

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

## LAURA MARZETTI

### INFORMAZIONI PERSONALI

Data di Nascita 11 Ottobre 1973

---

### CONTATTI

Telefono ufficio

+3908713556942

E-mail

[lmazretti@unich.it](mailto:lmazretti@unich.it)

---

### POSIZIONE ATTUALE

**Università “G. d’Annunzio” di Chieti e Pescara – Chieti – Italy**  
**Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche**  
Ricercatore T.D. Senior (art. 24 comma 3-b L. 240/10), SSD FIS/07.

---

### TITOLI E STUDI

- 2013 - dic**                      **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di seconda fascia** per il settore concorsuale 02/B3-Fisica Applicata
- 2009 - apr.**                      **Università “G. d’Annunzio” di Chieti e Pescara – Chieti**  
**Dipartimento Scienze Cliniche e delle Bioimmagini**  
Dottorato di ricerca in “Neuroimaging funzionale: dalle cellule ai sistemi.”, XX ciclo, coordinatore: Prof. Gian Luca Romani.  
Titolo della tesi: “METHODS FOR THE ESTIMATION OF FREQUENCY SPECIFIC FUNCTIONAL CONNECTIVITY IN THE BRAIN FROM EEG/MEG DATA”, A.A. 2007/2008  
Giudizio eccellente
- 2000 – mar.**                      **Università degli Studi di Ancona - Ancona**  
Laurea in Ingegneria Elettronica, indirizzo Ingegneria Biomedica, A.A. 1999/2000  
Votazione 108/110
- 

### POSIZIONI DI RICERCA

- 17/06/2015-  
presente                      **Università “G. d’Annunzio” di Chieti e Pescara – Chieti – Italy**  
**Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche**  
Ricercatore T.D. Senior (art. 24 comma 3-b L. 240/10), SSD FIS/07.
- 01/01/2011-  
16/06/2015                      **Università “G. d’Annunzio” di Chieti e Pescara – Chieti – Italy**  
**Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche**  
Ricercatore T.D. (art.1 comma 14 L. 230/05), SSD FIS/07.  
Titolo del programma di ricerca “METODI PER LO SVILUPPO DELLA CONNETTIVITÀ CEREBRALE A RIPOSO MEDIANTE MAGNETOENCEFALOGRAFIA” - HUMAN CONNECTOME PROJECT (1U54MH091657-01), NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH, USA
- 01/11/2007-  
31/12/2010                      **Università “G. d’Annunzio” di Chieti e Pescara – Chieti – Italy**  
**Dipartimento Scienze Cliniche e delle Bioimmagini**  
Assegno di collaborazione ad attività di ricerca, SSD FIS/07.  
Titolo: “SVILUPPO DI TECNICHE DI INTEGRAZIONE MEG-FMRI”  
*Interruzione per astensione obbligatoria per maternità dal 02/09/2008 al 02/02/2009*
- 2007 giu.-sett.                      **Fraunhofer FIRST Institute – Berlin – Germany**  
visiting student per un trimestre presso IDA - Intelligent Data Analysis group (Prof. K.R.)

Mueller) su finanziamento POR C3/IC4E.

01/11/2004 -  
31/10/2007

**Università "G. d'Annunzio" di Chieti e Pescara – Chieti**  
**Dipartimento Scienze Cliniche e delle Bioimmagini**  
Dottorato di ricerca in "Neuroimaging Funzionale: dalle cellule ai sistemi"

16/09/2002 -  
31/07/2004

**Universitaet Ulm, Ulm, Germania**  
**Zentralinstitut fuer Biomedizinische Technik, Arbetisbereich Biosignal- und**  
**Bildgebungstechnologie, ZIBMT**  
Research Associate, contratto BAT IIa

08/03/2001 -  
15/09/2002

**Advanced Technologies Biomagnetics srl - Pescara**  
Sviluppo software per l'analisi di dati biomedicali nel settore Research and Development

---

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

Dall'anno 2002 la mia attività di ricerca è incentrata sulla fisica applicata alla medicina con particolare riferimento allo sviluppo di metodi e modelli per lo studio del campo elettromagnetico legato all'attività cerebrale misurato attraverso tecniche elettrofisiologiche non invasive quali la magnetoencefalografia (MEG) e l'elettroencefalografia (EEG).

Nel periodo 2002-2004, in qualità di Research Associate presso l'Università di Ulm (Germania), ho investigato metodi per la rimozione di artefatti dai segnali cerebrali e per la soluzione del problema elettromagnetico diretto ed inverso. Gli studi associati sono stati insigniti del premio "S. J. Williamsons Award" dall'International Conference on Biomagnetism - BIOMAG2004.

