

# Cesare Gagliardo

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	GAGLIARDO
NOME	CESARE
DATA DI NASCITA	18/08/1979
CONTATTI	CELL. *** ** * ** * ** *
INDIRIZZI MAIL	EMAIL <a href="mailto:CESARE.GAGLIARDO@GMAIL.COM">CESARE.GAGLIARDO@GMAIL.COM</a> / <a href="mailto:CESARE.GAGLIARDO@UNIPA.IT">CESARE.GAGLIARDO@UNIPA.IT</a>

### TITOLI

#### TITOLI DI STUDIO

- 1) **Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA** (LAUREA SPECIALISTICA classe 46/S) conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo il 26/07/2006 con la votazione di 110/110 con lode presentando la tesi dal titolo "RM funzionale con sequenze di diffusione nello stroke ischemico acuto";
- 2) **Abilitazione alla professione di MEDICO-CHIRURGO** conseguita presso l'Università degli studi di Palermo (Seconda Sessione dell'anno 2006) con la votazione di 258/270;
- 3) **Iscritto all'Ordine dei Medici** della provincia di Palermo dal 28/05/2007 (numero d'iscrizione:13872);
- 4) **Diploma di SPECIALIZZAZIONE IN RADIODIAGNOSTICA**, indirizzo NEURORADIOLOGIA DIAGNOSTICA E TERAPEUTICA, conseguito in data 09/08/2012 presso l'Università degli Studi di PALERMO superando l'esame finale con la votazione di 50/50 con lode (durata del corso di specializzazione ANNI QUATTRO) presentando la tesi "Grading dei gliomi cerebrali: ruolo combinato degli studi RM di perfusione e di spettroscopia a confronto con lo studio in tecnica RM convenzionale";
- 5) **Dottore di Ricerca in BIOMEDICINA E NEUROSCIENZE**, – indirizzo NEUROSCIENZE E DISTURBI DEL COMPORTAMENTO (XXV CICLO) conseguito in data 02/03/2015 presso l'Università degli Studi di PALERMO sede amministrativa del dottorato (durata del corso di dottorato ANNI TRE) presentando la tesi "Studio di segmentazione morfovolumetrica in pazienti con declino cognitivo lieve, malattia di Alzheimer e malattia di Parkinson";
- 6) Vincitore concorso per il conferimento di un **assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** dal titolo: "OTTIMIZZAZIONE DELLE TECNICHE DI RISONANZA MAGNETICA PER LA GUIDA E IL MONITORAGGIO DELLA TERAPIA CON ULTRASUONI FOCALIZZATI" (PON\_01059; Referente Scientifico Prof. Carlo Catalano – Università "Sapienza" di Roma) della durata di anni uno (dal 01/07/2012 al 30/06/2013) e rinnovato per ulteriori anni due (dal 01/07/2013 al 30/06/2014 e dal 01/07/2014 al 30/06/2015);
- 7) Vincitore concorso per il conferimento di un **assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** dal titolo: "TRASLAZIONE IN AMBITO CLINICO DI TRATTAMENTI CON ULTRASUONI FOCALIZZATI AD ALTA INTENSITÀ SU ORGANI IN MOVIMENTO" (TITOLO ORIGINALE: "CLINICAL TRANSLATION OF PATIENT-SPECIFIC TREATMENT PLANNING AND CONDUCTION OF FUS IN MOVING ORGANS (TRANS-FUSIMO)" (European Union's Seventh Framework Programme grant agreement number #611889; Referente Scientifico locale Prof. Massimo Midiri – Università di Palermo) della durata di anni uno (dal 21/09/2016 al 20/09/2017).

- 8) Vincitore della selezione pubblica, mediante valutazione titoli e colloquio, per il **conferimento di un incarico libero professionale** della durata di anni uno (dal 16/04/2018 al 15/04/2019) successivamente prorogato per un ulteriore anno dal 16/04/2019 al 20/12/2019), ad un esperto nell'esecuzione trattamenti di disordini neurologici mediante l'uso di ultrasuoni focalizzati ad alta intensità guidati da risonanza magnetica presso l'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo (Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Neuroscienze Interventistiche – Direttore: Prof Massimo Midiri);
- 9) **Ricercatore universitario a t.d.- t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)** S.S.D. MED/37 (Neuro-radiologia) presso Università degli Studi di PALERMO - Dip. L.240/2010 Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata dal 20/12/2019 al 30/10/2022;
- 10) **Ricercatore universitario a t.d.- t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)** S.S.D. MED/37 (Neuro-radiologia) presso Università degli Studi di PALERMO - Dip. L.240/2010 Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata dal 31/10/2022 ad oggi.

