INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandro Calamuneri, MSc, PhD

Residenza:

+39

Sesso Maschio | Data di nascita | Nazionalità Italiana

AFFILIAZIONE ACCADEMICA Istituto Euromediterraneo di Scienza e Tecnologia, I.E.ME.S.T., Via Michele Miraglia, 20, 90139, Palermo, Italy

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 01/12/2017 al 20/12/2017

Docente di Matematica e Fisica

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)

Docente di Matematica e Fisica presso l'I.I.S. "G.B. Impallomeni" di Milazzo (7h settimanali)

Attività Didattica

Dal 05/10/2017 al 04/11/2017

Docente di Informatica

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)

Docente di Informatica presso l'ITIS "E. Torricelli" di S. Agata di Militello (18h settimanali)

Attività Didattica

Dal 10 Luglio 2017 al 02 Settembre 2017

Docente di Matematica e Statistica per il Corso di Preparazione al Superamento dei Test Universitari di Ingresso ai Corsi di Laurea ad Accesso Programmato a Livello Nazionale

Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario (E.R.S.U) di Messina

Docente di Matematica e Statistica nell'ambito del Corso di Preparazione al Superamento dei Test Universitari di Ingresso ai Corsi di Laurea ad Accesso Programmato a Livello Nazionale per l'Anno Accademico 2017/2018 (Summer Session), organizzato dall' ERSU Messina. Programma svolto come da comunicato ministeriale del relativo bando.

Attività Didattica

Dal 01/08/2016 al 31/07/2017

Borsa di Studio per il progetto di Ricerca Finalizzata per Giovani Ricercatori "Development and Validation of novel methods for the in vivo assessment of distinct patterns of connectivity in the disorder of consciousness"

UOSD di Neurofisiopatologia e Disordini del Movimento, AOU Policlinico "G. Martino", Messina, Italia

Borsa di studio per il progetto *Giovani Ricercatori* dal titolo "Development and validation of novel methods for the in vivo assessment of distinct patterns of connectiviy in the disorder of consciousness". L'attività di ricerca consiste nell'analisi della connettività strutturale in soggetti patologici.

Ricerca

Da Marzo 2017 a Maggio 2017

Docente di Matematica e Statistica per il Corso di Preparazione al Superamento dei Test Universitari di Ingresso ai Corsi di Laurea ad Accesso Programmato a Livello Nazionale

Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario (E.R.S.U) di Messina

Docente di Matematica e Statistica nell'ambito del Corso di Preparazione al Superamento dei Test Universitari di Ingresso ai Corsi di Laurea ad Accesso Programmato a Livello Nazionale per l'Anno Accademico 2017/2018 (Winter Session), organizzato dall' ERSU Messina. Programma svolto come da comunicato ministeriale del relativo bando.
Attività Didattica

Da Febbraio 2017 a Marzo 2017

Docente di Tecnologia per il Corso di Preparazione alla prova preselettiva per concorso pubblico per Vigili del Fuoco

IAL nazionale – innovazione apprendimento lavoro srl – impresa sociale. Via Trionfale 101 –00136 Roma

Docente di Tecnologie nell'ambito del Corso di Preparazione al Superamento della Prova Preselettiva per il Concorso Pubblico per Vigili del Fuoco.
Attività Didattica

Da Dic. 2016 a Gen. 2017

Seminario intitolato "Basi di Statistica Descrittiva e Inferenziale"

Università degli Studi di Messina

Seminario di Statistica della duradata di 8 ore nell'ambito del corso "Laboratorio di Statistica" del Corso di Laurea di Primo Livello in Fisioterapia. Programma Svolto dedicato alla conoscenza, approfondimento e applicazione dei principali modelli inferenziali tramite uso del software SPSS e del software Excel del pacchetto Office
Attività Didattica