Dal 2005 al 2007, nel corso del dottorato in Neuroimaging Funzionale presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti - Pescara, i miei interessi di ricerca si sono allargati allo studio della "connettività funzionale" cerebrale. In particolare, ho sviluppato metodi, robusti agli effetti di conduzione di volume, basati sulle proprietà in frequenza del segnale MEG/EEG. Nell'ambito dell'applicazione di questi metodi a dati EEG, ho condotto anche uno studio per valutare l'effetto della scelta dell'elettrodo di riferimento in EEG sulla connettività funzionale stimata a partire dalle informazioni a livello di sensori. In questo stesso ambito, in collaborazione con il Fraunhofer First Institute di Berlino, ho progettato e implementato un metodo per isolare il contributo di sistemi funzionali costituiti da coppie di sorgenti cerebrali correlate ad una specifica frequenza e stimarne la posizione. La vincita di un Travel Award (Human Brain Mapping 2005, Toronto) e di una Student Paper Competition (NFSI 2007, Hangzhou, Cina) ha supportato la partecipazione a congressi.

Da Novembre 2007 a Dicembre 2010, in qualità di titolare di borsa per la collaborazione ad attività di ricerca presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti - Pescara, ho studiato la connettività funzionale nel cervello a riposo investigando i correlati elettrofisiologici delle cosiddette Resting State Networks identificate su base emodinamica. In questo ambito, la difficoltà risiede principalmente nel basso rapporto segnale rumore tipico dei segnali MEG/EEG generati dal cervello a riposo. E' stato necessario, per caratterizzare le variazioni nel tempo e/o nel dominio della frequenza del comportamento di tali reti, sviluppare metodi di analisi intrinsecamente robusti al rumore che permettano, in primo luogo, di ottenere una adeguata separazione tra il sottospazio dei segnale e quello di rumore e, successivamente, di valutare la connettività funzionale tra i generatori con una classe di metodi dedicata. Il confronto tra i risultati forniti da MEG ed EEG e l'approccio fMRI alla connettività funzionale, sia nell'esecuzione di compiti che nel cervello a riposo, ha costituito anche un' importante fase di studio di questo periodo. Questa attività di ricerca si inquadra nell'ambito del progetto europeo Brainsynch FP7 HEALTH-2007-200728.

Da Gennaio 2011 ad oggi, ho proseguito l'attività di ricerca concentrandomi sullo sviluppo di metodologie di analisi lineari e non lineari per lo studio delle relazioni di fase tra aree cerebrali. La particolare rilevanza di questa classe di metodi è legata al fatto che permette di investigare le interazioni funzionali nel cervello da una prospettiva vicina ai meccanismi di comunicazione neuronali basati su sincronizzazione di fase e di evidenziare le sue relazioni con le modulazioni di potenza osservate tramite fMRI. Il lavoro si è in parte sostenuto con il finanziamento Human Connectome Project (1U54MH091657-01) – NIH - USA, volto a caratterizzare la mappa delle interazioni cerebrali a livello anatomico e funzionale. Inoltre, durante questi anni la mia attività di ricerca ha spaziato dallo studio della plasticità delle reti cerebrali indotta da pratiche meditative, ad alterazioni della funzionalità cerebrale in seguito ad ictus o a stimolazione

cerebrale in corrente continua, fino allo studio del ruolo dei ritmi cerebrali in compiti di interazione sociale.

---

## ATTIVITA' DIDATTICA COMPLESSIVA

A partire dall'anno accademico 2005/06 ad oggi Laura Marzetti ha svolto continuativamente attività didattica presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara nell'ambito del settore scientifico disciplinare FIS/07 e quindi dell'applicazione di metodologie fisiche nel settore biomedico in corsi di laurea triennali e corsi di laurea magistrale a ciclo unico.

