

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Gabriella Tamburro

 Strada San Martino, 84, 66100, Chieti, Italia

 +39 3932871977

 g.tamburro@unich.it

Sesso F | Data di nascita 28/07/1977 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 
- |                              |   |
|------------------------------|---|
| Anno Accademico<br>2019-2020 | <b>Culture della materia in “Biomeccanica e Basi di Bioingegneria” nell’ambito del C.I. “Controllo e Apprendimento Motorio” e “Basi di Informatica” nell’ambito del C.I. “Chimica, Biochimica e Fisica Applicata alle Scienze Motorie” del Corso di Laurea in Scienze Motorie</b><br>Università “G. d’Annunzio” Chieti- Pescara, Italia |
| 01/08/2019 – 31/07/2020      | <b>Borsa di Ricerca: “Studio delle variazioni di connettività funzionale in atleti prima, durante e dopo l’esecuzione di compiti motori”</b><br>Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell’Università “G. d’Annunzio” Chieti- Pescara, Italia  |
| 01/12/2018 – 31/07/2019      | <b>Borsa di Ricerca (rinnovo per 8 mesi): “Sviluppo di metodi di denoising dei segnali elettroencefalografici e loro validazione in datasets acquisiti in pazienti e atleti”</b><br>Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell’Università “G. d’Annunzio” Chieti- Pescara, Italia                                    |
| 01/04/2018 – 30/11/2018      | <b>Borsa di Ricerca: “Sviluppo di metodi di denoising dei segnali elettroencefalografici e loro validazione in datasets acquisiti in pazienti e atleti”</b><br>Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell’Università “G. d’Annunzio” Chieti- Pescara, Italia   |
| Anno Accademico<br>2018-2019 | <b>Culture della materia in “Biomeccanica e Basi di Bioingegneria” nell’ambito del C.I. “Controllo e Apprendimento Motorio” e “Basi di Informatica” nell’ambito del C.I. “Chimica, Biochimica e Fisica Applicata alle Scienze Motorie” del Corso di Laurea in Scienze Motorie</b><br>Università “G. d’Annunzio” Chieti- Pescara, Italia |

- 01/04/2018 – 30/11/2018 **Borsa di Ricerca: “Sviluppo di metodi di denoising dei segnali elettroencefalografici e loro validazione in datasets acquisiti in pazienti e atleti”**  
Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell’Università “G. d’Annunzio” Chieti- Pescara, Italia
- Anno Accademico 2017-2018 **Cultore della materia in “Biomeccanica e Basi di Bioingegneria” nell’ambito del C.I. “Controllo e Apprendimento Motorio” e “Basi di Informatica” nell’ambito del C.I. “Chimica, Biochimica e Fisica Applicata alle Scienze Motorie” del Corso di Laurea in Scienze Motorie**  
Università “G. d’Annunzio” Chieti- Pescara, Italia
- 04/08/2017 – 06/03/2018 **Borsa di Ricerca (rinnovo per 6 mesi): “Analisi di segnali elettroencefalografici registrati con sistemi EEG con elettrodi umidi e a secco durante compiti motori in atleti e in pazienti neurologici”**  
Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento dell’Università “G. d’Annunzio” Chieti- Pescara, Italia
- 06/02/2017 – 05/08/2017 **Borsa di Ricerca: “Analisi di segnali elettroencefalografici registrati con sistemi EEG con elettrodi umidi e a secco durante compiti motori in atleti e in pazienti neurologici”**  
Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento dell’Università “G. d’Annunzio” Chieti- Pescara, Italia
- 05/10/2016 – 04/02/2017 **“Marie Curie fellowship per attività di ricerca nell’ambito del progetto europeo ANDREA”**  
Azienda: eemagine Medical Solutions GmbH  
Gubener Straße 47 , 10243, Berlino, Germania
- Anno Accademico 2016-2017 **Cultore della materia in “Biomeccanica e Basi di Bioingegneria” nell’ambito del C.I. “Controllo e Apprendimento Motorio” e “Basi di Informatica” nell’ambito del C.I. “Chimica, Biochimica e Fisica Applicata alle Scienze Motorie” del Corso di Laurea in Scienze Motorie**  
Università “G. d’Annunzio” Chieti- Pescara, Italia
- 05/10/2015 – 04/10/2016 **Assegnista di Ricerca : " Studio della connettività e dell’efficienza funzionale in studi neuro-fisiologici su compiti motori esperti e cooperativi “**  
Area 02 -Scienze fisiche  
Settore scientifico Disciplinare(SSD) – FIS/07 FISICA APPLICATA A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA  
Università “G. d’Annunzio” Chieti- Pescara, Italia
- 05/07/2015 – 04/10/2015 **“Marie Curie fellowship per attività di ricerca nell’ambito del progetto europeo ANDREA”**