11/07/2016 – 01/09/2016

Docente di Matematica e Statistica per il Corso di Preparazione al Superamento dei Test Universitari di Ingresso ai Corsi di Laurea ad Accesso Programmato a Livello Nazionale

Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario (E.R.S.U) di Messina
Docente di Matematica e Statistica nell'ambito del Corso di Preparazione al Superamento dei Test Universitari di Ingresso ai Corsi di Laurea ad Accesso Programmato a Livello Nazionale per l'Anno Accademico 2016/2017 (Summer Session), organizzato dall' ERSU Messina. Programma svolto come da comunicato ministeriale del relativo bando.
Attività Didattica

23/01/2016 – 01/06/2016

Docente di Matematica e Statistica per il Corso di Preparazione al Superamento dei Test Universitari di Ingresso ai Corsi di Laurea ad Accesso Programmato a Livello Nazionale

Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario (E.R.S.U) di Messina
Docente di Matematica nell'ambito del Corso di Preparazione al Superamento dei Test Universitari di Ingresso ai Corsi di Laurea ad Accesso Programmato a Livello Nazionale per l'Anno Accademico 2016/2017 (Winter Session), organizzato dall' ERSU Messina. Programma svolto come da comunicato ministeriale del relativo bando.
Attività Didattica

Da Dic. 2015 a Gen. 2016

Seminario intitolato "Basi di Statistica Descrittiva e Inferenziale"

Università degli Studi di Messina

Seminario di Statistica della duradata di 4 ore nell'ambito del corso "Laboratorio di Statistica" del Corso di Laurea di Primo Livello in Fisioterapia. Programma Svolto dedicato alla conoscenza, approfondimento e applicazione dei principali modelli inferenziali tramite uso del software SPSS e del software Excel del pacchetto Office
Attività Didattica

16/07/2015 –31/08/2015

Docente di Matematica e Statistica per il Corso di Preparazione al Superamento dei Test Universitari di Ingresso ai Corsi di Laurea ad Accesso Programmato a Livello Nazionale

Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario (E.R.S.U) di Messina
Docente di Matematica e Statistica nell'ambito del Corso di Preparazione al Superamento dei Test Universitari di Ingresso ai Corsi di Laurea ad Accesso Programmato a Livello Nazionale per l'Anno Accademico 2015/2016 (Summer Session), organizzato dall' ERSU Messina. Programma svolto come da comunicato ministeriale del relativo bando.
Attività Didattica

26/03/2015-27/03/2015

Seminario intitolato "Basi di Statistica Descrittiva e Inferenziale"

Università degli Studi di Messina

Seminario di Statistica della duradata di 4 ore nell'ambito del corso "Laboratorio di Statistica" del Corso di Laurea di Primo Livello in Fisioterapia. Programma Svolto dedicato alla conoscenza, approfondimento e applicazione dei principali modelli inferenziali tramite uso del software SPSS e del software Excel del pacchetto Office

Attività Didattica

Da 05/2011 a 09/2011

Attività di Tutorato in Calcolo Numerico

Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università degli Studi di Messina

Attività di Tutorato per il Corso "Calcolo Numerico" (SSD MAT/08) facente parte del Corso di Laurea di Primo Livello in Chimica

Attività Didattica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da 01/2012 a 04/2015

Dottorato di Ricerca in "Ricerca Clinica e Traslazionale in Neuroscienze ed Oncologia"

Dipartimento di Neuroscienze, Università di Messina

Titolo della Tesi: "*Interpolation in Diffusion Weighted Imaging: analysis of qualitative and quantitative outcomes in Diffusion Tensor Imaging and Imapct on Tractography*". Settore SSD MAT/08

Da 09/2009 a 10/2011

Laurea Magistrale in Matematica

Curriculum in Matematica Applicata, Facoltà di Scienze, Università di Messina

Titolo della Tesi: "*Multichannel Wavelet: Algoritmi Paralleli di Analisi e Sintesi*". Settore SSD MAT/08. Combinatoria – Metodi Numerici per Problemi di Evoluzione – Teoria dei Grafi – Ricerca Operativa – Analisi Variazionale. Voto 110/110 e Lode Accademica