Il dettaglio schematico della completa attività didattica è di seguito riportato:

### ATTIVITA' DIDATTICA IN CORSI DI LAUREA E LAUREA MAGISTRALE

**Università "G. d'Annunzio" di Chieti e Pescara – Chieti**

**Facoltà di Architettura - Corso di Laurea in Ingegneria delle Costruzioni (L23)**

Corso di Fisica 1 (6 CFU), SSD insegnamento FIS/01, **A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016**

**Università "G. d'Annunzio" di Chieti e Pescara – Chieti**

**Facoltà di Medicina e Chirurgia - Corso di Laurea in Fisioterapia (L/SNT2)**

Corso integrato di "Metodi di Analisi Quantitativa in Fisioterapia"

Modulo di Fisica (2 CFU), SSD insegnamento FIS/07, **A.A. 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014**

**Università "G. d'Annunzio" di Chieti e Pescara – Chieti**

**Facoltà di Medicina e Chirurgia - Corso di Laurea in Fisioterapia (L/SNT2)**

Modulo di Informatica (1 CFU), corso integrato di "Metodologia della ricerca ed epistemologia", SSD insegnamento INF/01, **A.A. 2012/2013**

**Università "G. d'Annunzio" di Chieti e Pescara – Chieti**

**Facoltà di Medicina - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**

Esercitazioni di Fisica - Corso integrato di Matematica e Fisica - Prof. Cosimo Del Gratta, SSD insegnamento FIS/07, **A.A. 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016**

**Università "G. d'Annunzio" di Chieti e Pescara – Chieti**

**Facoltà di Medicina - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**

Esercitazioni di Fisica - Corso integrato di Matematica e Fisica - Prof. Cosimo Del Gratta, SSD insegnamento FIS/07, **A.A. 2007/2008**

**Università "G. d'Annunzio" di Chieti e Pescara – Chieti**

**Facoltà di Medicina - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**

Attività di Tutoraggio - Corso di Fisica Applicata: Modulo di approfondimento di metodi e misure sperimentali - titolare: Prof. Gian Luca Romani, SSD insegnamento FIS/07, **A.A. 2005/2006, 2006/2007**

### ATTIVITA' DIDATTICA IN CORSI DI DOTTORATO E FORMAZIONE POST LAUREA

• **Membro collegio docenti** del Dottorato in Neuroscienze e Imaging, Università degli Studi di Chieti e Pescara "G. D'Annunzio" – Chieti, Dipartimento di Neuroscienze e Imaging per il XXVIII ciclo

• **Attività di Docenza Corsi di Dottorato:**

- Dottorato in: "Neuroimaging Funzionale: dalle cellule ai sistemi" – Corso di Elementi di Programmazione– Dottorato di Ricerca in "Neuroimaging Funzionale:dalle cellule ai sistemi" XXIV ciclo, Università degli Studi di Chieti e Pescara "G. D'Annunzio" – Chieti, Dipartimento di Scienze Cliniche e Bioimmagini
- Dottorato in: "Neuroimaging funzionale dalla biologia molecolare alle scienze cognitive" XXV, XXVI, XXVII, XXVIII ciclo, Università degli Studi di Chieti e Pescara "G. D'Annunzio" – Chieti, Dipartimento di Neuroscienze e Imaging
- Dottorato in: "Neuroscienze e imaging" XXIX, XXX ciclo, Università degli Studi di Chieti e Pescara "G. D'Annunzio" – Chieti, Dipartimento di Neuroscienze e Imaging

- **Supervisore dottorando** in "Neuroscienze e Imaging", tema vincolato "Strumenti e metodi di neuroimaging nello studio della connettività cerebrale", Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università G. d'Annunzio: Dott.ssa Antea D'Andrea, XXIX ciclo
- **Supervisore assegnista di ricerca** in "Metodi per lo studio della connettività funzionale nell'invecchiamento" Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università G. d'Annunzio: Dott. Federico Chella