Azienda: eemagine Medical Solutions GmbH  
Gubener Straße 47 , 10243, Berlino, Germania

- Anno Accademico 2015-2016 **Culture della materia in "Basi di Informatica" nell'ambito del C.I. "Chimica, Biochimica e Fisica Applicata alle Scienze Motorie" del Corso di Laurea in Scienze Motorie**  
Università "G. d'Annunzio" Chieti- Pescara, Italia
- 01/07/2014 – 01/07/2015 **Assegnista di Ricerca: " Studio della dinamica funzionale del cervello durante compiti motori esperti e cooperativi usando un approccio multimodale che combini il monitoraggio elettroencefalografico con quello fisiologico, comportamentale e cinematico "**  
Area 02 -Scienze fisiche  
Settore scientifico Disciplinare (SSD) – FIS/07 FISICA APPLICATA A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA  
Università "G. d'Annunzio" Chieti- Pescara, Italia
- 01/05/2011 – 30/04/2014 **Assegnista di Ricerca: "Analisi di segnali elettroencefalografici e magnetoencefalografici per la caratterizzazione dei processi di recupero e la prognosi in fase acuta dell'ictus "**  
Area 02 -Scienze fisiche  
Settore scientifico Disciplinare (SSD) – FIS/07 FISICA APPLICATA A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA  
Università "G. d'Annunzio" Chieti- Pescara, Italia
- 01/09/2010 – 31/12/2010 **Borsa di Ricerca: "Messa a punto di un sistema di registrazione EEG ad alta risoluzione"**  
Università "G. d'Annunzio" Chieti- Pescara, Italia
- 01/07/2010 – 10/08/2010 **Conferimento di Incarico professionale di natura occasionale: "Studio di un suscettometro superconduttore per campioni biologici operante con un doppio campo magnetico"**  
Università "G. d'Annunzio" Chieti- Pescara, Italia
- 04/02/2010 – 10/06/2010 **Conferimento di Incarico di lavoro autonomo occasionale nell'ambito del Progetto di orientamento tecnico-scientifico dal titolo "La scommessa del Sapere Tecnico-Scientifico" – intervento previsto nell'ambito dell'Azione 3.3 Sub-azione OTS del Protocollo d'Intesa per l'attuazione del Progetto Speciale Multiasse "RETI PER LA CONOSCENZA E L'ORIENTAMENTO TECNICO-SCIENTIFICO PER LO SVILUPPO DELLA COMPETITIVITA' " (RE.C.O.TE.S.S.C.) – P.O. F.S.E. Abruzzo 2007/2013 – Piano Operativo 2007/2008.**  
Università "G. d'Annunzio" Chieti- Pescara, Italia  
Attività di preparazione di materiale di laboratorio e assistenza tecnica in laboratorio nell'ambito della

Fisica (25 ore)

01/11/2009 – 30/10/2009 **Conferimento di Incarico professionale di natura occasionale: "Ottimizzazione del prototipo per misure di suscettometria sviluppato presso il laboratorio di biomagnetismo-ITAB"**

Università "G. d'Annunzio" Chieti- Pescara, Italia

19/01/2009 – 15/07/2009 **Attività di tutoraggio per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia (150 ore)**

Università "G. d'Annunzio" Chieti- Pescara, Italia

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

01/11/2006 – 31/10/2009 **Dottorato di ricerca in Neuroimaging funzionale: dalle cellule ai sistemi, XXII ciclo**

Università "G. d'Annunzio" Chieti- Pescara, Italia

- Titolo della tesi: "Ottimizzazione di un prototipo di suscettometro monocanale con campo magnetizzante AC"
- Data di conseguimento titolo: 24 Marzo 2011

10/1998 – 07/2006 **Laurea Magistrale (vecchio ordinamento) in Ingegneria Elettronica con indirizzo Biomedico**

Università "Politecnica delle Marche", (UNIVPM), Ancona, Italia

- Titolo della tesi: "Analisi di correnti elettriche in tessuti biologici anisotropi con riferimento alle fibre cardiache"
- Data di conseguimento titolo: 25 Luglio 2006 ; votazione : 107/110

10/1998 – 07/2006 **Diploma di Liceo Scientifico**

Liceo Scientifico "F.Masci", Chieti ,Italia

- Data di conseguimento titolo: Luglio 1996; votazione: 60/60

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre ITALIANA

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

INGLESE

B2

B2

B1

B1

B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di ricercatrice lavorando in molteplici contesti in collaborazione con figure professionali diverse

