

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE****Art. 46 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445****DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'****Art. 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445**

La sottoscritta **Caligiuri Maria Eugenia**, Cosenza (CS), il **21/08/2019**, residente in **Cosenza** (CS), Via **S. Giuseppe**, consapevole delle responsabilità penali previste dagli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci

**DICHIARA**

che quanto contenuto nel curriculum scientifico-didattico di seguito riportato è corrispondente al vero, e

**AUTORIZZA**

la pubblicazione del seguente curriculum per ottemperare agli obblighi di pubblicità e trasparenza previsti dal D. Lgs. N. 165 del 30.03.2001 e dal D. Lgs. n. 33 del 14.3.2013.

**Curriculum vitae et studiorum redatto ai fini della pubblicazione****Maria Eugenia Caligiuri****Informazioni Personali**

Nome e Cognome: Maria Eugenia Caligiuri

Cittadinanza: Italiana

Luogo di nascita: Cosenza Prov.: CS

Researcher unique identifier(s):

ORCID 0000-0002-2030-5552;

Research ID K-4957-2018;

Scopus Author ID 55944635100.

**Esperienza Professionale****01/02/2018–in corso**

Nota Protocollata Pos. SPED Prot. 203/AA.GG. del 29/01/2019, rilasciata da Università degli Studi "Magna Graecia di Catanzaro";

dichiarazione di inizio attività a firma del responsabile scientifico (Prof. Mario Cannataro) del 01/02/2018.

Assegnista di ricerca

Presso: Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Centro di Ricerca "Neuroscienze"

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro

e presso:

Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR), UOS di Germaneto (CZ) (ai sensi dell'art. 11 del bando di concorso, D.R. 932 del 29/11/2017)

Tematica "Analisi di immagini multimodali MRI"

Risultati scientifici conseguiti nel periodo

Articoli Scientifici *peer-reviewed*:

1. Barone S., Caligiuri M.E., Valentino P., et al. (2018) *Journal of Neurology*, doi: 10.1007/s00415-018-8980-y
2. Salsone M., Caligiuri M.E., Vescio V., et al. (2019) *Park Rel Dis*, doi: 10.1016/j.parkreldis.2019.02.046
3. Quattrone A., Caligiuri M.E., Morelli M., et al. (2019) *Park Rel Dis*, doi: 10.1016/j.parkreldis.2019.02.022

- N. 1 relazione su invito (Sezione "Invited speaker/Moderator", pag. 12 del presente CV)
- N. 2 ruoli da moderator (Sezione "Invited speaker/Moderator", pag. 12 del presente CV)
- N. 1 comunicazione orale in congressi internazionali (pag. 13 del presente CV)
- N. 1 comunicazione orale in congressi nazionali (pag. 13 del presente CV)
- N. 2 poster presentati in congressi internazionali (pagg. 13-14 del presente CV)
- N. 1 poster presentato in congressi nazionali (pagg. 14-15 del presente CV)
- N. 5 partecipazioni a corsi/congressi/workshops nazionali ed internazionali (pagg. 15-16 del presente CV)

**20/03/2017–31/01/2018**

N. Protocollo: 0000749 del 10/03/2017  
rilasciato da IBFM-CNR UOS di  
Germaneto (CZ)

Assegnista di ricerca

Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR),  
UOS di Germaneto (CZ)

Tematica: "Analisi di immagini multimodali MRI" nell'ambito dei programmi di ricerca progetto PON01\_01180 NEUROSTAR e progetto PON3PE\_00009\_1 NEUROMEASURES

Risultati scientifici conseguiti nel periodo

Articoli Scientifici *peer-reviewed*:

1. Whelan C.D., Altmann A., Botia J.A. et al. (2018) *Brain*, awx341, doi: 10.1093/brain/awx341.
2. Caligiuri M.E., Arabia G., Barbagallo G., et al. (2017) *Journal of Neurology*, Jul 20. doi: 10.1007/s00415-017-8553-5.
3. Barbagallo G., Caligiuri M.E., Arabia G., et al. (2017) *Hum Brain Mapp*, Jun 20. doi: 10.1002/hbm.23697.

- N. 2 relazione su invito (Sezione "Invited speaker/Moderator", pag. 12 del presente CV)
- N. 1 ruolo da moderator (Sezione "Invited speaker/Moderator", pag. 12 del presente CV)
- N. 2 poster presentati in congressi internazionali (pagg. 13-14 del presente CV)
- N. 4 partecipazioni a corsi/congressi/workshops nazionali ed internazionali (pagg. 15-16 del presente CV)

**20/03/2016–19/03/2017**

N. Protocollo: 0000589 del 21/03/2016  
rilasciato da IBFM-CNR UOS di  
Germaneto (CZ)

Assegnista di ricerca

Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR),  
UOS di Germaneto (CZ)

Tematica: "Analisi di immagini multimodali MRI" nell'ambito dei programmi di ricerca progetto PON01\_01180 NEUROSTAR e progetto PON3PE\_00009\_1 NEUROMEASURES

Risultati scientifici conseguiti nel periodo

Articoli Scientifici *peer-reviewed*:

1. Nicoletti G., **Caligiuri M.E.**, Cherubini A., Morelli M., Novellino F., Arabia G., Salsone M., Quattrone A. (2016). A fully automated, atlas-based approach for superior cerebellar peduncle evaluation in progressive supranuclear palsy phenotypes. *AJNR Am J Neuroradiol*, 38(3):523-530. doi: 10.3174/ajnr.A5048.
2. **Caligiuri M. E.**, Labate A., Cherubini A., Mumoli L., Ferlazzo E., Aguglia U., Quattrone A., Gambardella A. (2016). Integrity of the corpus callosum in patients with benign temporal lobe epilepsy. *Epilepsia*, 57: 590-596. doi: 10.1111/epi.13339.
3. **Caligiuri M. E.**, Nisticò R., Arabia G., Morelli M., Novellino F., Salsone M., Barbagallo G., Lupo A., Cascini G. L., Galea D., Cherubini A., Quattrone A. (2016). Alterations of putaminal shape in de novo Parkinson's disease. *Movement Disorders*, 31: 676-683. doi: 10.1002/mds.26550.
4. Cherubini, A., **Caligiuri, M. E.**, Péran, P., et al. (2016). Importance of Multimodal MRI in Characterizing Brain Tissue and its Potential Application for Individual Age Prediction. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, doi: 10.1109/JBHI.2016.2559938.
5. Novellino, F., Nicoletti, G., Cherubini, A., **Caligiuri, M. E.**, et al. (2016). Cerebellar involvement in essential tremor with and without resting tremor: A Diffusion Tensor Imaging study. *Parkinsonism and Related Disorders*, 27: 61-66.

N. 3 comunicazioni orali in congressi nazionali (pag. 13 del presente CV)

N. 1 poster presentato in congressi internazionali (pagg. 13-14 del presente CV)

N. 7 poster presentati in congressi nazionali (pagg. 14-15 del presente CV)

N. 6 partecipazioni a corsi/congressi/workshops nazionali ed internazionali (pagg. 15-16 del presente CV)

**20/03/2015–19/03/2016**

N. Protocollo: 0000872 del 17/03/2015  
rilasciato da IBFM-CNR UOS di Germaneto (CZ)

Assegnista di ricerca

Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR),  
UOS di Germaneto (CZ)

Tematica: “Analisi di immagini multimodali MRI” nell’ambito dei programmi di ricerca progetto PON01\_01180 NEUROSTAR e progetto PON3PE\_00009\_1 NEUROMEASURES

Risultati scientifici conseguiti nel periodo

Articoli Scientifici *peer-reviewed*:

1. Caligiuri, M. E., Nisticò, R., Arabia G., et al. (2016). Alterations of putaminal shape in de novo Parkinson's disease. *Movement Disorders*, 31: 676-683.
2. Caligiuri, M. E., Labate A., Cherubini A., et al. (2016). Integrity of the corpus callosum in patients with benign temporal lobe epilepsy. *Epilepsia*, 57: 590-596.

3. Augimeri, A., Cherubini, A., Cascini, G.L., et al. (2016). CADA - computer-aided DaTSCAN analysis. *EJNMMI physics*, 3:4, pp.1-13.
4. Conference Paper: Cherubini A., Caligiuri M. E., Péran P., et al. (2015). Brain tissues atrophy is not always the best structural biomarker of physiological aging: a multimodal cross-sectional study. 37<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 25-29 August 2015 Milan, Italy.

