white matter damage: a new perspective on Alzheimer's disease**

A.M. Pietroboni, M. Scarioni, T. Carandini, P. Basilico, M. Cadioli, **G. Giuliatti**, A. Arighi, M. Caprioli, L. Serra, C. Sina, C. Fenoglio, L. Ghezzi, G.G. Fumagalli, M.A. De Riz, A. Calvi, F. Triulzi, M. Bozzali, E. Scarpini, D. Galimberti. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 89(4):352-357. doi: 10.1136/jnnp-2017-316603 (2018)

## **Introducing axonal myelination in connectomics: A preliminary analysis of g-ratio distribution in healthy subjects**

M. Mancini, **G. Giuliatti**, N. Dowell, B. Spanò, N. Harrison, M. Bozzali, M. Cercignani. *Neuroimage*, 182:351-359. doi: 10.1016/j.neuroimage.2017.09.018 (2018)

## **Damage to the Frontal Aslant Tract Accounts for Visuo-Constructive Deficits in Alzheimer's Disease**

L. Serra, G.B. Gabrielli, E. Tuzzi, B. Spanò, **G. Giuliatti**, V. Failoni, C. Marra, C. Caltagirone, G. Koch, M. Cercignani, M. Bozzali. *J Alzheimers Dis*, 60(3):1015-1024. doi: 10.3233/JAD-170638 (2017)

## **A Pilot Study on Brain Plasticity of Functional Connectivity Modulated by Cognitive Training in Mild Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment**

F. Barban, M. Mancini, M. Cercignani, F. Adriano, R. Perri, R. Annicchiarico, G. Carlesimo, C. Ricci, M.G. Lombardi, V. Teodonno, L. Serra, **G. Giuliatti**, L. Fadda, A. Federici, C. Caltagirone, M. Bozzali. *Brain Sci*, 7(5):50. doi: 10.3390/brainsci7050050 (2017)

## **Characterizing axonal myelination within the healthy population: a tract-by-tract mapping of effects of age and gender on the fiber g-ratio**

M. Cercignani, **G. Giuliatti**, N.G. Dowell, M. Gabel, R. Broad, P.N. Leigh, N.A. Harrison, M. Bozzali. *Neurobiol Aging*, 49:109-118. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2016.09.016 (2017)

## **Network-Based Substrate of Cognitive Reserve in Alzheimer's Disease**

L. Serra, M. Mancini, M. Cercignani, C. Di Domenico, B. Spanò, **G. Giuliatti**, G. Koch, C. Marra, M. Bozzali. *J Alzheimers Dis*, 55:421-430. doi: 10.3233/JAD-160735 (2017)

## **Different Patterns of Correlation between Grey and White Matter Integrity Account for Behavioral and Psychological Symptoms in Alzheimer's Disease**

E. Makovac, L. Serra, B. Spanò, **G. Giuliatti**, M. Torso, M. Cercignani, C. Caltagirone, M.Bozzali. *J Alzheimers Dis*, 50:591-604. doi: 10.3233/JAD-150612 (2016)

## **Longitudinal Changes in Functional Brain Connectivity Predicts Conversion to Alzheimer's Disease**

L. Serra, M. Cercignani, C. Mastropasqua, M. Torso, B. Spanò, E. Makovac, V. Viola, **G. Giuliatti**, C. Marra, C. Caltagirone. *J Alzheimers Dis*, 51:377-389. doi: 10.3233/JAD-150961 (2016)

## **Strategic Lesions in the Anterior Thalamic Radiation and Apathy in Early Alzheimer's Disease**

M. Torso, L. Serra, **G. Giuliatti**, B. Spanò, E. Tuzzi, G. Koch, C. Caltagirone, M. Cercignani, M. Bozzali. *PLoS ONE*, 10(5): e0124998, doi: 10.1371/journal.pone.0124998 (2015)

## **Cognitive reserve and the risk for Alzheimer's disease: a longitudinal study**

L. Serra, M. Musicco, M. Cercignani, M. Torso, B. Spanò, C. Mastropasqua, **G. Giuliatti**, C. Marra, G. Bruno, G. Koch, C. Caltagirone, M. Bozzali. *Neurobiol Aging*, 36:592-600. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2014.10.010 (2015)

## **How genetics affects the brain to produce higher-level dysfunctions in myotonic dystrophy type-1**

L. Serra, A. Petrucci, B. Spanò, M. Torso, G. Olivito, L. Lispi, S. Costanzi-Porrini, **G. Giuliatti**, G. Koch, M. Giacanelli, C. Caltagirone, M. Cercignani, M. Bozzali. *Funct Neurol*, 30(1): 21-31 (2015)

## **Network based statistical analysis detects changes induced by continuous theta-burst stimulation on brain activity at rest**