Competenze organizzative e gestionali

capacità di lavorare in situazioni delicate, legate soprattutto al rapporto con bambini, pazienti e volontari per le misure effettuate nell'ambito dei protocolli di ricerca ai quali ho collaborato. Buone competenze organizzative acquisite durante la gestione del laboratorio EEG (Elettroencefalografia) presso l'ITAB (Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche, presso l'Università "G. d'Annunzio Chieti-Pescara") nel corso del mio primo assegno di ricerca e nella gestione delle misure presso il laboratorio di biomagnetismo nel corso del mio dottorato. Capacità di trovare soluzioni efficaci, sia dal punto di vista dell'economicità che dell'utilità, per la realizzazione di set-up di misura e strutture prototipali per lo svolgimento delle mie ricerche nel corso del dottorato di ricerca e nell'ambito delle misure di EEG (Elettroencefalografia) e di MEG (Magnetoencefalografia) effettuate all'interno dell'ITAB (Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche, presso l'Università "G. d'Annunzio Chieti-Pescara"). Nel corso del mio coinvolgimento nel Progetto Europeo 'ANDREA' in qualità di assegnista di ricerca, prima, e di borsista, dopo, ho ampliato le mie competenze di acquisizione e di analisi di segnale EEG in ambito sportivo e clinico.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Ottima padronanza nella programmazione in ambiente Matlab e C++;
- Buona padronanza per la progettazione di strutture prototipali nell'utilizzo del software CAD Autodesk Inventor ;
- Buona conoscenza del software NetStation del sistema EGI per l'analisi dei segnali elettroencefalografici;
- Discreta conoscenza del software EAGLE per la progettazione di circuiti stampati.
- Discreta conoscenza del software E-PRIME per la progettazione degli stimoli.
- Buona conoscenza del software del sistema ASA per l'acquisizione e l'analisi dei segnali Elettroencefalografici.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- di Fronso, S., Fiedler, P., **Tamburro, G.**, Haueisen, J., Bertollo, M., & Comani, S. (2019). Dry EEG in Sports Sciences: A Fast and Reliable Tool to Assess Individual Alpha Peak Frequency Changes Induced by Physical Effort. *Frontiers in Neuroscience*, 13. doi: 10.3389/fnins.2019.00982
- Stone, D. B., **Tamburro, G.**, Di Fronso, S., Robazza, C., Bertollo, M., & Comani, S. (2019). Hyperscanning of interactive juggling: expertise influence on source level functional connectivity. *Frontiers in Human Neuroscience*, 13, 321. doi: 10.3389/fnhum.2019.00321

- **Tamburro, G.**, Stone, D. B., & Comani, S. (2019). Automatic Removal of Cardiac Interference (ARCI): a new approach for EEG data. *Frontiers in Neuroscience*, 13, 441. doi: 10.3389/fnins.2019.00441
- di Fronso, S., **Tamburro, G.**, Robazza, C., Bortoli, L., Comani, S., & Bertollo, M. (2018). Focusing attention on muscle exertion increases EEG coherence in an endurance cycling task. *Frontiers in psychology*, 9, 1249. doi: 10.3389/fpsyg.2018.01249
- Stone, D. B., Tamburro, G., Fiedler, P., Haueisen, J., & Comani, S. (2018). Automatic removal of physiological artifacts in EEG: the optimized fingerprint method for sports science applications. *Frontiers in human neuroscience*, Volume 12, Article 96 doi: 10.3389/fnhum.2018.00096
- Tamburro, G., Fiedler, P., Stone, D., Haueisen, J., & Comani, S. (2018). A new ICA-based fingerprint method for the automatic removal of physiological artifacts from EEG recordings. *PeerJ*, 6, e4380, doi: 10.7717/peerj.4380
- Filho, E., Bertollo, M., Tamburro, G., Schinaia, L., Chatel-Goldman, J., di Fronso, S., Robazza, C., Comani, S. (2016). Hyperbrain features of team mental models within a juggling paradigm: a proof of concept. *PeerJ* 4, e2457, doi: 10.7717/peerj.2457
- Berchicci, M., Tamburro, G., & Comani, S. (2015). The intrahemispheric functional properties of the developing sensorimotor cortex are influenced by maturation. *Frontiers in Human Neuroscience*, Volume 9, Article 39, doi: 10.3389/fnhum.2015.00039
- Sinibaldi, R., De Luca, C., Nieminen, J. O., Galante, A., Pizzella, V., Sebastiani, P., ... & Sotgiu, A. (2013). NMR Detection at 8.9 mT with a GMR based sensor coupled to a superconducting Nb Flux Transformer. *Progress In Electromagnetics Research*, Volume 142, 389-408. doi: 10.2528/PIER13070404
- Anzellotti, F., Franciotti, R., Bonanni, L., Tamburro, G., Perrucci, M. G., Thomas, A., ... & Onofri, M. (2010). Persistent genital arousal disorder associated with functional hyperconnectivity of an epileptic focus. *Neuroscience*, 167(1), 88-96. doi: 10.1016/j.neuroscience.2010.01.050