N. 1 comunicazione orale in congressi internazionali (pag. 13 del presente CV)

N. 1 comunicazione orale in congressi nazionali (pag. 13 del presente CV)

N. 2 poster presentati in congressi internazionali (pagg. 13-14 del presente CV)

N. 4 poster presentati in congressi nazionali (pagg. 14-15 del presente CV)

N. 5 partecipazioni a corsi/congressi/workshops nazionali ed internazionali (pagg. 15-16 del presente CV)

**01/12/2015–31/12/2017**

Collaborazione con la Start-Up innovativa Numens Srls

Numens Srls, Catanzaro

Tematica: “Sviluppo di metodologie avanzate di analisi di neuroimmagini”

**10/01/2013–30/11/2015**

Collaborazione con la Start-Up innovativa Quantavita Srl

QuantaVita Srl, Catanzaro

Tematica: “Sviluppo di metodologie avanzate di analisi di bioimmagini”

## **Incarichi di Insegnamento**

**12/11/2018 – terminato con l’A.A. 2018-2019**

Corso nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Biomarcatori delle malattie croniche e complesse, CV “Nuove tecniche di Risonanza Magnetica e bioinformatica applicate alle Neuroscienze”

Università “Magna Graecia” di Catanzaro

Titolo del corso: “Novel MRI paradigms for understanding the brain”, 16 ore, 2 C.F.U.

**13/09/2018 –terminato con l’A.A. 2018-2019**

Rinnovo affidamento di insegnamento universitario

Università “Magna Graecia” di Catanzaro

Contratto di diritto privato tra la sottoscritta e l’Università Magna Graecia di Catanzaro

Corso: Fisica Applicata (SSD FIS/07), parte del C.I. Metodologie di Base in Fisioterapia, nell’ambito del Corso di Laurea in Fisioterapia, 2 C.F.U.

**01/12/2017 – terminato con**

Rinnovo affidamento di insegnamento universitario

**08-08-2019**

**l'A.A. 2017-2018**

Contratto di diritto privato tra la sottoscritta e l'Università Magna Graecia di Catanzaro

Università "Magna Graecia" di Catanzaro

Corso: Fisica Applicata (SSD FIS/07), parte del C.I. Metodologie di Base in Fisioterapia, nell'ambito del Corso di Laurea in Fisioterapia, 2 C.F.U.

**09/01/2017 – terminato con l'A.A. 2016-2017**

Contratto di diritto privato tra la sottoscritta e l'Università Magna Graecia di Catanzaro

Affidamento di insegnamento universitario

Università "Magna Graecia" di Catanzaro

Corso: Fisica Applicata (SSD FIS/07), parte del C.I. Metodologie di Base in Fisioterapia, nell'ambito del Corso di Laurea in Fisioterapia, 2 C.F.U.

**12/12/2017 – terminato con l'A.A. 2017-2018**

Contratto di diritto privato tra la sottoscritta e l'Università Magna Graecia di Catanzaro

Affidamento di insegnamento universitario per l'anno accademico 2017/2018

Università "Magna Graecia" di Catanzaro

Corso: Bioingegneria Industriale (SSD ING-IND/34), parte del C.I. Imaging Cardiotoracico e Sonografia Cardiovascolare, nell'ambito del Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, 1 C.F.U.

**06/02/2018 – terminato con l'A.A. 2017-2018**

Contratto di diritto privato tra la sottoscritta e l'Università Magna Graecia di Catanzaro

Affidamento di insegnamento universitario per l'anno accademico 2017/2018

Università "Magna Graecia" di Catanzaro

Corso: Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (SSD ING-INF/05), parte del C.I. Elettroencefalografia e strumentazione di laboratorio di neurofisiopatologia, nell'ambito del Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia, 2 C.F.U.

**30/01/2017 – terminato con l'A.A. 2016-2017**

Contratto di diritto privato tra la sottoscritta e l'Università Magna Graecia di Catanzaro

Affidamento di insegnamento universitario per l'anno accademico 2016/2017

Università "Magna Graecia" di Catanzaro

Corso: Fisica Tecnica Ambientale (SSD ING-IND/11), parte del C.I. Fisica, Tecnica e Chimica Industriale, nell'ambito del Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, 1 C.F.U.

**02/10/2015 (terminato con l'A.A. 2015-2016)**

N. protocollo: Pos. A Prot. 3379 del 02/10/2015 rilasciato da Scuola di Farmacia e Nutraceutica,

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro

Affidamento di insegnamento universitario per l'anno accademico 2015/2016

Scuola di Farmacia e Nutraceutica, Università "Magna Graecia" di Catanzaro

Corso: Tecnologie e Sistemi di Lavorazione Industriale (SSD ING-IND/16), parte del C.I. Scienze e tecnologie alimentari, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Applicate alla Nutrizione, 2 C.F.U.

**A.A. 2016-2017**

Cultore della materia per il settore scientifico-disciplinare FIS/07

08-08-2019

Università “Magna Graecia” di Catanzaro

**A.A. 2015-2016**

Cultore della materia per il settore scientifico-disciplinare FIS/07  
Università “Magna Graecia” di Catanzaro

### **Partecipazioni a / coordinamento di progetti di ricerca**

**15/06/2015–in corso**

N. protocollo: Non disponibile,  
attestazione firmata da Dr.  
Whelan e Prof. Sisodiya il  
26/07/2016.

Titolo: “Enhancing Neuro Imaging Genetics through Meta Analysis (ENIGMA) Consortium”

Livello di competitività: Internazionale

Funding: 2014 NIH Big Data to Knowledge (BD2K) Initiative

Working Group: ENIGMA-Epilepsy

Ruolo della Sottoscritta:

- Co-Investigator of the project “**Gray Matter**” (Whelan et al., Brain 2018)

**Tasks svolti:**

- 1) elaborazione dei dati acquisiti con Imaging a Risonanza Magnetica (MRI);
- 2) controllo di qualità dei risultati;
- 3) analisi statistica dei dati.

**15/06/2015–in corso**

N. protocollo: Non disponibile,  
attestazione firmata da Dr.  
Whelan e Prof. Sisodiya il  
26/07/2016.

Titolo: “Enhancing Neuro Imaging Genetics through Meta Analysis (ENIGMA) Consortium”

Livello di competitività: Internazionale

Funding: 2014 NIH Big Data to Knowledge (BD2K) Initiative

Working Group: ENIGMA-Epilepsy

Ruolo della Sottoscritta:

- Co-Investigator of the project “**DTI**” (dettagli su <http://enigma.ini.usc.edu/ongoing/enigma-epilepsy/> )

**Tasks svolti:**

- 1) elaborazione dei dati acquisiti con Imaging a Risonanza Magnetica (MRI) pesato in diffusione;
- 2) controllo di qualità dei risultati;
- 3) analisi statistica dei dati.

**19/10/2016 – in corso**

N. protocollo: Non disponibile

Titolo: “ENIGMA-Epilepsy Secondary Project 3: **Mild MTLE**”  
(dettagli su: <http://enigma.ini.usc.edu/ongoing/enigma-epilepsy/secondary-projects/>)

Co-leads: Maria Eugenia Caligiuri and Angelo Labate

Livello di competitività: Internazionale

Ruolo della sottoscritta: Principal Investigator

**Tasks svolti:**

- 1) coordinamento e raccolta dei dati dai centri partecipanti
- 2) analisi statistica dei dati
- 3) responsabilità di stesura dei report e presentazione dei risultati (abstracts for international conferences; submissions to peer-reviewed journals)

**19/10/2016 – in corso**

N. protocollo: Non disponibile

**Titolo: “ENIGMA-Epilepsy Secondary Project 4: Structural Covariance”**

(dettagli su: <http://enigma.ini.usc.edu/ongoing/enigma-epilepsy/secondary-projects/>)

Co-leads: Maria Eugenia Caligiuri and Angelo Labate

Livello di competitività: Internazionale

Ruolo della sottoscritta: Principal Investigator

**Tasks svolti:**

- 1) coordinamento e raccolta dei dati dai centri partecipanti
- 2) analisi dei dati utilizzando la teoria della *covarianza strutturale*
- 3) responsabilità di stesura dei report e presentazione dei risultati (abstracts for international conferences; submissions to peer-reviewed journals)

## **Istruzione e Formazione**

**15/01/2018–06/09/2018**

Percorso formativo per il conseguimento di 24 CFU nelle discipline antro-po-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche ai sensi e per gli effetti di cui al D.M. MIUR 616 del 10/08/2017

Matricola: 217757

Num. Reg.:

DOC75513/M416\_MC

Certificato rilasciato da: Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro il 06/09/2018

**22/05/2012–11/03/2015**

Dottorato di ricerca in Scienze Neurologiche e Riabilitative

N. protocollo non disponibile, seguono dati: Ciclo XXVII, anno accademico 2011-2012, Approvazione Atti D.R. 375 del 16/05/2012

Data di conseguimento: 11/03/2015

Rilasciato da: Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro

Titolo della Tesi: “Application of multimodal magnetic resonance imaging to multiple sclerosis”.