---

## ELENCO DELLE PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

1. 2014 - Articolo in rivista  
Vittorio Pizzella V., Marzetti L., Della Penna S., de Pasquale F., Zappasodi F., Romani G.L. (2014) Magnetoencephalography in the study of brain dynamics. *Functional Neurology* 2014; 29(4): 1-13.
2. 2014 - Articolo in rivista  
Marzetti L., Di Lanzo C., Zappasodi F., Chella F., Raffone A., Pizzella V. (2014) Magnetoencephalographic alpha band connectivity reveals differential Default Mode Network interactions during focused attention and open monitoring meditation. *Front Hum Neurosci.* 8(832):1-11, doi: 10.3389/fnhum.2014.00832, ISSN: 1662-5161.
3. 2014 - Articolo in rivista  
Zappasodi F., Olejarczyk E., Marzetti L., Assenza G., Pizzella V., Tecchio F. (2014) Fractal dimension of EEG activity senses neuronal impairment in acute stroke. *PLoS One.* 9(6):e100199., ISSN: 1932-6203.
4. 2014 - Articolo in rivista  
Brunetti M., Zappasodi F., Marzetti L., Perrucci M.G., Cirillo S., Romani G.L., Pizzella V., Aureli T. (2014) Do you know what I mean? Brain oscillations and the understanding of communicative intentions. *Front Hum Neurosci.* 8:36. ISSN: 1662-5161.
5. 2014 - Articolo in rivista  
Chella F., Marzetti L., Pizzella V., Zappasodi F., Nolte G. (2014). Third order spectral analysis robust to mixing artifacts for mapping cross-frequency interactions in EEG/MEG. *Neuroimage* 91:146-61. ISSN: 1053-8119.
6. 2014 - Articolo in rivista  
Notturmo F., Marzetti L., Pizzella V., Uncini A., Zappasodi F. (2014) Local and remote effects of Transcranial Direct current Stimulation on the Electrical activity of the Motor Cortical Network. *Hum Brain Mapp.* 35(5):2220-32. ISSN: 1065-9471.
7. 2014 - Contributo in volume (Capitolo)  
Nolte G., Marzetti L. (2014) Methods to estimate functional and effective brain connectivity from MEG data robust to artifacts of volume conduction. In: *Magnetoencephalography: from Signals to Dynamic Cortical Networks.* Supek S., Aine C. (Eds.), (Heidelberg: Springer Verlag), 477-501.
8. 2014 - Contributo in volume (Capitolo)  
de Pasquale F., Marzetti L. (2014) Temporal and spectral signatures of the Default Mode Network. In: *Magnetoencephalography: from Signals to Dynamic Cortical Networks.* Supek S., Aine C. (Eds.), (Heidelberg: Springer Verlag), 451-476.
9. 2013 - Articolo in rivista  
Larson-Prior L.J., Oostenveld R., Della Penna S., Michalareas G., Prior F., Babajani-Feremi A., Schoffelen J.M., Marzetti L., de Pasquale F., Di Pompeo F., Stout J., Woolrich M., Luo Q., Bucholz R., Fries P., Pizzella V., Romani G.L., Corbetta M., Snyder, A.Z (2013). Adding dynamics to the Human Connectome Project with MEG. *Neuroimage* 80:190-20, ISSN: 1053-8119.
10. 2013 - Articolo in rivista  
Marzetti L., Della Penna S., Snyder A.Z., Pizzella V., Nolte G., de Pasquale F., Romani G.L., Corbetta M. (2013) Frequency specific interactions of MEG resting state activity within and across brain networks as revealed by the Multivariate Interaction Measure. *Neuroimage* 7:172-183, ISSN: 1053-8119.
11. 2013 - Articolo in rivista