Da 01/2006 a 03/2009

Laurea Triennale in Matematica

Facoltà di Scienze, Università di Messina

Titolo della Tesi: "*Rappresentazione di matrici mediante Wavelet*" – Calcolo Numerico – Calcolo Parallelo – Metodi Numerici per Sistemi Lineari e per la determinazione degli Autovalori – Metodi Numerici per la Grafica – Logica Matematica – Meccanica Razionale – Fisica – Algebra – Geometria – Modelli Matematici per l'Economia e la Finanza. Voto 110/110 e Lode Accademica

Da 09/2000 a 06/2005

Diploma di maturità scientifica

Liceo Scientifico Statale "Enrico Medi" – Barcellona Pozzo di Gotto (Messina), Italia

Corso di Studi Sperimentale PNI, Piano Nazionale Informatica. Voto 100/100

Corsi a carattere Accademico

20/06/2016 – 24/06/2016 **FSL Course**
Organized by the FMRIB Centre, University of Oxford. Held in Giardini Naxos (Italy).
Intensive 5-day course covering both the theory and practice of functional and structural brain image analysis. Background concepts and the practicalities of analyses are taught in detailed lectures; these are interleaved with hands-on practical sessions.
The course is aimed at both new and existing users of FSL and will cover both basic and advanced features.
Program:

- Functional MRI: GLM analysis, including Bayesian multi-subject statistics (FEAT); ICA Model-free analysis, functional connectivity (MELODIC);
- Structural MRI: Image registration and unwarping (FLIRT/FNIRT/FUGUE& BBR); Brain extraction and tissue-type segmentation (BET/FAST); Structural spatial statistical analysis e.g. atrophy (SIENA/FSL-VBM); Automatic subcortical segmentation / alignment (FIRST)
- Diffusion MRI: Probabilistic diffusion modelling and tractography,including crossing-fibres (FDT); Diffusion tensor fitting and voxelwise multi-subject analysis (DTIFIT/TBSS); Correction for motion, distortions and eddy-currenteffects (TOPUP/EDDY);
- Resting-State Networks and Connectivity: Resting-State functional MRI analysis (dual regression); Functional and structural connectivity analysis

07/10/2013 – 11/10/2013 **PhD Course – Multimodal Brain Imaging Techniques.**
Danish Research Centre of Magnetic Resonance – Hvidovre, Denmark.
Lectures and workshops on main current research fields and techniques in Biomedical research (TMS, FMRI, DWI, EEG), with particular focusing on state of art in combining such brain analysis modalities: PET-FMRI, TMS-EEG, TMS-FMRI, TMS-DWI. Practical sessions on Multivariate analysis techniques, online BCI on EEG data, TMS-EEG and TMS-FMRI practical session.

01/10/2012 – 05/10 2013 **Phd Course – Statistical Parametric Mapping of MRI-data of the brain.**
Danish Research Centre of Magnetic Resonance – Hvidovre, Denmark.
PhD course on pre/post-processing and processing of MRI data via SPM package (Matlab, MathWorks). Focusing on FMRI data and T1-weghited images. Mass univariate and multivariate techniques. Practical sessions on processing of fMRI data.

23/07/2012 – 03/08/2012 **Scuola di Calcolo Scientifico con MATLAB**
Organizing Committee "Scuola di Calcolo Scientifico con MATLAB"
Via San Marco 89 - 90017 Santa Flavia (Palermo), Italy
70 hour specialization course in scientific calculus with Matlab software (Mathworks) - r2012a - in a parallel oriented fashion.