#### ALTRI TITOLI

- 1) **Certificazione** “The European Summer School for Targeted Drug Delivery – Ultrasound for Focal Drug Delivery” (3 Settembre 2012) presso Institute for Medical Science and Technology (IMSaT) - Division of Imaging And Technology, University of DUNDEE (Scotland, UK);
- 2) **Certificazione** “The European Summer School for Targeted Drug Delivery – Therapeutic Cavitation (watch and listen)” (4 Settembre 2012) presso Institute for Medical Science and Technology (IMSaT) - Division of Imaging And Technology, University of DUNDEE (Scotland, UK);
- 3) **Certificazione** “The European Summer School for Targeted Drug Delivery – Nano-Carriers” (5 Settembre 2012) presso Institute for Medical Science and Technology (IMSaT) - Division of Imaging And Technology, University of DUNDEE (Scotland, UK);
- 4) **Certificazione** “The European Summer School for Targeted Drug Delivery – MR Guided Focused Ultrasound” (6 Settembre 2012) presso Institute for Medical Science and Technology (IMSaT) - Division of Imaging And Technology, University of DUNDEE (Scotland, UK);
- 5) **Certificazione** “The European Summer School for Targeted Drug Delivery – Hands-On MR Guided Focused Ultrasound” (7 Settembre 2012) presso Institute for Medical Science and Technology (IMSaT) - Division of Imaging And Technology, University of DUNDEE (Scotland, UK);
- 6) **Certificazione** “Risonanza Magnetica per Immagini ad alto campo (7T) - Bruker” (20-24 Aprile 2015) presso il Laboratorio di Alte Tecnologie Biomedicali dell'Università degli Studi di PALERMO (Italia);
- 7) **Certificazione** “INSIGHTEC ExAblate 4000 Neuro system - Treating Physician and System Operator” (10/10/2017) presso Università degli Studi di PALERMO;
- 8) **Certificazione** “INSIGHTEC ExAblate 2100 Body system - Treating Physician and System Operator” (10/10/2017) presso Università degli Studi di PALERMO;
- 9) Riconoscimento del titolo di “**Cultore della materia**” presso il Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata dell'Università degli Studi di PALERMO per l'insegnamento DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (S.S.D. MED/36) dal 01/04/2019 al 31/03/2021;
- 10) **Abilitazione Scientifica Nazionale** (bando D.D. 2175/2018) a svolgere le funzioni di Professore di II fascia per il SC 06/11 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA (abilitazione valida dal 09/11/2020 al 09/11/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10));

11) **Abilitazione Scientifica Nazionale** (bando D.D. 2175/2018) a svolgere le funzioni di Professore di I fascia per il SC 06/I1 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA (abilitazione valida dal 20/02/2025 al 20/02/2037 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)).

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### **INSEGNAMENTI E MODULI**

- 1) **Professore Incaricato** per l'insegnamento Neuroimmagini (2 CFU di attività frontale per A.A.); presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università degli Studi di PALERMO (dal 2018 ad oggi);
- 2) **Docente** per l'insegnamento Neuroradiologia (2 CFU di attività frontale per A.A.) della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia dell'Università degli Studi di PALERMO (dal 2020 ad oggi);
- 3) **Docente** per l'insegnamento Neuroradiologia (2 CFU di attività frontale per A.A.) della Scuola di Specializzazione in Oftalmologia dell'Università degli Studi di PALERMO (dal 2021 ad oggi);
- 4) **Docente** per l'insegnamento Neuroradiologia (3 CFU di attività frontale e 3 CFU di attività pratica e di tirocinio per A.A. al III anno di corso e 3 CFU di attività frontale per A.A. al IV anno di corso) della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica dell'Università degli Studi di PALERMO (dal 2020 ad oggi);
- 5) **Docente** di PROMOZIONE DELLA SALUTE PER IL LAVORO C.I. (insegnamento: PROTEZIONE E RADIOPROTEZIONE) - 3.0 CFU per A.A. del corso di laurea in ASSISTENZA SANITARIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI ASSISTENTE SANITARIO) dell'Università degli Studi di PALERMO (dall'A.A. 2019/2020 ad oggi);
- 6) **Docente** di NEUROLOGIA E MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE C.I. (insegnamento: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA) - 3.0 CFU per A.A. del corso di laurea in INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE) dell'Università degli Studi di PALERMO (dall'A.A. 2020/2021 ad oggi);
- 7) **Docente** di SCIENZE INTERDISCIPLINARI C.I. (insegnamento: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA) - 3.0 CFU per A.A. del corso di laurea in TECNICHE AUDIOPROTESICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI AUDIOPROTESISTA) dell'Università degli Studi di PALERMO (dall'A.A. 2020/2021 ad oggi);
- 8) **Docente** di MEDICAL AND BIOCHEMICAL ADVANCED DIAGNOSTICS IN NEUROSCIENCES C.I. (insegnamento: NEURORADIOLOGY) - 4.0 CFU per A.A. del corso di laurea in lingua inglese NEUROSCIENCES dell'Università degli Studi di PALERMO (dall'A.A. 2020/2021 ad oggi).