- Betti V., Della Penna S., de Pasquale F., Mantini D., Marzetti L., Romani G., Corbetta M. (2013) Natural scenes viewing alters the dynamics of functional connectivity in the human brain. *Neuron* 79 (4):782-797, ISSN: 0896-6273.
12. 2012 - Articolo in rivista  
Van Essen D.C., Smith S.M.; Barch D.M.; et al. Group Author(s): WU-Minn HCP Consortium (2013) The WU-Minn Human Connectome Project: An overview. *Neuroimage* 80: 62-79. ISSN: 1053-8119.
  13. 2012 - Articolo in rivista  
Ewald A., Marzetti L., Zappasodi F., Meinecke F.C., Nolte G. (2012). Estimating true brain connectivity from EEG/MEG data invariant to linear and static transformations in sensor space. *Neuroimage* 60 (1): 476-488, ISSN: 1053-8119.
  14. 2012 - Articolo in rivista  
de Pasquale F., Della Penna S., Snyder A.Z., Marzetti L., Pizzella V., Romani G.L., Corbetta M. (2012). A Cortical Core for Dynamic Integration of Functional Networks in the Resting Human Brain. *Neuron* 74:753-764, ISSN: 0896-6273.
  15. 2012 - Articolo in rivista  
Di Lanzo C., Marzetti L., Zappasodi F., De Vico Fallani F., Pizzella V. (2012). Redundancy as a Graph-Based Index of Frequency Specific MEG Functional Connectivity. *Computational and Mathematical Methods in Medicine* 2012: 207305-207313, ISSN: 1748-670X.
  16. 2012 - Articolo in rivista  
Chella F., Zappasodi F., Marzetti L., Della Penna S., Pizzella V. (2012). Calibration of a multichannel MEG system based on the Signal Space Separation method. *Phys Med Biol* 57:4855-4870, ISSN: 0031-9155.
  17. 2011 - Articolo in rivista  
Notturmo F., Zappasodi F., Maruotti V., Marzetti L., Caulo M., Uncini A. (2011). Cortical origin of myoclonus in early stages of corticobasal degeneration. *Movement Disorders* 26:1567-1569, ISSN: 0885-3185.
  18. 2011 - Articolo in rivista  
Mantini D., Della Penna S., Marzetti L., de Pasquale F., Pizzella V., Corbetta M., Romani G.L. (2011). A Signal-Processing Pipeline for Magnetoencephalography Resting-State Networks. *Brain Connectivity* 1: 49-59, ISSN: 2158-0014, doi: 10.1089/brain.2011.0001
  19. 2010 - Articolo in rivista  
de Pasquale F., Della Penna S., Snyder A.Z., Lewis C., Mantini D., Marzetti L., Belardinelli P., Ciancetta L., Pizzella V., Romani G.L., Corbetta M. (2010). Temporal dynamics of spontaneous MEG activity in brain networks. *Proc Natl Acad Sci USA*, 107: 6040-6045, ISSN: 0027-8424.
  20. 2010 - Articolo in rivista  
Mantini D., Marzetti L., Corbetta M., Romani G.L., Del Gratta C. (2010). Multimodal integration of fMRI and EEG data for high spatial and temporal resolution analysis of brain networks. *Brain Topography* 23: 150-158, ISSN: 0896-0267, doi: 10.1007/s10548-009-0132-3.
  21. 2009 - Articolo in rivista  
Nolte G., Marzetti L., Valdes Sosa P. (2009). Minimum Overlap Component Analysis (MOCA) of EEG/MEG data for more than two sources. *J Neurosci Methods* 183:72-76, ISSN: 0165-0270.
  22. 2009 - Contributo in volume (Capitolo)  
Del Gratta C., De Pasquale F., Mantini D., Marzetti L., Romani G.L. (2009). Reti corticali nell'uomo per gli stati di riposo e attenzionali stimato mediante tecniche elettroencefalografiche, magnetoencefalografiche ed emodinamiche.. In: F. Babiloni, G. Baselli, A. Bertoldo, E. Biondi, C. Cobelli. *Bioingegneria per le neuroscienze cognitive*. p. 199-218, Bologna:Patron Editore, ISBN: 9788855530361
  23. 2008 - Articolo in rivista  
Marzetti L., Del Gratta C., Nolte G. (2008). Understanding brain connectivity from EEG data by identifying systems composed of interacting sources. *Neuroimage* 42:87-98, ISSN: 1053-8119.
  24. 2007 - Articolo in rivista  
Marzetti L., Nolte G., Perrucci M.G., Romani G.L., Del Gratta C. (2007). The use of standardized infinity reference in EEG coherency studies. *Neuroimage* 36:48-63, ISSN: 1053-8119.

25. 2007 - Articolo in rivista  
Marzetti L., Della Penna S., Nolte G., Franciotti R., Stefanics G., Romani G.L. (2007). A cartesian time--frequency approach to reveal brain interaction dynamics. *Brain Topography* 19: 147-154, ISSN: 0896-0267.
26. 2007 - Articolo in rivista  
Marzetti L., Del Gratta C., Romani GL., Nolte G. (2007). Frequency domain identification of interacting systems in the brain. *International Journal of Bioelectromagnetism* 9: 249-252, ISSN: 1456-7857
27. 2005 - Articolo in rivista  
Müller H.-P., Decesaris I., Demelis M., Marzetti L., Pasquarelli A., Erné S.N., Ludolph A.C., Kassubek J. (2005). Open magnetic and electric graphic analysis. *IEEE Eng Med Biol Mag* 24:109-116, ISSN: 0739-5175.

---

## PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2013 - giu.** Congresso: **“Human Brain Mapping (HBM)” – 16-20 giugno 2013 – Seattle (USA)**  
Vincitrice del **“Travel Award “** in riconoscimento del lavoro **“Frequency Specific Interactions of MEG activity within and across resting state networks as revealed by MIM”**
- 2007 – ott.** Congresso: **“Joint Meeting of the 6<sup>th</sup> International Symposium on Noninvasive Functional Source Imaging of the Brain and Heart and The 9<sup>th</sup> International Conference on Functional Biomedical Imaging” –Oct. 13, 2007 – Hangzhou – China,** Vincitrice della **“Student Paper Competition”**
- 2005 - giu.** Congresso: **“Human Brain Mapping (HBM)” – 12-16 giugno 2005 – Toronto (Canada)**  
Vincitrice del **“Travel Award “** in riconoscimento del lavoro **“Performances of Boundary Element Method and Lead Field Method in the Inverse Problem Solution”**
- 2004 - ago.** Congresso: **“14<sup>th</sup> International Conference on Biomagnetism (BIOMAG)” - 8-12 agosto 2004**  
Vincitrice del premio internazionale **“Samuel Williamson Award”** per il lavoro **“Comparison of Boundary Element Method and Lead Field Method Performance in the Solution of the Inverse Problem”**.