06/09/2010 – 17/09/2010 **19° Summer School in Calcolo Parallelo**
***CINECA**, Consorzio InterUniversitario per il Calcolo Automatico*
Via Magnanelli 6/3 – Casalecchio di Reno (Bologna), Italy
Parallel Architectures, Parallel programming paradigms, Parallel algorithms, Optimization techniques and instruments of parallel programming

2011 Corso **"WEB CREATOR"**
Corso di 626 ore (560 di lezione frontale + 66 di stage).
Principali materie: Web Marketing, HTML, CSS, Fotoritocco, Sistemi Operativi, Reti di Calcolatori, Igiene e Sicurezza, Legislazione del Webe
Istituto di istruzione: *Training Service, formazione e servizi professionali – Via Umberto I, 226*
25/01/2010 – 29/01/2012 **School of Applied Mathematics,**
"Propagazione di onde sismiche in mezzi eterogenei e dissipativi: formulazione matematica, metodi numerici e implementazione di algoritmi paralleli."
Dept. of Mathematics, University of Messina – Italy
Parallel Calculus, Pre/Post-Processing 2D e 3D. Compilers, Analizers and Debugger for codes

ATTIVITÀ ACCADEMICA

Esperienze di Ricerca (Da Sett., 2012 a Nov., 2013)	Guest Researcher presso il DRCMR- Danish Researche Centre for Magnetic Resonance, Hvidovre Hospital, Kettegard Alle 30, Hvidovre, Copenhagen, Denmark

Aree di Ricerca

Mi occupo di condurre analisi statistiche standard ed avanzate di dati neurobiomedici:
- Immagini strutturali di Risonanza Magnetica (**T1, T2, FLAIR**)
- Immagini di Risonanza Magnetica pesate in Diffusione (**diffusion MRI**).

Sviluppo di codici e GUI in Matlab (www.mathworks.com) per analisi statistiche standard ed avanzate di dati biomedici,
Analisi statistiche, pattern recognition e machine learning di database biomedici relativi a diverse tipologie di pazienti tramite utilizzo di software statistico SPSS e Matlab.

Il mio principale campo di ricerca è l'analisi di immagini di risonanza magnetica pesate in diffusione (diffusion MRI) e delle tecniche correlate a questa modalità di acquisizione dati: trattografia, analisi di connettività, analisi voxel-based e tract-based.

Durante la mia attività di ricerca, ho inoltre condotto analisi con approcci multimodal incentrati sul combinare Transcranical Magnetic Stimulation (**TMS**) e Diffusion Weighted Tractography.

Capitoli di Libri

Diffusion MRI: From Principles To Modelling and Clinical Applications.
Arrigo, Calamuneri, Mormina
Book Title: **Biomedical Imaging**
In press
URL: http://www.smgebooks.com/biomedical-imaging/chapters/BMDI-16-02.pdf

Publications

- **2017. On machine learning in Biomedicine.**
  Calamuneri, Donato, Scimone, Costa, D'Angelo, Sidoti
  Life Safety and Security
  Doi: 10.12882/2283-7604.2017.5.12

- **2017. Neural correlates of fatigue in multiple sclerosis: a combined neurophysiological and neuroimaging approach (R1).**
  Russo, Calamuneri, Cacciola, Bonanno, Naro, Dattola, Sessa, Buccafusca, Milardi, Bramanti, Calabrò, Quartarone
  Archives Italiennes de Biologie
  Doi: 10.12871/00039829201735

- **2017. 44. Surround inhibition abnormalities in focal hand dystonia may not depend by alterations in somatosensory integration**
  Terranova, Rizzo, Morgante, Maggio, Calamuneri, Girlanda, Quartarone
  Clinical Neurophysiology
  Doi: 10.1016/j.clinph.2017.09.051

- **2017. MRI findings of visual system alterations in Parkinson's disease**
  (Letter to the Editor)
  Arrigo, Calamuneri, Mormina, Aragona, Gaeta, Quartarone
  Brain
  Doi: 10.1093/brain/awx244