### **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

#### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

- 1) Co-relatore tesi di laurea del corso di laurea magistrale in MEDICINA E CHIRURGIA dell'Università degli Studi di PALERMO: 21;
- 2) Co-relatore tesi di laurea corso di laurea in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA dell'Università degli Studi di PALERMO: 5;

- 3) Co-relatore tesi di specializzazione della SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN RADIO-DIAGNOSTICA dell'Università degli Studi di PALERMO: 1;
- 4) Relatore tesi di laurea del corso di laurea magistrale in MEDICINA E CHIRURGIA dell'Università degli Studi di PALERMO: 2;
- 5) Relatore tesi di specializzazione della SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN RADIODIAGNOSTICA dell'Università degli Studi di PALERMO: 7;
- 6) Relatore tesi di laurea corso di laurea in INFERMIERISTICA dell'Università degli Studi di PALERMO: 2.

#### **ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA**

- 1) Tutor studenti afferenti alla SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA dell'Università degli Studi di Palermo ( tirocinio curriculare pre e post-lauream presso U.O. di Diagnostica per Immagini dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo) dal 2019 ad oggi;
- 2) Tutor assistenti in formazione della SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN RADIODIAGNOSTICA dell'Università degli Studi di Palermo presso U.O. di Diagnostica per Immagini dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo dal 2019 ad oggi.

#### **SEMINARI**

*(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)*

- 1) Relatore seminari periodici di neuroradiologia per assistenti in formazione della SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN RADIODIAGNOSTICA dell'Università degli Studi di Palermo presso U.O. di Diagnostica per Immagini dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo dal 2007 ad oggi;
- 2) Seminari di neuroradiologia Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università degli Studi di Palermo presso U.O. di Diagnostica per Immagini dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo dal 2016 ad oggi;
- 3) Seminari di neuroradiologia Scuola di Specializzazione in Psichiatria dell'Università degli Studi di Palermo presso U.O. di Diagnostica per Immagini dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo dal 2024 ad oggi.

#### **ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**

##### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

###### **CAPITOLI DI LIBRO IN ITALIANO:**

- 1) GAGLIARDO C, La Tona G, Iovane A (2014). CAPITOLO 18 Trauma cranico nello sport. (pag. 163-180) In: Iovane A; Solarino M; Sutura R. Principi di diagnostica per immagini in medicina dello sport. Edises, ISBN: 9788879598132.

###### **CAPITOLI DI LIBRO IN INGLESE:**

- 1) Bini, F., Pica, A., Marrale, M., **Gagliardo, C.**, Marinozzi, F. (2023 - First Online: 30 July 2022). A 2D-FEM Model of Nonlinear Ultrasound Propagation in Trans-cranial MRgFUS Technique. In: Tavares, J.M.R.S., Bourauel, C., Geris, L., Vander Slot, J. (eds) Computer

Methods, Imaging and Visualization in Biomechanics and Biomedical Engineering II. CMBBE 2021. Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics, vol 38. Springer, Cham. [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-10015-4\\_7](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-10015-4_7);