Risultati scientifici conseguiti nel periodo

1. Caligiuri, M. E., Barone, S., Granata, A., et al. (2015). The relationship between regional microstructural abnormalities of the corpus callosum and physical and cognitive disability in relapsing–remitting multiple sclerosis. *NeuroImage: Clinical*, 7, 28-33.
2. Caligiuri, M. E., Perrotta, P., Augimeri, A., et al. (2015). Automatic Detection of White Matter Hyperintensities in

08-08-2019

Healthy Aging and Pathology Using Magnetic Resonance Imaging: A Review. *Neuroinformatics*, 13: 261- 276.

3. Vasta, R., Caligiuri, M. E., Labate, A., et al. (2015). 3-T magnetic resonance imaging simultaneous automated multimodal approach improves detection of ambiguous visual hippocampal sclerosis. *European Journal of Neurology*, 22: 725-e47.
4. Cherubini, A., Morelli, M., Nisticó, R., et al. (2014), Magnetic resonance support vector machine discriminates between Parkinson disease and progressive supranuclear palsy. *Movement Disorders*, 29: 266–269.

N. 5 poster presentati in congresso nazionale (pagg. 14-15 del presente CV)

N. 7 partecipazioni a corsi/congressi/workshops nazionali ed internazionali (pagg. 15-16 del presente CV)

**11/08/2014–15/08/2014**

N. protocollo non disponibile

Summer School in “Brain Imaging Genetics”

Rilasciato da: Radboud University Nijmegen, Nijmegen, Netherlands

**21/02/2009–17/02/2011**

Registrato al N. 194

Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica

Data di conseguimento: 17/02/2011

Voto: 108/110

Conseguita presso: Università Campus Bio-Medico di Roma

Titolo della Tesi: “Analisi multimodale dei meccanismi di composizione di primitive motorie nella generazione del movimento dell’arto superiore”.

## Riconoscimenti e premi

- Premio Calabria 2011 per la migliore Tesi di laurea in ambito scientifico, 49a edizione dei Premi Internazionali Calabria di Letteratura, Giornalismo e Scienze, 21 Ottobre 2011, Villa San Giovanni (RC), Italia
- Trainee Educational Stipend for the 25<sup>th</sup> ISMRM Annual Meeting, 22 April – 27 April 2017, in Honolulu, HI, USA
- Trainee Educational Stipend for the 26<sup>th</sup> ISMRM Annual Meeting, 16 June – 21 June 2018, in Paris, France
- 2019 Trainee Representative of the Reproducible Research Study Group of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine.



## Organizzazione di convegni

- Organizer/Moderator of the Secret Session on “Getting involved with ISMRM” at the 26<sup>th</sup> ISMRM Annual Meeting, 16 June – 21 June 2018, in Paris, France
- Organizer/Moderator of the Secret Session on “How to make an Impact with your Work” at the 26<sup>th</sup> ISMRM Annual Meeting, 16 June – 21 June 2018, in Paris, France
- Organizer/Moderator of the Secret Session on “Machine Learning in MRI” at the 25<sup>th</sup> ISMRM Annual Meeting, 22 April – 27 April 2017, in Honolulu, HI, USA.

## Appartenenza ad associazioni

- Membro #34923 della OHBM (Organization for Human Brain Mapping) dal 2016.
- Membro #82323 della ISMRM (International Society for Magnetic Resonance in Medicine) dal 2016.
- Membro N. 93661989 della IEEE-EMBS (Engineering in Medicine and Biology Society) dal 2016.
- Membro LICE (Lega Italiana Contro l'Epilessia) dal 2017.
- Iscritta all'Ordine degli Ingegneri di Cosenza, n. 5560, dal 2012.

## Ruoli Editoriali

- Profilo Publons: <https://publons.com/researcher/1204973/maria-eugenia-caligiuri/>
- Review Editor per *Frontiers in Neurology* (IF = 3.508), *Frontiers in Neuroscience* (IF = 3.877) and *Frontiers in Psychiatry* (IF = 2.857), section “Neurodegeneration”, dal 2018
- Regular Reviewer per *Journal of Magnetic Resonance Imaging* (IF = 3.612) dal 2016
- Reviewer per *Neuroimage* (IF = 5.426)
- Regular Reviewer per *Human Brain Mapping* dal 2017 (IF=4.927)
- Reviewer per *Neuroimage: Clinical* (IF=3.869)
- Reviewer per *European Neurology* (IF = 1.562)
- Abstract Reviewer per le conferenze:
  - o OHBM 2017,
  - o ISMRM 2018,
  - o OHBM 2018,
  - o ISMRM 2019,
  - o OHBM 2019.
- Contributor to the ISMRM blog *Magnetic Resonance in Medicine (MRM) Highlights* (<https://blog.ismrm.org/home/contributors/#1528693768530-527d7bbf-ada3>)
  - Q&A with Kathleen M.Ropella and Douglas C.Noll, regarding the paper “A Regularized, Model-Based Approach to Phase-Based Conductivity Mapping Using MRI”, <https://www.ismrm.org/qa-with-kathleen-m-ropella-and-douglas-c-noll/>

- Q&A with Adam Bush and John Port, regarding the paper “*Diminished Cerebral Oxygen Extraction and Metabolic Rate in Sickle Cell Disease Using T2 Relaxation Under Spin Tagging MRI*”, <https://blog.ismrm.org/2018/07/27/qa-with-adam-m-bush-john-c-wood/>

## Competenze personali

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese

Comprensione		Parlato		Produzione scritta
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2 Avanzato	C2 Avanzato	C2 Avanzato	C2 Avanzato	C2 Avanzato

## Competenze scientifiche ed informatiche

Esperta di analisi di immagini multimodali MRI, in particolare di analisi di immagini MRI di interesse neurologico.

Esperta di data mining su dati di neuroimaging.

Conoscenza dei principi di funzionamento delle principali apparecchiature biomedicali per l'acquisizione di segnali biomedici.

Conoscenza delle principali tecniche per l'elaborazione ed il trattamento di segnali biomedici.

Conoscenza dei seguenti linguaggi di programmazione di comune utilizzo in ambito scientifico: Matlab, Python, C++, Shell Scripting.

Familiarità con l'ambiente di lavoro Unix/Linux.

Conoscenza delle tecniche di rilassometria T1, T2 e T2\*, Diffusion Tensor Imaging, Spettroscopia del protone, Volumetria.

Conoscenza di metodi statistici avanzati per l'analisi multimodale di immagini MRI strutturali e funzionali.

Conoscenza dei seguenti software per l'analisi dei dati MRI: FSL, SPM, MRIcron, FreeSurfer, MRtrix.