C. Mastropasqua, M. Bozzali, V. Ponzio, **G. Giuliatti**, C. Caltagirone, M. Cercignani, G. Koch. *Front Psychiatry*, 5:97. doi: 10.3389/fpsy.2014.00097 (2014)

## **Connectivity-Based Parcellation of the Thalamus Explains Specific Cognitive and Behavioural Symptoms in Patients with Bilateral Thalamic Infarct**

L. Serra, M. Cercignani, G.A. Carlesimo, L. Fadda, N. Tini, **G. Giuliotti**, C. Caltagirone, M. Bozzali. PLoS ONE, 8(6): e64578. doi:10.1371/journal.pone.0064578 (2013)

## **Anatomical brain connectivity can assess cognitive dysfunction in multiple sclerosis**

M. Bozzali, B Spanò, G.J.M. Parker, **G. Giuliotti**, M. Castelli, B. Basile, S. Rossi, L. Serra, G. Magnani, U. Nocentini, C. Caltagirone, D. Centonze, M. Cercignani. Mult Scler, 19(9):1161-1168. doi: 10.1177/1352458512474088 (2013)

## **Mild Cognitive Impairment: Same Identity for Different Entities**

L. Serra, **G. Giuliotti**, M. Cercignani, B. Spanò, M. Torso, D. Castelli, R. Perri, L. Fadda, C. Marra, C. Caltagirone, M. Bozzali. J Alzheimers Dis, 33:1157-1165. doi: 10.3233/JAD-2012-121663 (2013)

## **Structural Brain Signature of FTLN Driven by Granulin Mutation**

M. Bozzali, V. Battistoni, E. Premi, A. Alberici, **G. Giuliotti**, S. Archetti, M. Turla, R. Gasparotti, M. Cercignani, A. Padovani, B. Borroni. J Alzheimers Dis, 33:483-494. doi: 10.3233/JAD-2012-121273 (2013)

## **Brain tissue modifications induced by cholinergic therapy in Alzheimer's disease**

M. Bozzali, G. J.M. Parker, B. Spanò, L. Serra, **G. Giuliotti**, R. Perri, G. Magnani, C. Marra, M.G. Vita, C. Caltagirone, M. Cercignani. Hum Brain Mapp, 34:3158-3167. doi: 10.1002/hbm.22130 (2013)

## **Microstructural Damage of the Posterior Corpus Callosum Contributes to the Clinical Severity of Neglect**

M. Bozzali, C. Mastropasqua, M. Cercignani, **G. Giuliotti**, S. Bonni, C. Caltagirone, G. Koch. PLoS ONE, 7(10): e48079. doi:10.1371/journal.pone.0048079 (2012)

## **Quantitative magnetization transfer provides structural and metabolic information in Alzheimer's disease brains**

**G. Giuliotti**, M. Bozzali, V. Figura, B. Spanò, R. Perri, C. Marra, G. Lacidogna, F. Giubilei, C. Caltagirone, M. Cercignani. NeuroImage, 59:1114-1122. doi: 10.1016/j.neuroimage.2011.09.043 (2012)

## **Damage to the cingulum contributes to Alzheimer's disease evolution by disconnection mechanism**

M. Bozzali, **G. Giuliotti**, B. Basile, L. Serra, B. Spanò, R. Perri, F. Giubilei, C. Marra, C. Caltagirone, M. Cercignani. Hum Brain Mapp, 33:1295-1308. doi: 10.1002/hbm.21287 (2012)

## **Semiautomated segmentation of the human spine based on echoplanar images**

**G. Giuliotti**, P. E. Summers, D. Ferraro, C. A. Porro, B. Maraviglia, F. Giove. Magn Reson Imaging, 29 (10): 1429-36. doi: doi.org/10.1016/j.mri.2011.08.006 (2011)

## **Cognitive profile and brain morphological changes in obstructive sleep apnea**

F. Torelli, N. Moscufo, G. Garreffa, F. Placidi, A. Romigi, S. Zannino, M. Bozzali, **G. Giuliotti**, I. Djonlagic, A. Malhotra, M. G. Marciani, C. Guttman. Neuroimage, 15;54(2):787-93. doi: 10.1016/j.neuroimage.2010.09.065 (2011)

## **fMRI study of motor cortex activity modulation in early Parkinson's disease**

M. Moraschi, **G. Giuliotti**, F. Giove, M. Guardati, G. Garreffa, N. Modugno, C. Colonnese, B. Maraviglia. Magn Reson Imaging, 28(8):1152-1158. doi: 10.1016/j.mri.2010.03.025 (2010)

## **Characterization of the functional response in the human spinal cord: impulse-response function and linearity**

**G. Giuliotti**, F. Giove, G. Garreffa, C. Colonnese, S. Mangia, B. Maraviglia. *NeuroImage*, 42:626-634. doi: 10.1016/j.neuroimage.2008.05.006 (2008)