- **2017. A Connectomic Analysis of the Human Basal Ganglia Network**
  Cacciola & Calamuneri, Milardi, Mormina, Chillemi, Marino, Naro, Rizzo, Anastasi, Quartarone
  Frontiers in Neuroanatomy
  Doi: 10.3389/fnana.2017.00085

- **2017. Biased Visuospatial Attention in Cervical Dystonia**
  Chillemi, Formica, Salatino, Calamuneri, Girlanda, Morgante, Milardi, Terranova, Cacciola, Quartarone, Ricci
  Journal of the International Neuropsychological Society
  Doi: 10.1017/S135561771700073X

- **2017. Therapeutic Use of Non-invasive Brain Stimulation in Dystonia**
  Quartarone, Rizzo, Terranova, Cacciola, Milardi, Calamuneri, Chillemi, Girlanda
  Frontiers in Neuroscience
  Doi: 10.3389/fnins.2017.00423

- **2017. Visual System Involvement in Patients with Newly Diagnosed Parkinson Disease**
  Arrigo & Calamuneri, Milardi, Mormina, Rania, Postorino, Marino, Di Lorenzo, Anastasi, Ghilardi, Aragona, Quartarone, Gaeta
  Radiology
  Doi: 10.1148/radiol.2017161732 [Epub ahead of print]

- **2017. Lipofibromatous hamartoma of the median nerve: 3T MRI evaluation by constrained spherical deconvolution analysis.**
  Arrigo, Gaeta, Calamuneri, Mormina, Marino, Stagno d'Alcontres, Longo, Granata
  Neuroradiology Journal
  Doi: 10.1177/1971400917709622 [Epub ahead of print]

- **2017. Update on limbic connections in human brain: a possible closer relationship between brain processes and visceral information.**
  Arrigo, Calamuneri, Mormina
  Open Journal of Radiology
  Doi: 10.17140/ROJ-2-e004

- **2017. The Olfactory System Revealed: Non-Invasive Mapping by using Constrained Spherical Deconvolution Tractography in Healthy Humans**
  Milardi & Cacciola, Calamuneri, Ghilardi, Caminiti, Cascio, Andronaco, Anastasi, Mormina, Arrigo, Bruschetta and Quartarone.
  Frontiers in Neuroanatomy
  doi:10.3389/fnana.2017.00032

- **2017. Spatial and Temporal High Processing of Visual and Audtory Stimuli in Cervical Dystonia**
  Chillemi & Calamuneri, Morgante, Terranova, Rizzo, Girlanda, Ghilardi, Quartarone.
  Frontiers in Neurology
  doi: 10.3389/fneur.2017.00066

- **2017. Amygdalar and hippocampal connections with brainstem and spinal cord: a diffusion MRI study in human brain**
  Arrigo, Mormina, Calamuneri, Gaeta, Marino, Milardi, Anastasi, Quartarone
  Neuroscience
  doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.12.016

- **2016. Cortical excitability in patients with resistance to thyroid hormone compared to patients with hypothyroidism and euthyroid controls: a transcranial magnetic stimulation study.**
  Terranova C, Rizzo V, Calamuneri A, Bartolone L, Morgante F, Bruschetta D, Roberto V, Girlanda P, Benvenga S, Quartarone A.
  Arch Ital Biol. 2016 Jan 1;154(2-3):68-77
  doi: 10.12871/00039829201624

- **2016. Constrained spherical deconvolution tractography reveals cerebello-mammillary connections in humans**
  Cacciola, Milardi, Calamuneri, Bonanno, Marino, Ciolli, Russo, Bruschetta, Duca. Trimarchi, Quartarone, Anastasi
  The Cerebellum
  Doi: 10.1007/s12311-016-0830-9