## Indici bibliometrici

Impact factor cumulativo: 81.152

Google Scholar H-index=9 Citazioni: 251

Scopus H-index=9 Citazioni: 205

ResearchGate H-index=9 Citazioni: 211

ISI Web of Science (Scopus) H-index=9 Citazioni: 133

## Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer-reviewed

1. Salsone M.\*, Caligiuri M.E.\*, Vescio V., Arabia G., Cherubini A., Nicoletti G., Morelli M., Quattrone A., Vescio B., Nisticò R., Novellino F., Cascini G.L., Sabatini U., Montilla M., Rektor I.,

08-08-2019

- Quattrone A. (2019). Microstructural changes of normal-appearing white matter in Vascular Parkinsonism, *Parkinsonism and Related Disorders*, 63:60-65, doi: 10.1016/j.parkreldis.2019.02.046. **IF = 4.721** \* *equally contributed*
2. Quattrone A., **Caligiuri M.E.**, Morelli M., Nigro S., Vescio B., Arabia G., Nicoletti G., Nisticò R., Salsone M., Novellino F., Barbagallo G., Vaccaro M.G., Sabatini U., Vescio V., Stanà C., Rocca F., Caracciolo M., Quattrone A. (2019). Imaging counterpart of postural instability and vertical ocular dysfunction in patients with PSP: A multimodal MRI study, *Parkinsonism and Related Disorders*, 63:124-130, doi:10.1016/j.parkreldis.2019.02.022. **IF = 4.721**
  3. Bruni A., Martino I., **Caligiuri M.E.**, Vaccaro M.G., Trimboli M., Segura Garcia C., De Fazio P., Gambardella A., Labate A. (2019). Psychiatric Assessment in Patients with Mild Temporal Lobe Epilepsy, *Behavioural Neurology*, Volume 2019, Article ID 4139404, doi: 10.1155/2019/4139404. **IF=2.088**
  4. Barone S.\*, **Caligiuri M.E.\***, Valentino P., Cherubini A., Chiriaco C., Granata A., Filippelli E., Tallarico T., Nisticò R., Quattrone A. (2018). Multimodal assessment of normal-appearing corpus callosum is a useful marker of disability in relapsing–remitting multiple sclerosis: an MRI cluster analysis study, *Journal of Neurology*, Published online 26 July 2018, doi: 10.1007/s00415-018-8980-y. **IF=3.783** \* *equally contributed*
  5. Whelan C.D., Altmann A., Botia J.A., Jahanshad N., Hibar D.P., Absil J., Alhusaini S., Alvim M.K.M., Auvinen P., Bartolini E., Berge F.P.G., Bernardes T., Blackmon K., Braga B., **Caligiuri M.E.**, Calvo A., Carr S.J., Chen J., Chen S., Cherubini A., David P., Domin M., Foley S., França W., Haaker G., Isaev D., Keller S.S., Kotikalapudi R., Kowalczyk M.A., Kuzniecky R., Langner S., Lenge M., Leyden K.M., Liu M., Loi R.Q., Martin P., Mascalchi M., Morita M.E., Pariente J.C., Rodriguez-Cruces R., Rummel C., Saavalainen T., Semmelroch M.K., Severino M., Thomas R.H., Tondelli M., Tortora D., Vaudano A.E., Vivash L., von Podewils F., Wagner J., Weber B., Yao Y., Yasuda C.L., Zhang G., Bargalló N., Bender B., Bernasconi N., Bernasconi A., Bernhardt B.C., Blümcke I., Carlson C., Cavalleri G.L., Cendes F., Concha L., Delanty N., Depondt C., Devinsky O., Doherty C.P., Focke N.K., Gambardella A., Guerrini R., Hamandi K., Jackson G.D., Kälviäinen R., Kochunov P., Kwan P., Labate A., McDonald C.R., Meletti S., O'Brien T.J., Ourselin S., Richardson M.P., Striano P., Thesen T., Wiest R., Zhang J., Vezzani A., Ryten M., Thompson P.M., Sisodiya S.M. (2018). Structural brain abnormalities in the common epilepsies assessed in a worldwide ENIGMA study, *Brain*, awx341, doi: 10.1093/brain/awx341. **IF=10.848**
  6. **Caligiuri M.E.\***, Arabia G.\*, Barbagallo G., Lupo A., Morelli M., Nisticò R., Novellino F., Quattrone A., Salsone M., Vescio B., Cherubini A., Quattrone A. (2017). Structural connectivity differences in essential tremor with and without resting tremor. *Journal of Neurology*, 264(9): 1865-1874. doi: 10.1007/s00415-017-8553-5. **IF= 3.783** \* *equally contributed*
  7. Barbagallo G.\*, **Caligiuri M.E.\***, Arabia G., Cherubini A., Lupo A., Nisticò R., Salsone M., Novellino F., Morelli M., Cascini G.L., Galea D., Quattrone A. (2017). Structural connectivity differences in motor network between tremor-dominant and nontremor Parkinson's disease. *Hum Brain Mapp*, 38(9): 4716-4729. doi: 10.1002/hbm.23697. **IF=4.927** \* *equally contributed*
  8. Nicoletti G., **Caligiuri M.E.**, Cherubini A., Morelli M., Novellino F., Arabia G., Salsone M., Quattrone A. (2016). A fully automated, atlas-based approach for superior cerebellar peduncle evaluation in progressive supranuclear palsy phenotypes. *AJNR Am J Neuroradiol*, 38(3): 523-530. doi: 10.3174/ajnr.A5048. **IF = 3.653**
  9. **Caligiuri M. E.\***, Labate A.\*, Cherubini A., Mumoli L., Ferlazzo E., Aguglia U., Quattrone A., Gambardella A. (2016). Integrity of the corpus callosum in patients with benign temporal lobe epilepsy. *Epilepsia*, 57: 590-596. doi: 10.1111/epi.13339. **IF = 5.067** \* *equally contributed*
  10. **Caligiuri M. E.**, Nisticò R., Arabia G., Morelli M., Novellino F., Salsone M., Barbagallo G., Lupo A., Cascini G. L., Galea D., Cherubini A., Quattrone A. (2016). Alterations of putaminal shape in de novo Parkinson's disease. *Movement Disorders*, 31: 676-683. doi: 10.1002/mds.26550. **IF = 8.324**
  11. Cherubini A., **Caligiuri M. E.**, Péran P., Sabatini U., Cosentino C., Amato F. (2016). Importance of Multimodal MRI in Characterizing Brain Tissue and its Potential Application for Individual Age

- Prediction. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, 20(5): 1232-1239. doi: 10.1109/JBHI.2016.2559938. **IF = 3.850**
12. Novellino F., Nicoletti G., Cherubini A., **Caligiuri M. E.**, Nisticò R., Salsone M., Morelli M., Arabia G., Cavalli S. M., Vaccaro M. G., Chiriaco C., Quattrone A. (2016). Cerebellar involvement in essential tremor with and without resting tremor: A Diffusion Tensor Imaging study. *Parkinsonism and Related Disorders*, 27: 61-66. doi: 10.1016/j.parkreldis.2016.03.022. **IF = 4.721**
  13. Augimeri A., Cherubini A., Cascini G. L., Galea D., **Caligiuri M. E.**, Barbagallo G., Arabia G., Quattrone A. (2016). CADA—computer-aided DaTSCAN analysis. *EJNMMI physics*, 3:4, pp.1-13. doi: 10.1186/s40658-016-0140-9. **IF = Non Disponibile**
  14. **Caligiuri M. E.**, Perrotta P., Augimeri A., Rocca F., Quattrone A., Cherubini A. (2015). Automatic Detection of White Matter Hyperintensities in Healthy Aging and Pathology Using Magnetic Resonance Imaging: A Review. *Neuroinformatics*, 13: 261- 276. doi: 10.1007/s12021-015-9260-y. **IF = 3.852**
  15. **Caligiuri M. E.**, Barone S., Granata A., Filippelli E., Cherubini A., Valentino P., Quattrone A. (2015). The relationship between regional microstructural abnormalities of the corpus callosum and physical and cognitive disability in relapsing–remitting multiple sclerosis. *NeuroImage: Clinical*, 7, 28-33. **IF = 3.869**
  16. Vasta R., **Caligiuri M. E.**, Labate A., Cherubini A., Mumoli L., Ferlazzo E., Perrotta P., Lanza P. L., Augimeri A., Aguglia U., Quattrone A., Gambardella A. (2015). 3-T magnetic resonance imaging simultaneous automated multimodal approach improves detection of ambiguous visual hippocampal sclerosis. *European Journal of Neurology*, 22: 725-e47. doi: 10.1111/ene.12648. **IF = 4.621**
  17. Cherubini A., Morelli M., Nisticò R., Salsone M., Arabia G., Vasta R., Augimeri A., **Caligiuri M. E.**, Quattrone A. (2014). Magnetic resonance support vector machine discriminates between Parkinson disease and progressive supranuclear palsy. *Movement Disorders*, 29: 266–269. doi: 10.1002/mds.25737. **IF = 8.324**

### Capitoli di libri in lingua inglese

1. **Caligiuri M. E.**, Cherubini A., Cosentino C., Amato F., Scarabino T., Sabatini U. Nerve Pathways with MR Tractography, in *High Field Brain MRI: Use in Clinical Practice* (2017), 89-111, Springer International Publishing.
2. Cherubini A., **Caligiuri M. E.**, Péran P., Sabatini U. High-Field 3T Imaging in Parkinson’s Disease, in *High Field Brain MRI: Use in Clinical Practice* (2017), 239-253, Springer International Publishing.
3. **Caligiuri M. E.**, Cherubini A., Scarabino T., Sabatini U. High-Field 3T Imaging of Alzheimer’s Disease, in *High Field Brain MRI: Use in Clinical Practice* (2017), 255-269, Springer International Publishing.