---

## RELAZIONI A CONGRESSI E RELAZIONI SU INVITO

- 2015 - giugno** **Human Brain Mapping (HBM) – June 14-18, 2015 - Honolulu, Hawaii (USA)**  
Organizzatrice, moderatrice e relatrice del Workshop **"Time is of the essence: the role of EEG and MEG in mapping the human brain"**
- 2013 - giugno** **Disentangling the brain web: a perspective from MEG" Simposio CiMeC Rovereto 25 e 26 giugno 2013 -** Relazione su invito
- giugno** **Human Brain Mapping (HBM) – 16-20 giugno 2013 – Seattle (USA)**  
Presentazione Orale
- 2012 – mar.** **SBAI Univ. Sapienza Roma, "Multivariate Interaction Measure" -** Relazione su invito
- 2011 - giugno** **Donders Institute for Brain, cognition and Behaviour - Radboud University Nijmegen - The Netherlands -** Relazione su invito
- 2010 – mar.** **Meeting “BrainSynch” European Project (HEALTH FP7) „BrainSync“**  
**„Large Scale Interaction in Brain Networks and their Breakdown in Diseases Brain“ -**  
**Praga -** Presentazione Orale
- 2009 – lug.** **Conference on Applied Inverse Problems 2009 –Lug. 20-24, 2009 - Vienna (Austria) -**  
Presentazione Orale
- 2009 – mag.** **7<sup>th</sup> NFSI and ICBEM - Mag. 29-31, 2009 – Roma (Italia) -** Presentazione Orale
- 2007 - ott.** **“Joint Meeting of the 6<sup>th</sup> International Symposium on Noninvasive Functional Source Imaging of the Brain and Heart and The International Conference on Functional Biomedical Imaging”–Oct. 13, 2007 – Hangzhou (Cina) -** Presentazione Orale

- 2006 - sett.            **“17th Conference of the International Society for BioElectro Tomography (ISBET)” - 27-30 settembre 2006 - Chieti (Italia) - Presentazione Orale**
- 2003- sett.            **“Gemeinsamen Jahrestagung der Deutschen, der Oesterreichischen und der Schweizerischen Gesellschaften fuer Biomedizinische Technik” - 25-27 settembre 2003 – Salisburgo (Austria) - Presentazione Orale**
- 

## **ALTRI TITOLI**

**Vincitore “Assegno regionale per l’attività di ricerca ed alta formazione in discipline tecnico scientifiche con priorità alla componente femminile (POR C3/IC4E)”, Regione Abruzzo nel Giugno 2007**

### **Affiliazione a società scientifiche nazionali ed internazionali**

Membro della Society for Neuroscience, USA per gli anni 2011 e 2012; membro della Organizzazione mondiale per lo Human Brain Mapping (OHBM) per gli anni 2005, 2006, 2013, 2014, 2015; membro della Società Italiana di Bioingegneria anno 2013.

### **Comitato editoriale delle seguenti riviste internazionali**

Brain Topography; World Journal of Radiology; Biomed Research International

### **Revisore per le seguenti riviste internazionali**

Cerebral Cortex; NeuroImage; Human Brain Mapping; Journal of Neuroscience Methods; Brain Topography; Frontiers in System Neuroscience; Computational Intelligence and Neuroscience; Behavioral and Brain Functions

### **Revisore per atti di convegno internazionale**

MBEC 2014 Dubrovnik, Croatia, 7<sup>th</sup> -11<sup>th</sup> September 2014;  
OHMB 2015 Honolulu, Hawaii, USA, 14<sup>th</sup>-18<sup>th</sup> June 2015.

### **Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali:**

Human Connectome Project (1U54MH091657-01), National Institutes of Health, USA Scientific Team Member

PRIN 2005 Prof. Gian Luca Romani, titolo: "Integrazione multimodale di tecniche di imaging strutturale e funzionale per lo studio della connettività cerebrale"