- **2016. Diffusion MRI of Human Brain: Key Points and Innovations**
  Arrigo, Calamuneri, Mormina
  Global J Med Res, GJMR-D Volume 16 Issue 1.
  Online ISSN: 2249-4618 & Print ISSN: 0975-5888
  https://globaljournals.org/GJMR_Volume16/3-Diffusion-MRI-of-Human-Brain.pdf

- **2016. Optic Radiations evaluation in patients affected by High Grade Gliomas: a side-by-side Constrained Spherical Deconvolution and Diffusion Tensor Imaging study.**
  Mormina, Arrigo, Calamuneri, Alafaci, Tomasello, Morabito, Marino, Longo, Vinci, Granata.
  Neuroradiology
  Doi: 10.1007/s00234-016-1732-8

- **2016. Validation of a Novel Classification Model of Psychogenic Non-Epileptic Seizures by Video-EEG Analysis and a Machine Learning Approach.**
  Magaudda, Laganà, Calamuneri, Brizzi, Scalera, Beghi, Cornaggia, Di Rosa.
  Epilepsy & Behavior
  Doi: 10.1016/j.yebeh.2016.03.031

- **2016. Extensive Direct Subcortical Cerebellum-Basal Ganglia Connections in Human Brain as Revealed by Constrained Spherical Deconvolution Tractography.**
  Milardi, Arrigo, Anastasi, Cacciola, Marino, Mormina, Calamuneri, Bruschetta, Cutroneo, Trimarchi and Quartarone.
  Frontiers in Neuroanatomy.
  Doi: 10.3389/fnana.2016.00029

- **2016. 3T Double Inversion Recovery Magnetic Resonance Imaging. Diagnostic advantages in the evaluation of cortical development anomalies.**
  Granata, Morabito, Mormina, Alafaci, Marino, Laganà, Vinci, Briguglio, Calamuneri, Gaeta, Salpietro, Longo.
  European Journal of Radiology
  Doi: 10.1016/j.ejrad.2016.02.018

- **2016. MRI Investigation of Optic Radiations in Human Brain: New Findings and Technical Considerations**
  Arrigo, Calamuneri and Mormina.
  Radiology Open Journal
  Doi: 10.17140/ROJ-1-e002

- **2015. Interhemispheric claustral connections in human brain: a constrained spherical deconvolution based study.**
  Arrigo, Mormina, Calamuneri, Gaeta, Granata, Marino, Anastasi, Milardi, Quartarone.
  Clinical Neuroradiology.
  Doi: 10.1007/s00062-015-0492-x

- **2015. New insights in the optic radiations connectivity in the human brain.**
  Arrigo, Calamuneri, Mormina, Gaeta, Quartarone, Marino, Anastasi, Aragona.
  Investigative ophtalmology & visual science (IOVS)
  Doi: 10.1167/iovs.15-18082

- **2015. The Pre-Surgical Planning of Brain Neoplams: From Diffusion Tensor Imaging to More Advanced Approaches.**
  Arrigo, Mormina and Calamuneri.
  Radiology Open Journal. Nov(1). 2015
  Doi: 10.17140/ROJ-1-e001

- **2015. Cognitive processes and cognitive reserve in multiple slerosis**
  Chillemi and Scalera, Terranova, Calamuneri, Buccafusca, Dattola, Rizzo, Bruschetta, Girlanda, Quartarone.
  Archives Italiennes de Biologie. Apr;153(1):19-24.
  Doi: 10.4449/aib.v153i1.3696.2015

- **2015. Perfusion Computed Tomography of intracranial meningiomas: In vivo correlation of cerebral blood volume and vascular permeability.**
  Granata, Morabito, Barresi, Alafaci, Tomasello, Vinci, Mormina, Calamuneri, Grasso, Longo.
  The Neuroradiology Journal. 2015.
  Doi: 10.1177/1971400915592551