- 2) Paola Feraco, Silvia Piccinini, Giuseppe Salvaggio and **Cesare Gagliardo** (2020). Chapter 4 maging of Vestibular Schwannoma (pag. 59-76) In: VESTIBULAR SCHWANNOMA: PATHOPHYSIOLOGY, DIAGNOSIS AND TREATMENT. NOVA Science Publishers, ISBN: ISBN: 978-1-53617-191-4;
- 3) **GAGLIARDO C**, Piccinini S, Feraco P (2019). Chapter 5 Neuroradiology of the Hearing System (pag. 67-144) In: Sensorineural Hearing Loss: Pathophysiology, Diagnosis and Treatment. NOVA Science Publishers, ISBN: 978-1- 53615-048-3;
- 4) Giugno A.; Maugeri R.; Graziano F.; **Gagliardo C.**; Franzini A.; Catalano C.; Midiri M.; Iacopino D. (2017) Restoring neurological physiology: The innovative role of high energy MR-guided focused ultrasound (HIMRgFUS). Preliminary data from a new method of lesioning surgery 10.1007/978-3-319-39546-3\_9 ISBN 978-3-319-39545-6, 978-3-319-39546-3 Springer-Verlag Wien GEWERBESTRASSE 11, CHAM, CH-6330, SWITZERLAN;
- 5) Agnello L, Militello C, **GAGLIARDO C**, Vitabile S (2015). Radial Basis Function Interpolation for Referenceless Thermometry Enhancement. In: (a cura di): Bassis S. Esposito A. Morabito F.C., Advances in Neural Networks: Computational and Theoretical Issues. SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, vol. 37, Berlin:Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-18163-9, ISSN: 2190-3018, doi: 10.1007/978-3-319-18164-6\_19;

#### **PUBBLICAZIONI:**

- 1) Gagliardo A., Tripoli M., Corradino B., **Gagliardo C.**, Di Stefano V., Rosatti F., Rimmaudo G., Cordova A., Brighina F., Toia F. (2024). Combined ultrasound imaging/neurophysiological evaluation for surgical planning in upper limb traumatic nerve injuries with concomitant vascular damage: Two emblematic cases and a review of literature. ANNALES DE CHIRURGIE PLASTIQUE ET ESTHETIQUE, ISSN: 0294-1260, doi:10.1016/j.anplas.2024.10.004;
- 2) Gulino Vincenzo, Costanzo Roberta, Pedalino Francesca, Salvaggio Giuseppe, **Gagliardo, Cesare**, Iacopino Domenico Gerardo, Maugeri Rosario (2024). Multiple Abdominal abscesses following ventriculoperitoneal shunt placement in an immunosuppressed patient: An illustrative case. SURGICAL NEUROLOGY INTERNATIONAL, vol. 15, p. 1-5, ISSN: 2152-7806, doi: 10.25259/sni\_151\_2024;
- 3) Agnese Manfredi, Toia Patrizia, Sollami Giulia, Militello Carmelo, Rundo Leonardo, Vitabile Salvatore, Maffei Erica, Agnello Francesco, **Gagliardo Cesare**, Grassedonio, Emanuele, Galia, Massimo, Cademartiri, Filippo, Midiri, Massimo, La Grutta Ludovico (2023); Epicardial and thoracic subcutaneous fat texture analysis in patients undergoing cardiac CT. HELIYON, vol. 9, e15984, ISSN: 2405-8440, doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e15984
- 4) Bianchi Alessia, Aprile Maria, Schirò Giuseppe, Gasparro Claudia, Iacono, Salvatore, Andolina Michele, Marrale Maurizio, Gattuso Irene, La Tona Giuseppe, Midiri Massimo, **Gagliardo Cesare**, Salemi Giuseppe, Ragonese Paolo (2023). Microchimerism in multiple sclerosis: The association between sex of offspring and MRI features in women with multiple sclerosis. FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, vol. 17, p. 1-9, ISSN: 1662-4548, doi: 10.3389/fnins.2023.1091955;
- 5) Bini F., Pica A., Marrale M., **Gagliardo C.**, Marinozzi F. (2023). A 2D- FEM Model of Nonlinear Ultrasound Propagation in Trans-cranial MRgFUS Technique. In: (a cura di): Ateshian G.A.; Myers K.M.; Tavares J.M., Computer Methods, Imaging and Visualization in Biomechanics and Biomedical Engineering II. LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL VISION AND BIOMECHANICS, vol. 38, p. 74-89, Springer, ISBN: 978- 3-031-10014-7, ISSN: 2212-9391, doi: 10.1007/978-3-031-10015-4\_7;