### Capitoli di libri in lingua italiana

1. Sabatini U., **Caligiuri M. E.**, Cherubini A. Neuroimaging e patologie degenerative, in *Manuale di Endocrinologia Geriatrica* (2017), 507-520, Società Italiana di Endocrinologia, SICS Editore.

### Invited Speaker/Moderator nei seguenti congressi/workshop nazionali

08-08-2019

1. Invited speaker: **Caligiuri M. E.**, relazione dal titolo: Biomarcatori nell'epilessia parziale con imaging negativo – Epilessia frontale sporadica: dati esistenti ed ipotesi di studio, 2° workshop EPIUMG Biomarcatori in Epilessia, 28-29 Settembre 2018, Catanzaro (CZ).
2. Invited speaker: **Caligiuri M. E.**, relazione dal titolo: Imaging avanzato ed elementi di analisi delle immagini, Corso di Risonanza Magnetica: dalla formazione dell'immagine alla refertazione - Imaging RM in Neuroradiologia, 3 Novembre 2017, Cetraro (CS).
3. Invited speaker: **Caligiuri M. E.**, relazione dal titolo: Advanced 3T MRI in Temporal Lobe Epilepsy. 4th Neuromed Workshop on Drug-Resistant Focal Epilepsies: Temporal Lobe Epilepsy in the era of the Networks – A multidisciplinary Approach. 25-26 Maggio 2017, Pozzilli (IS).
4. Moderator of the Secret Session on “Getting involved with ISMRM” at the 26<sup>th</sup> ISMRM Annual Meeting, 16 June – 21 June 2018, in Paris, France
5. Moderator of the Secret Session on “How to make an Impact with your Work” at the 26<sup>th</sup> ISMRM Annual Meeting, 16 June – 21 June 2018, in Paris, France
6. Moderator of the Secret Session on “Machine Learning in MRI” at the 25<sup>th</sup> ISMRM Annual Meeting, 22 April – 27 April 2017, in Honolulu, HI, USA.

### **Comunicazioni orali in congressi/workshop internazionali**

1. **Caligiuri M.E.**, Salsone M., Quattrone A., Montilla M., Rektor I., Quattrone A. Microstructural changes of normal-appearing white matter in Vascular Parkinsonism. 27<sup>th</sup> ISMRM Annual Meeting, 11 May – 16 May 2019, in Montreal, Canada.
2. Cherubini A., **Caligiuri M. E.**, Péran P., Sabatini U., Cosentino C., Amato F. Brain tissues atrophy is not always the best structural biomarker of physiological aging: a multimodal cross-sectional study. 37<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 25-29 August 2015 Milan, Italy.

### **Comunicazioni orali in congressi/workshop nazionali**

1. **Caligiuri M. E.**, Trimboli M., Quattrone A., Gambardella A., Labate A. White matter involvement in Mild Temporal Lobe Epilepsy: a cross-sectional and longitudinal MRI study. XLIX Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 27-30 October 2018, Rome, Italy
2. **Caligiuri M. E.**, La quantizzazione con PET. Corso ECM: Neuroimaging medico-nucleare nei disordini del movimento. PET e SPECT. 7 Ottobre 2016, Neuromed, Pozzilli (IS).
3. Arabia G., Lupo A., Manfredini L., **Caligiuri M. E.**, Nisticò R., Barbagallo G., Martino I., Novellino F., Salsone M., Quattrone A. Clinical, neurophysiological and imaging features of essential tremor-Parkinson's disease (ET-PD) syndrome. XLVII Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 22-25 October 2016 Venezia, Italy
4. **Caligiuri M. E.**, Nisticò R., Arabia G., Morelli M., Novellino F., Salsone M., Barbagallo G., Lupo A., Cascini G.L., Galea D., Cherubini A., Quattrone A. Alterations of putaminal shape in de novo Parkinson's disease. XLVI Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 10-13 October 2015 Genova, Italy
5. **Caligiuri M. E.**, Morphological and Diffusion MRI in Non-Lesional Frontal Lobe Epilepsy. 3rd Neuromed Workshop on Focal Epilepsies: Frontal Lobe Epilepsy – A multidisciplinary Approach. 17-18 Marzo 2016, Pozzilli (IS).

**Poster presentati in congressi/workshop internazionali**

1. **Caligiuri M.E.** et al. Corpus callosum involvement in mesial temporal lobe epilepsy and non-lesional frontal lobe epilepsy: a multimodal MRI study. 27<sup>th</sup> ISMRM Annual Meeting, 11 May – 16 May 2019, in Montreal, Canada.
2. **Caligiuri M.E.** et al. Whole-Brain connectomics reveals network differences in patients with Non-Lesional Frontal Lobe Epilepsy. Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB, Paris, France, 16-21 June 2018.
3. **Caligiuri M.E.**, Mumoli L., Sarica A., Trimboli M., Cherubini A., Gambardella A., Labate A. Widespread white matter alterations predict refractoriness in mild temporal lobe epileptic patients. 32<sup>nd</sup> International Epilepsy Congress, Barcelona, Spain, 02-06 September 2017.
4. **Caligiuri M.E.**, Barbagallo G., Kober T., Sabatini U., Quattrone A., Cherubini A. Semi-automated identification of Substantia Nigra in healthy controls and patients with Parkinson's Disease: a feasibility study using MP2RAGE. ISMRM 25<sup>th</sup> Annual Meeting & Exhibition, Honolulu, HI, 22-27 April 2017.
5. **Caligiuri M.E.**, Cherubini A., Borzi G., Mumoli L., Quattrone A., Gambardella A., Labate A. Structural connectome abnormalities in non-lesional frontal lobe epilepsy. 70<sup>th</sup> American Epilepsy Society Annual Meeting, Houston, TX, 02-06 December 2016.
6. **Caligiuri M.E.**, Quattrone A., Cherubini A. Distribution of principal diffusion direction orientations: a novel method to characterize age-related changes in the brain. ISMRM 24<sup>th</sup> Annual Meeting & Exhibition, Singapore, 07-13 May 2016.
7. **Caligiuri M.E.**, Cherubini A., Mumoli L., Quattrone A., Gambardella A., Labate A. Integrity of the corpus callosum in benign temporal lobe epilepsy: a multimodal MRI study. OHBM 2016 Annual meeting, Geneva, June 26-30.
8. **Caligiuri M. E.**, Augimeri A., Péran P., Cherubini A. QuantaVita for clinical practice: fully-automated quantitative MRI with normative ranges. 4<sup>th</sup> European Conference on Clinical Neuroimaging, 23-24 March 2015, Rome, Italy
9. Augimeri A., **Caligiuri M. E.**, Arabia G., Galea D., Cascini G. L., Quattrone A., Cherubini A. CADA – Computer Aid for DaTSCAN Analysis. 4<sup>th</sup> European Conference on Clinical Neuroimaging, 23-24 March 2015, Rome, Italy
10. Curcio M., **Caligiuri M. E.**, Cherubini A., Trimboli M., Mazza M.R., Perrotta P., Salvino D., Quattrone A., Bono F. Loss of periventricular white matter structural integrity in patients with idiopathic intracranial hypertension. 17<sup>th</sup> Congress of the International Headache Society (IHC), 14-17 May 2015 Valencia, Spain.