- **2015. MRI tractography of corticospinal tract and arcuate fasciculus in high grade gliomas performed by Constrained Spherical Deconvolution: qualitative and quantitative advantages.**
  Mormina, Longo, Arrigo, Alafaci, Tomasello, Calamuneri, Marino, Gaeta, Vinci, Granata.
  American Journal of Neuroradiology. 2015.
  Doi: 10.3174/ajnr.A4368

- **2014. Diffusion tensor imaging parameters' changes of cerebellar hemispheres in Parkinson's disease.**
  Mormina, Arrigo, Calamuneri, Granata, Quartarone, Ghilardi, Inglese, Di Rocco, Milardi, Anastasi, Gaeta.
  Neuroradiology. 2015
  Doi: 10.1007/s00234-014-1473-5

- **2014. Constrained Spherical Deconvolution analysis of the limbic network in human, with emphasis on a direct cerebello-limbic pathway.**
  Arrigo, Mormina, Anastasi, Gaeta, Calamuneri, Quartarone, De Salvo, Bruschetta, Rizzo, Trimarchi and Milardi.
  Frontiers in HUMAN NEUROSCIENCE. 2014.
  Doi: 10.3389/fnhum.2014.00987

Inviti come Speaker a Conferenze Internazionali

- **International IEEE Workshop on *Frontiers in Brain Inspired Computing – Magnetism meets Topology.*** July 26-28, 2017, Messina, Italy

Pubblicazioni in Atti di Convegni

- **2015. Studio trattografico avanzato delle Radiazioni Ottiche nel pre-surgery planning di pazienti con Gliomi di Alto Grado.**
  Arrigo, Mormina, Calamuneri, Longo, Morabito, Vinci e Granata.
  Atti del 41° Raduno Regionale SIRM SICILIA. 19-21 Novembre 2015, Siracusa, Italia.

Abstract presenti in atti di Convegni

- **2016. Cognitive processing of sensory stimuli in cervical dystonia** *(abstract)*
  G. Chillemi, A. Calamuneri, F. Morgante, C. Terranova, V. Rizzo, P. Girlanda, A. Quartarone.
  Parkinsonis Relat. Disord. 22, Supplement 2, e136
  Doi: 10.1016/j.parkreldis.2015.10.330

- **2014. Wavelet packet as diagnostic tool: an EEG study** *(abstract)*
  A. Calamuneri, A. Quratarone, S. De Salvo, P. Bramanti, L. Bonanno.
  SIMAI 2014, MSP – Signal and image processing techniques, and applications
  URL: http://www.taosciences.it/simai-2014/wp-content/uploads/2013/11/Abstracts.pdf

Comunicazioni Orali pubblicate

2015. E. Mormina, A. Arrigo, R. Morabito, A. Calamuneri, S. Marino, C. Alafaci, M. Longo, S. Vinci, F. Granata.
Studio trattografico delle radiazioni ottiche mediante trattografia probabilistica basata sulla Constrained Spherical Deconvolution (CSD) in pazienti affetti da neoplasie gliali temporo-occipitali. *Neuroradiol J 2015*, Vol. 28(1S) 54–55.
Doi: 10.1177/1971400915599921

Comunicazioni Orali non pubblicate

2015. A. Arrigo, E. Mormina, A. Calamuneri, M. Longo, R. Morabito, S. Vinci, F. Granata.
Studio trattografico avanzato delle radiazioni ottiche nel pre-surgery planning di paziendi con gliomi di alto grado. Società Italiana Radiologica Medica. 41° Raduno Regionale Sicilia.
19/11 – 21/11. Siracusa. Italia

2014. Calamuneri, Quartarone, De Salvo, Bonanno et al.
Wavelet packet as a diagnostic tool: an EEG study. Società Italiana per la Matematica Applicata ed Industriale (SIMAI) meeting,
07/07 – 10/07. Taormina, Italia

Posters non pubblicati

2016. Calamuneri, Arrigo, Mormina, Gaeta, Quartarone
Constrained Spherical Deconvolution and Diffusion Tensor Imaging. A comparative analysis at low b-values for clinical applications
4rd International Workshop on Synaptic Plasticity: from the bench to the bedside.
12/09 – 14/09 Lucca, Italia