## **Identification of activated regions during a language task**

D. De Carli, G. Garreffa, C. Colonnese, **G. Giuliotti**, L. Labruna, E. Briselli, S. Ken, M.A. Macrì, B. Maraviglia. *Magn. Reson. Imaging*, 25:933-938. doi: 10.1016/j.mri.2007.03.031 (2007)

## **Quantitative evaluation for brain CT/MRI coregistration based on maximization of mutual information in patients with focal epilepsy investigated with subdural electrodes**

S. Ken, G. Di Gennaro, **G. Giuliotti**, F. Sebastiano, D. De Carli, G. Garreffa, C. Colonnese, R. Passariello, J.A. Lotterie, B. Maraviglia. *Magn. Reson. Imaging*, 25:883-888. doi: 10.1016/j.mri.2007.02.003 (2007)

## **BOLD signal and vessels dynamics: a hierarchical cluster analysis**

G. Garreffa, S. Ken, M. A. Macrì, **G. Giuliotti**, F. Giove, C. Colonnese, E. Venditti, E. De Cesare, V. Galasso, B. Maraviglia. *Magn. Reson. Imaging*, 24:411-418. doi: 10.1016/j.mri.2005.11.004 (2006)

## **A cluster based quantitative procedure in an fMRI study of Parkinson disease**

M.A. Macrì, G. Garreffa, F. Giove, M. Moraschi, **G. Giuliotti**, N. Modugno, C. Colonnese, B. Maraviglia. *Magn. Reson. Imaging*, 24:419-424. doi: 10.1016/j.mri.2005.12.035 (2006)

## **Issues about the fMRI of the human spinal cord**

F. Giove, G. Garreffa, **G. Giuliotti**, S. Mangia, C. Colonnese, B. Maraviglia. *Magn. Reson. Imaging*, 22:1505-1516. doi: 10.1016/j.mri.2004.10.015 (2004)

## **CONFERENZE E SEMINARI**

---

### **Relatore al "22nd Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB", organizzato da "International Society for Magnetic Resonance in Medicine"**

[ Milano (Italia), 10/5/2014 – 16/5/2014 ]

Titolo del talk: The effect of spatial registration algorithm on detection of white matter abnormalities in multiple sclerosis: a TBSS study.

### **Relatore al "4th Annual Meeting of the Italian Chapter of the ISMRM", organizzato da "Italian Chapter of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine"**

[ Perugia (Italia), 24/10/2013 – 25/10/2013 ]

Titolo del talk: Alzheimer's disease prediction based on support vector machine applied to multimodal MR features.

### **Relatore al "30th Scientific Meeting ESMRMB", organizzato da "European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology"**

[ Tolosa (Francia), 3/10/2013 – 5/10/2013 ]

Titolo del talk: qMT imaging to assess brain tissue modifications in patients with Myotonic Dystrophy type-1.

### **Relatore al "30th Scientific Meeting ESMRMB", organizzato da "European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology"**

[ Tolosa (Francia), 3/10/2013 – 5/10/2013 ]

Titolo del talk: Alzheimer's disease prediction based on machine learning methods applied to multimodal MR features.



**Relatore al "30th Scientific Meeting ESMRMB", organizzato da "European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology"**

[ Tolosa (Francia), 3/10/2013 – 5/10/2013 ]

Titolo del talk: qMT to clarify in vivo the different pathophysiological phenomena occurring in MS brains.

**Relatore al "29th Scientific Meeting ESMRMB", organizzato da "European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology"**

[ Lisbona (Portogallo), 4/10/2012 – 6/10/2012 ]

Titolo del talk: Quantitative magnetization transfer imaging in normal aging, amnesic MCI and Alzheimer's disease.

**Relatore al "3rd Annual Meeting of the Italian Chapter of the ISMRM", organizzato da "Italian Chapter of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine"**

[ Napoli (Italia), 19/4/2012 – 20/4/2012 ]

Titolo del talk: Quantitative magnetization transfer imaging in normal aging, amnesic MCI and AD.

**Relatore al "19th Scientific Meeting ISMRM", organizzato da "International Society for Magnetic Resonance in Medicine"**

[ Montreal (Canada), 7/5/2011 – 13/5/2011 ]

Titolo del talk: Joint analysis of structural and quantitative magnetization transfer MRI for classification of Alzheimer's disease and normal aging.

**Relatore al "2nd Annual Meeting of the Italian Chapter of the ISMRM"**

[ Roma (Italia), 31/3/2011 – 1/4/2011 ]

Titolo del talk: Joint analysis of structural and quantitative magnetization transfer MRI for the classification of Alzheimer's disease and normal aging.

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

*Roma, 15/2/2022*