**Poster presentati in congressi/workshop nazionali**

1. **Caligiuri M.E.** et al. Prevalenza della Malrotazione Ippocampale nella popolazione generale ed in pazienti con Epilessia del Lobo Temporale Mesiale, 41<sup>o</sup> Congresso Nazionale Lega Italiana Contro l'Epilessia, Roma, Italia, 6-8 Giugno 2018.
2. **Caligiuri M.E.**, Arabia G., Novellino F., Nisticò R., Salsone M., Barbagallo G., Lupo A., Cherubini A., Quattrone A. The motor circuit in essential tremor with and without resting tremor: insights from tractography and connectomics. XLVII Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 22-25 October 2016 Venezia, Italy
3. **Caligiuri M.E.**, Salsone M., Cherubini A., Morelli M., Arabia G., Nisticò R., Novellino F., Cascini G. L., Calabria F., Quattrone A. Assessment of normal-appearing white matter in patients with vascular parkinsonism and Parkinson's disease with cerebrovascular lesions. XLVII Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 22-25 October 2016 Venezia, Italy

4. Barbagallo G., **Caligiuri M.E.**, Arabia G., Cherubini A., Lupo A., Nisticò R., Novellino F., Salsone M., Quattrone A. Structural network in tremor-dominant and non-tremor Parkinson's disease. XLVII Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 22-25 October 2016 Venezia, Italy
5. Nisticò R., **Caligiuri M.E.**, Arabia G., Novellino F., Salsone M., Morelli M., Barbagallo G., Lupo A., Cherubini A., Quattrone A. Clinical, electrophysiological and MRI findings in essential tremor with and without resting tremor. XLVII Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 22-25 October 2016 Venezia, Italy
6. Salsone M., **Caligiuri M.E.**, Cherubini A., Morelli M., Arabia G., Nisticò R., Novellino F., Cascini G. L., Calabria F., Quattrone A. An innovative multimodal approach for differentiating vascular parkinsonism and Parkinson's disease. XLVII Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 22-25 October 2016 Venezia, Italy
7. Novellino F., Nicoletti G., Cherubini A., Nisticò R., Salsone M., Morelli M., Arabia G., Cavalli S. M., Vaccaro M. G., Chiriaco C., Caracciolo M., Quattrone A. Diffusion tensor imaging study of cerebellum in essential tremor with and without resting tremor. XLVII Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 22-25 October 2016 Venezia, Italy
8. Tallarico T., Novellino F., **Caligiuri M. E.**, Saccà V., Barone S., Granata A., Filippelli E., Chiriaco C., Quattrone A., Valentino P. Free and cued selective reminding test and regional hippocampal atrophy in MS: a shape analysis study. XLVII Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 22-25 October 2016 Venezia, Italy
9. **Caligiuri M. E.**, Nicoletti G., Cherubini A., Morelli M., Arabia G., Quattrone A. Superior cerebellar peduncle is differently damaged between progressive supranuclear palsy phenotypes. XLVI Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 10-13 October 2015 Genova, Italy
10. Barone S., **Caligiuri M. E.**, Trotta M., Cherubini A., Granata A., Filippelli E., Tallarico T., Chiriaco C., Quattrone A., Valentino P. White matter abnormalities in early relapsing-remitting multiple sclerosis patients without cognitive impairment. . XLVI Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 10-13 October 2015 Genova, Italy
11. Granata A., **Caligiuri M. E.**, Cherubini A., Pagliaro C., Trotta M., Tallarico T., Barone S., Filippelli E., Quattrone A., Valentino P. Predicting clinical course of relapsing-remitting multiple sclerosis using magnetic resonance support vector machine of cervical spinal cord. . XLVI Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 10-13 October 2015 Genova, Italy
12. Pagliaro C., **Caligiuri M. E.**, Granata A., Barone S., Trotta M., Filippelli E., Valentino P., Quattrone A. A novel tool for quantitative analysis of spinal cord MRI in patients with multiple sclerosis and healthy controls. XLVI Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 10-13 October 2015 Genova, Italy
13. **Caligiuri M.E.**, Barone S., Granata A., Filippelli E., Cherubini A., Valentino P., Quattrone A. Multimodal magnetic resonance imaging properties of corpus callosum subregions differentially underlie physical and cognitive impairment in relapsing-remitting multiple sclerosis. XLV Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 11-14 October 2014 Cagliari, Italy
14. Barone S., Filippelli E., **Caligiuri M.E.**, Granata A., Tallarico T., Trotta M., Chiriaco C., Cherubini A., Quattrone A., Valentino P. Neuroimaging characteristics of the corpus callosum identify different levels of physical and cognitive disability in relapsing-remitting multiple sclerosis. XLV Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 11-14 October 2014 Cagliari, Italy
15. Chiriaco C., **Caligiuri M.E.**, Tallarico T., Trotta M., Barone S., Granata A., Filippelli E., Cherubini A., Valentino P., Quattrone A. Cognitive impairment in RRMS and structural properties of the corpus callosum. XLV Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 11-14 October 2014 Cagliari, Italy
16. **Caligiuri M. E.**, Vasta R., Mumoli L., Palamara G., Cherubini A., Labate A., Gambardella A. Automated analysis of hippocampal FLAIR intensity histograms for identification of hippocampal sclerosis in mesial temporal lobe epilepsy. XLIV Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 2-5 November 2013, Milan, Italy

17. Bevacqua V., Cherubini A., Vasta R., **Caligiuri M.E.**, Arabia G., Morelli M., Augimeri A., Cavalli S., Barbagallo G., Pantusa M., Salsone M., Quattrone A. PD patients show reduced connectograms in the cortical-subcortical network compared to healthy controls. XLIV Congress of the Italian Neurological Society (SIN), 2-5 November 2013, Milan, Italy

### **Attestati di Partecipazione a Corsi /Congressi/Workshops**

1. 27<sup>th</sup> ISMRM Annual Meeting, 11 May – 16 May 2019, in Montreal, Canada.
2. XLIX Congresso Società Italiana di Neurologia (SIN), Rome, Italy, 27-30 Ottobre 2018.
3. Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE) Webinar: Come strutturare il budget nei progetti ERC, 12 Ottobre 2018
4. 26<sup>th</sup> ISMRM Annual Meeting, Paris, France, 16-21 June 2018
5. 2° workshop EPIUMG Biomarcatori in Epilessia, Catanzaro (CZ), 28-29 Settembre 2018.
6. 41 Congresso LICE, Roma, 6-8 Giugno 2018
7. Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE) Webinar: Come scrivere un progetto ERC, 06 Settembre 2017
8. 32<sup>nd</sup> International Epilepsy Congress, Barcelona, Spain, 02-06 September 2017.
9. 4th Neuromed Workshop on Drug-Resistant Focal Epilepsies. Pozzilli (IS), 25-26 Maggio 2017.
10. 25<sup>th</sup> ISMRM Annual Meeting, Honolulu, HI, 22–27 Aprile 2017.
11. AES 2016 Annual meeting, Houston, TX, 02-06 Dicembre 2016.
12. XLVII Congresso Società Italiana di Neurologia (SIN), Venezia, 22-25 Ottobre 2016.
13. OHBM 2016 Annual meeting, Geneva, Switzerland, 26-30 Giugno 2016.
14. ISMRM 24<sup>th</sup> Annual Meeting & Exhibition, Singapore, 07-13 Maggio 2016.
15. 1° Workshop EPIUNICZ: Creazione di un Network Meridionale per l'identificazione di Biomarcatori (Genetici, Immunologici e di Imaging), Catanzaro, 27 Aprile 2016.
16. 3rd Neuromed Workshop on Focal Epilepsies: Frontal Lobe Epilepsy – A multidisciplinary Approach. Pozzilli (IS), 17-18 Marzo 2016.
17. XLVI Congresso Società Italiana di Neurologia (SIN), Genova, 10-13 Ottobre 2015.
18. “La tutela delle idee innovative – Il settore dell’Information Technology”, Biotecnomed S.c.ar.l., Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, 18 Giugno 2015.
19. Corso di formazione APRE “Lo strumento PMI in Horizon 2020”, Biotecnomed S.c.ar.l., Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, 29 Aprile 2015.
20. “Images of the Mind: new frontiers in brain imaging – Advanced (f)MRI statistical methods and their applications”, Università degli Studi di Milano – Bicocca, Milan, Italy, 9-10 Aprile 2015.
21. 4th European Conference on Clinical Neuroimaging, Rome, Italy, 23-24 March 2015.
22. XLV Congresso Società Italiana di Neurologia (SIN), Cagliari, 11-14 Ottobre 2014.
23. Corso di Formazione “Talent Lab Spin-Off”, Lamezia Terme (CZ), 15/04/2014.
24. Workshop “Il Project Manager: competenze e professionalità”, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, 6 Marzo 2014.
25. Corso di Formazione (48h) “Europrogettazione 2014/2020 EUROPA”, Cosenza, 9-25 Gennaio 2014.
26. XLIV Congresso Società Italiana di Neurologia (SIN), Milano, 2-5 Novembre 2013.
27. Corso di aggiornamento CNR: “Garanzia della sicurezza in Risonanza Magnetica: Aspetti progettuali tecnici e procedurali finalizzati alla prevenzione”, Catanzaro, 16-17 Maggio 2013.