2016. Chillemi, Siebner, Calamuneri, Formica, Terranova, Pinto, Quartarone, Ricci
Visually driven endogenous attention in auditory space
4rd International Workshop on Synaptic Plasticity: from the bench to the bedside.
12/09 – 14/09 Lucca, Italia

2016. Chillemi, Formica, Saltino, Morgante, Calamuneri, Terranova, Quartarone, Ricci
Biased Visuo-Spatial Attention in Cervical Dystonia
4rd International Workshop on Synaptic Plasticity: from the bench to the bedside.
12/09 – 14/09 Lucca, Italia

2014. Calamuneri, Mormina, Arrigo, Quartarone.
Comparison of two interpolation methods for diffusion tensor feature extraction in an hibryd Tract Based Analysis Framework. 3rd International Workshop on Synaptic Plasticity: from the bench to the bedside.
04/06 – 06/06 Milazzo, Italia

2014. Mormina, Arrigo, Calamuneri.
Diffusion tensor MRI changes of cerebellar hemispheres in Prkinson's disease. 3rd International Workshop on Synaptic Plasticity: from the bench to the bedside.
04/06 – 06/06 Milazzo, Italia

2014. Raffa, Conti, Calamuneri, et al.
Somatotopic nTMS-based tractography for a <functional> mapping of the cortico-spinal traxct during surgery for motor area lesions. 3rd International Workshop on Synaptic Plasticity: from the bench to the bedside.
04/06 – 06/06 Milazzo, Italia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiana

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente

Competenze comunicative
- Possiedo ottime esperienze comunicative maturate durante il mio soggiorno all'estero dal 09/2012 all' 11/2013 come Guest Researcher presso il Danish Research Centre for Magnetic Resonance Imaging di Copenaghen, Danimarca

Competenze organizzative e gestionali: Collaborazione con Team di Ricerca Nazionali ed Internazionali maturati nell'ambito del mio Dottorato di Ricerca

Competenze professionali
- Ottime capacità di Collaborazione all'interno di un Team
- Padronanza delle tecniche di calcolo inferenziale e metodi avanzati di data mining.

Competenze informatiche

Padronanza dei Seguenti tools:
- **Matlab** (Mathworks), release fino all 2013b – www.mathworks.com
- **MRtrix**,– www.mrtrix.org
- **FSL** ,FMRIB Sfotware Library, releas 5.0 – http://fsl.fmrib.ox.ac.uk/fsl/fslwiki/
- **Camino** package for Diffusion Weigted Imaging Processing processing – http://cmic.cs.ucl.ac.uk/camino//index.php?n=Main.HomePage
- **SPSS** (http://www-01.ibm.com/software/analytics/spss), releases 19-22.
- **SPM** (Matlab Biomedical Packaging), releases 8,12 – www.fil.ion.ucl.ac.uk/spm/

Ho ottime capacità di Programming Seriale e Prallelo in MATLAB e **Fortran90** maturate nel corso della mia attività didattica e di ricerca

Riconoscimenti e premi

Maggio 2011: Seconda Posizione nell competizione **PES** (Pricing Excellence in Science) per il progetto: "*Edutainment: imparare divertendosi*". Università degli Studi di Messina, Italia

Aprile 2004: Nomina di Merito per il saggio letterario "Beniamino Joppolo", Comitato Letterario "Antonio Filoteo Omodei – Giulio Filoteo di Amadeo", Accademia Internazionale Il Convivio. Castiglione di Sicilia, Messina

Appartenenza a gruppi

SIMAI (2012-2013-2014-2015)

INDAM (2012-2013-2014-2015)

Patente di guida B

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".

Messina,

14/01/2018

FIRMA

Alessandro Calamuneri