#### Atti a Convegni e Congressi

- Stone, D. B., **Tamburro, G.**, Fiedler, P., Haueisen, J., Comani, S., (2018). The Fingerprint Method for the automatic detection and removal of EEG artifacts, Poster Presentation during the 2018 OHBM Annual Meeting in Singapore, June 19-21.
- Comani, S., Schinaia, L., **Tamburro, G.**, Velluto, L., Sorbi, S., Conforto, S., Guarnieri, B., (2015). Assessing Neuro-motor Recovery in a Stroke Survivor with High-resolution EEG, Robotics and Virtual Reality, Conference proceedings, 37<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, August 25-29, 2015, MiCo, Milano Conference Center, Milano, Italy
- Quercia, A., Zappasodi, F., Committeri, G., **Tamburro, G.**, Pizzella, V., Valentini, M., Ferrara, M., (2014). Neurobehavioral performance during an intensive spatial navigation task and local use-dependent changes in the wake electroencephalogram, *Journal of Sleep Research*, Special Issue: Abstracts of the 22<sup>th</sup> Congress of the European Sleep Research Society, 16-20 September 2014, Tallin, Estonia September 2014, Volume 23, Issue Supplement s1, Page 1-331, 8 SEP 2014 DOI: 10.1111/jsr.12213
- Pittaccio, S., Zappasodi, F., **Tamburro, G.**, Viscuso, S., Marzetti, L., Garavaglia, L., Tecchio, F., Pizzella, V. (2013). Passive Ankle Dorsiflexion by an Automated Device and the Reactivity of the Motor Cortical Network Conf. Proc. IEEE Eng Med Biol Soc, EMBS 2013, doi: 10.1109/EMBC.2013.6611007.
- Zappasodi, F., Pittaccio, S., **Tamburro, G.**, Viscuso, S., Marzetti, L., Tecchio, F., Pizzella, V. (2012). MEG frequency modulation in motor cortical network during active and passive ankle dorsiflexion, Poster Session, BIOMAG 2012

## Partecipazioni a Congressi e Scuole Estive

- Pizzella, V., Della Penna, S., Caulo, M., Mollo, G., Marzetti, L., **Tamburro, G.**, Briganti, C., Notturmo, F., Uncini, A. and Romani, G.L. (2009). Sensory-Motor Cortical Reorganization in Lower Motor Neuron Syndrome, Contributo atti di convegno, OHBM - 15th Annual Meeting, 18-23 giugno 2009, San Francisco (USA)
- Workshop of the ANDREA European Project during the BaCI Conference 2017 30 September 2017 Berna, Switzerland
- Educational Courses during 22nd Annual Meeting of the Organization of Human Brain Mapping 2016, 26 June 2016 Geneva, Switzerland
- EEG monitoring with dry electrodes: the achievements of the ANDREA European project and future perspectives, 25 June 2016 Geneva, Switzerland
- The 25th edition of the ANT Burgundy Neuromeeting, from 20-23 January 2016 in Beaune in France.
- Brainstorm Training course tenutosi a Ginevra, Svizzera dal 14/12/2015 al 15/12/2015, <http://neuroimage.usc.edu/brainstorm/WorkshopGeneva2015>.
- 7<sup>a</sup> Scuola Estiva Internazionale in Biomedical Engineering "New Instrumentation for brain measurements and stimulation" dal 17 al 29 Agosto 2015, Lutherstadt Wittenberg, Germany, organizzato dalla Technische Universität Ilmenau e dal Max-Planck-Institute for Human Cognitive and Brain Sciences of Leipzig, Germania. Agosto 2015.
- 1<sup>a</sup> Training School del Progetto Europeo ANDREA, eemagine Medical Imaging Solutions GmbH, Berlino, Germania. Settembre 2014.
- 18<sup>a</sup> International Conference on Biomagnetism, dal 26 al 30 Agosto, 2012, Parigi, Francia (BIOMAG 2012)
- MEGMRI Consortium Meeting and MEG course all' "Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara", dal 29 al 31-05-2011 Chieti, Italia

## Attività correlate alla ricerca

Kick-off Meeting of the INFANS European Project, 25 Gennaio 2019, Berlino

## Appartenenza a centri

Membro del Centro "Behavioral Imaging and Neural Dynamics" (BIND), Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento, Università "G. d'Annunzio" Chieti- Pescara, Italia

## Altre Abilitazioni

- Abilitazione alla professione di Ingegnere nella seconda sessione dell'anno 2006, nel mese di novembre, presso l'Università Politecnica delle Marche (UNIVPM), Ancona con la votazione di 163/180.
- Iscrizione all'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Chieti con n° 1796, 3 Settembre 2007

## Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data: 09/02/2020

Firma

*Gabriella Tamburro*