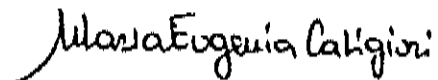
28. ROADSHOWS 2013 “Le infrastrutture ESRF, ILL e ISIS per le Aree di Ricerca del CNR”, CNR Area della Ricerca – Rende (CS), 5 Febbraio 2013.

Sono consapevole della responsabilità penale prevista, dall’art. 76 del DPR 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Acconsento al trattamento dei dati personali e sensibili ivi contenuti.

Luogo e data: Catanzaro, 08 Agosto 2019

FIRMA

A handwritten signature in black ink, reading "Maria Eugenia Caligiuri". The signature is written in a cursive, flowing style.

## ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI

**Maria Eugenia Caligiuri**

### DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE/DELL'ATTO DI NOTORIETÀ (art. 46 e art. 47 del D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta [REDACTED]  
[REDACTED] consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

#### DICHIARA

IN SOSTITUZIONE DELLE CERTIFICAZIONI PREVISTE DALL'ART.46, DI AVERE I SEGUENTI TITOLI SCIENTIFICI E PROFESSIONALI:

- **Assegno di ricerca** sul tema "Analisi di immagini multimodali MRI", in particolare analisi di immagini multimodali MRI in patologie di interesse neurologico, presso il Centro di Ricerca "Neuroscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, dal 01/02/2018 ad oggi.
  - **Assegno di ricerca** sul tema "Analisi di immagini multimodali MRI", in particolare analisi di immagini multimodali MRI in patologie di interesse neurologico, presso CNR-IBFM UOS di Germaneto (CZ), dal 20/03/2015 al 31/01/2018.
  - **Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica**, conseguita presso l'Università "Campus Biomedico" di Roma in data 17/02/2011, con Voto 108/110. Le principali competenze acquisite riguardano l'acquisizione di segnali biomedici (elettromiografia ed elettroencefalografia) e l'utilizzo di sistemi integrati di elaborazione per l'estrazione di informazioni dai suddetti segnali.
  - **Dottorato di Ricerca in Scienze Neurologiche e Riabilitative**, conseguito in data 11/03/2015 presso l'Università "Magna Graecia" di Catanzaro. La ricerca portata avanti durante il dottorato è inerente all'analisi di bioimmagini multimodali MRI, in particolare di bioimmagini MRI di interesse neurologico. Tesi di dottorato dal titolo "Application of multimodal magnetic resonance imaging to multiple sclerosis".
  - **Cultore della materia** per il settore scientifico-disciplinare (SSD) FIS/07 presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro per l'Anno Accademico 2015-2016 e per l'Anno Accademico 2016-2017.
  - **Esperienza nell'ambito dell'analisi e trattamento di bioimmagini**. In particolare, l'esperienza nell'analisi delle immagini MRI in patologie di interesse neurologico è stata acquisita presso l'Unità Organizzativa di Supporto "Neuroimmagini" di Germaneto (CZ) dell'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (CNR-IBFM UOS), dal 05/06/2012 ad oggi, e presso il Centro di Ricerca "Neuroscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, dal 01/02/2018 ad oggi.
  - **Ottima conoscenza della lingua inglese.**
  - **Regular reviewer** per la rivista *Journal of Magnetic Resonance Imaging* (IF = 3.083) dal 2016
  - **Numero 17 pubblicazioni** su riviste internazionali peer-reviewed:
1. Salsoni M.\*, Caligiuri M.E.\*, Vescio V., Arabia G., Cherubini A., Nicoletti G., Morelli M., Quattrone A., Vescio B., Nisticò R., Novellino F., Cascini G.L., Sabatini U., Montilla M., Rektor I., Quattrone A. (2019). Microstructural changes of normal-appearing white matter in Vascular Parkinsonism, *Parkinsonism and Related Disorders*, 63:60-65, doi: 10.1016/j.parkreldis.2019.02.046. IF = 4.721 \* equally contributed
  2. Quattrone A., Caligiuri M.E., Morelli M., Nigro S., Vescio B., Arabia G., Nicoletti G., Nisticò R., Salsoni M., Novellino F., Barbagallo G., Vaccaro M.G., Sabatini U., Vescio V., Stanà C., Rocca F., Caracciolo M., Quattrone A. (2019). Imaging counterpart of postural instability and vertical ocular

- dysfunction in patients with PSP: A multimodal MRI study, *Parkinsonism and Related Disorders*, 63:124-130, doi:10.1016/j.parkreldis.2019.02.022. **IF = 4.721**
3. Bruni A., Martino I., **Caligiuri M.E.**, Vaccaro M.G., Trimboli M., Segura Garcia C., De Fazio P., Gambardella A., Labate A. (2019). Psychiatric Assessment in Patients with Mild Temporal Lobe Epilepsy, *Behavioural Neurology*, Volume 2019, Article ID 4139404, doi: 10.1155/2019/4139404. **IF=2.088**
  4. Barone S.\*, **Caligiuri M.E.\***, Valentino P., Cherubini A., Chiriaco C., Granata A., Filippelli E., Tallarico T., Nisticò R., Quattrone A. (2018). Multimodal assessment of normal-appearing corpus callosum is a useful marker of disability in relapsing–remitting multiple sclerosis: an MRI cluster analysis study, *Journal of Neurology*, Published online 26 July 2018, doi: 10.1007/s00415-018-8980-y. **IF=3.783** \* *equally contributed*
  5. Whelan C.D., Altmann A., Botía J.A., Jahanshad N., Hibar D.P., Absil J., Alhusaini S., Alvim M.K.M., Auvinen P., Bartolini E., Berge F.P.G., Bernardes T., Blackmon K., Braga B., **Caligiuri M.E.**, Calvo A., Carr S.J., Chen J., Chen S., Cherubini A., David P., Domin M., Foley S., França W., Haaker G., Isaev D., Keller S.S., Kotikalapudi R., Kowalczyk M.A., Kuzniecky R., Langner S., Lenge M., Leyden K.M., Liu M., Loi R.Q., Martin P., Mascalchi M., Morita M.E., Pariente J.C., Rodriguez-Cruces R., Rummel C., Saavalainen T., Semmelroch M.K., Severino M., Thomas R.H., Tondelli M., Tortora D., Vaudano A.E., Vivash L., von Podewils F., Wagner J., Weber B., Yao Y., Yasuda C.L., Zhang G., Bargalló N., Bender B., Bernasconi N., Bernasconi A., Bernhardt B.C., Blümcke I., Carlson C., Cavalleri G.L., Cendes F., Concha L., Delanty N., Depondt C., Devinsky O., Doherty C.P., Focke N.K., Gambardella A., Guerrini R., Hamandi K., Jackson G.D., Kälviäinen R., Kochunov P., Kwan P., Labate A., McDonald C.R., Meletti S., O'Brien T.J., Ourselin S., Richardson M.P., Striano P., Thesen T., Wiest R., Zhang J., Vezzani A., Ryten M., Thompson P.M., Sisodiya S.M. (2018). Structural brain abnormalities in the common epilepsies assessed in a worldwide ENIGMA study, *Brain*, awx341, doi: 10.1093/brain/awx341. **IF=10.848**
  6. **Caligiuri M.E.\***, Arabia G.\*, Barbagallo G., Lupo A., Morelli M., Nisticò R., Novellino F., Quattrone A., Salsone M., Vescio B., Cherubini A., Quattrone A. (2017). Structural connectivity differences in essential tremor with and without resting tremor. *Journal of Neurology*, 264(9): 1865-1874. doi: 10.1007/s00415-017-8553-5. **IF= 3.783** \* *equally contributed*
  7. Barbagallo G.\*, **Caligiuri M.E.\***, Arabia G., Cherubini A., Lupo A., Nisticò R., Salsone M., Novellino F., Morelli M., Cascini G.L., Galea D., Quattrone A. (2017). Structural connectivity differences in motor network between tremor-dominant and nontremor Parkinson's disease. *Hum Brain Mapp*, 38(9): 4716-4729. doi: 10.1002/hbm.23697. **IF=4.927** \* *equally contributed*
  8. Nicoletti G., **Caligiuri M.E.**, Cherubini A., Morelli M., Novellino F., Arabia G., Salsone M., Quattrone A. (2016). A fully automated, atlas-based approach for superior cerebellar peduncle evaluation in progressive supranuclear palsy phenotypes. *AJNR Am J Neuroradiol*, 38(3): 523-530. doi: 10.3174/ajnr.A5048. **IF = 3.653**
  9. **Caligiuri M. E.\***, Labate A.\*, Cherubini A., Mumoli L., Ferlazzo E., Aguglia U., Quattrone A., Gambardella A. (2016). Integrity of the corpus callosum in patients with benign temporal lobe epilepsy. *Epilepsia*, 57: 590-596. doi: 10.1111/epi.13339. **IF = 5.067** \* *equally contributed*
  10. **Caligiuri M. E.**, Nisticò R., Arabia G., Morelli M., Novellino F., Salsone M., Barbagallo G., Lupo A., Cascini G. L., Galea D., Cherubini A., Quattrone A. (2016). Alterations of putaminal shape in de novo Parkinson's disease. *Movement Disorders*, 31: 676-683. doi: 10.1002/mds.26550. **IF = 8.324**
  11. Cherubini A., **Caligiuri M. E.**, Péran P., Sabatini U., Cosentino C., Amato F. (2016). Importance of Multimodal MRI in Characterizing Brain Tissue and its Potential Application for Individual Age Prediction. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, 20(5): 1232-1239. doi: 10.1109/JBHI.2016.2559938. **IF = 3.850**
  12. Novellino F., Nicoletti G., Cherubini A., **Caligiuri M. E.**, Nisticò R., Salsone M., Morelli M., Arabia G., Cavalli S. M., Vaccaro M. G., Chiriaco C., Quattrone A. (2016). Cerebellar involvement in essential tremor with and without resting tremor: A Diffusion Tensor Imaging study. *Parkinsonism and Related Disorders*, 27: 61-66. doi: 10.1016/j.parkreldis.2016.03.022. **IF = 4.721**

13. Augimeri A., Cherubini A., Cascini G. L., Galea D., Caligiuri M. E., Barbagallo G., Arabia G., Quattrone A. (2016). CADA—computer-aided DaTSCAN analysis. *EJNMMI physics*, 3:4, pp.1-13. doi: 10.1186/s40658-016-0140-9. **IF = Non Disponibile**
14. Caligiuri M. E., Perrotta P., Augimeri A., Rocca F., Quattrone A., Cherubini A. (2015). Automatic Detection of White Matter Hyperintensities in Healthy Aging and Pathology Using Magnetic Resonance Imaging: A Review. *Neuroinformatics*, 13: 261- 276. doi: 10.1007/s12021-015-9260-y. **IF = 3.852**
15. Caligiuri M. E., Barone S., Granata A., Filippelli E., Cherubini A., Valentino P., Quattrone A. (2015). The relationship between regional microstructural abnormalities of the corpus callosum and physical and cognitive disability in relapsing–remitting multiple sclerosis. *NeuroImage: Clinical*, 7, 28-33. **IF = 3.869**
16. Vasta R., Caligiuri M. E., Labate A., Cherubini A., Mumoli L., Ferlazzo E., Perrotta P., Lanza P. L., Augimeri A., Aguglia U., Quattrone A., Gambardella A. (2015). 3-T magnetic resonance imaging simultaneous automated multimodal approach improves detection of ambiguous visual hippocampal sclerosis. *European Journal of Neurology*, 22: 725-e47. doi: 10.1111/ene.12648. **IF = 4.621**
17. Cherubini A., Morelli M., Nisticó R., Salsone M., Arabia G., Vasta R., Augimeri A., Caligiuri M. E., Quattrone A. (2014), Magnetic resonance support vector machine discriminates between Parkinson disease and progressive supranuclear palsy. *Movement Disorders*, 29: 266–269. doi: 10.1002/mds.25737. **IF = 8.324**

- **Numero 1 conference paper** relativo a congressi internazionali IEEE:

1. Cherubini A., Caligiuri M. E., Péran P., Sabatini U., Cosentino C., Amato F. Brain tissues atrophy is not always the best structural biomarker of physiological aging: a multimodal cross-sectional study. 37<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 25-29 August 2015 Milan, Italy.

Sono consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del DPR 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Luogo e data: Catanzaro, 08 Agosto 2019



FIRMA

*Maria Eugenia Caligiuri*

## ESPERIENZA DIDATTICA PRECEDENTE

Maria Eugenia Caligiuri

### DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE/DELL'ATTO DI NOTORIETÀ (art. 46 e art. 47 del D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta   
 consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000,  
per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

#### DICHIARA

IN SOSTITUZIONE DELLE CERTIFICAZIONI PREVISTE DALL'ART.46 DI AVER SVOLTO IN  
PRECEDENZA ATTIVITÀ DIDATTICO-FORMATIVA:

- nello svolgimento in affidamento dell'insegnamento universitario di **"Fisica Applicata"** (2 CFU, SSD: FIS/07) nel Corso Integrato di "Metodologie di Base in Fisioterapia", presso il corso di Laurea in Fisioterapia dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, per l'anno accademico **2018/2019**.
- nello svolgimento in affidamento dell'insegnamento universitario di **"Bioingegneria Industriale"** (1 CFU, SSD: ING-IND/34) nel Corso Integrato di "Imaging Cardiotoracico e Sonografia Cardiovascolare", presso il corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, per l'anno accademico **2017/2018**.
- nello svolgimento in affidamento dell'insegnamento universitario di **"Sistemi di Elaborazione delle Informazioni"** (2 CFU, SSD: ING-INF/05) nel Corso Integrato di "Elettroencefalografia e strumentazione di laboratorio di neurofisiopatologia", presso il corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, per l'anno accademico **2017/2018**.
- nello svolgimento in affidamento dell'insegnamento universitario di **"Fisica Applicata"** (2 CFU, SSD: FIS/07) nel Corso Integrato di "Metodologie di Base in Fisioterapia", presso il corso di Laurea in Fisioterapia dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, per l'anno accademico **2017/2018**.
- nello svolgimento in affidamento dell'insegnamento universitario di **"Fisica Tecnica Ambientale"** (1 CFU, SSD: ING-IND/11) nel Corso Integrato di "Fisica, tecnica e chimica ambientale", presso il corso di Laurea Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, per l'anno accademico **2016/2017**.
- nello svolgimento in affidamento dell'insegnamento universitario di **"Fisica Applicata"** (2 CFU, SSD: FIS/07) nel Corso Integrato di "Metodologie di Base in Fisioterapia", presso il corso di Laurea in Fisioterapia dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, per l'anno accademico **2016/2017**.
- nello svolgimento in affidamento dell'insegnamento universitario di **"Tecnologie e Sistemi di Lavorazione Industriale"** (2 CFU, SSD: ING-IND/16) nel Corso Integrato di "Scienze e tecnologie alimentari", presso il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Applicate alla Nutrizione dell'Università Magna Graecia di Catanzaro per l'anno accademico **2015/2016**.
- come **Cultore della materia** per il settore scientifico-disciplinare (SSD) FIS/07 presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro per gli Anni Accademici **2015/2016** e **2016/2017**.

Sono consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del DPR 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Luogo e data: Catanzaro, 08 Agosto 2019

FIRMA