- 6) Felipe Augusto dos Santos Mendes, André Lucas Fidelis, Roberta D'Anna, Giorgio Collura, Maurizio Marrale, **Cesare Gagliardo**, Marco D'Amelio (2023). Does exergaming promote neurofunctional changes in Parkinson's disease? A pilot clinical study. *FISIOTERAPIA EM MOVIMENTO*, vol. 36, p. 1-11, ISSN: 1980-5918, doi: 10.1590/fm.2023.36120;
- 7) Grasso Giovanni, Torregrossa Fabio, Noto Manfredi, Bruno Eleonora, Feraco Paola, Buscemi Felice, Bartolotta Tommaso Vincenzo, **Gagliardo Cesare** (2023). MR-guided focused ultrasound-induced blood-brain barrier opening for brain metastasis: a review. *NEUROSURGICAL FOCUS*, vol. 55, p. 1-8, ISSN: 1092-0684, doi: 10.3171/2023.5.FOCUS23227;
- 8) Iacono Salvatore, Baschi Roberta, Di Giorgi Lucia, **Gagliardo Cesare**, Pezzini, Alessandro, Monastero, Roberto (2023). Internal carotid artery dissection in a patient with hemophilia A: a case report and literature review. *NEUROLOGICAL SCIENCES*, ISSN: 1590-1874, doi: 10.1007/s10072-023-06671-6;
- 9) Iacono Salvatore, Schirò Giuseppe, Davì Chiara, Mastrilli, Sergio, Abbott Michelle, Guajana Fabrizio, Arnao Valentina, Aridon Paolo, Ragonese Paolo, **Gagliardo Cesare**, Colomba Claudia, Scichilone Nicola, D'Amelio, Marco (2023). COVID-19 and neurological disorders: what might connect Parkinson's disease to SARS-CoV-2 infection. *FRONTIERS IN NEUROLOGY*, vol. 14, ISSN: 1664-2295, doi: 10.3389/fneur.2023.1172416;
- 10) Maria Cristina D'Oca, Giorgio Collura, **Cesare Gagliardo**, Antonio Bartolotta, Mattia Romeo, Francesco d'Errico, Maurizio Marrale (2023). Improvement of neutron sensitivity for lithium formate ESR dosimeters: A Monte Carlo analysis. *RADIATION PROTECTION DOSIMETRY*, vol. 199, p. 1591-1599, ISSN: 0144-8420, doi: 10.1093/rpd/ncac268;
- 11) Nicolò Mauro, Roberta Cillari, **Cesare Gagliardo**, Mara Andrea Utzeri, Maurizio Marrale, Gennara Cavallaro (2023). Gadolinium-Doped Carbon Nanodots as Potential Anticancer Tools for Multimodal Image-Guided Photothermal Therapy and Tumor Monitoring. *ACS APPLIED NANO MATERIALS*, vol. 6, p. 17206-17217, ISSN: 2574-0970, doi: 10.1021/acsanm.3c03583;
- 12) Abbagnato M., Craparo G., Di Gesu I., Geraci L., Incandela F., La Tona G., Midiri M., **Gagliardo C.** (2022). ROLE OF ENDOVASCULAR EMBOLIZATION IN THE MULTIDISCIPLINARY MANAGEMENT OF RUPTURED BRAIN ARTERIOVENOUS MALFORMATIONS. *EUROMEDITERRANEAN BIOMEDICAL JOURNAL*, vol. 2022, p. 63- 66, ISSN: 2279-7165, doi: 10.3269/1970-5492.2022.17.14;
- 13) Feraco P., Franciosi R., Picori L., Scalorbi F., **Gagliardo C.** (2022). Conventional MRI-Derived Biomarkers of Adult-Type Diffuse Glioma Molecular Subtypes: A Comprehensive Review. *BIOMEDICINES*, vol. 10, p. 1-12, ISSN: 2227-9059, doi: 10.3390/biomedicines10102490
- 14) Gaetano Giammona, Nicolò Mauro, Gennara Cavallaro, Fabrizio Messina, Alice Sciortino, Gianpiero Buscarino, Maurizio Marrale, **Cesare Gagliardo** (2022). Nanosystem for diagnosis and photothermal treatment of tumors. *WO2022/112944 A1*;
- 15) Gambino Giuditta, Brighina Filippo, Allegra Mario, Marrale Maurizio, Collura Giorgio, **Gagliardo Cesare**, Attanzio Alessandro, Tesoriere Luisa, Di Majo Danila, Ferraro Giuseppe, Sardo Pierangelo, Giglia Giuseppe (2022). Modulation of Human Motor Cortical Excitability and Plasticity by Opuntia Ficus Indica Fruit Consumption: Evidence from a Preliminary Study through Non-Invasive Brain Stimulation. *NUTRIENTS*, vol. 14, 4915, ISSN: 2072-6643, doi: 10.3390/nu14224915;
- 16) Giovannini E.A., Gerardi R.M., Sarno C., **Gagliardo C.**, Iacopino D., Maugeri R. (2022). Letter to the Editor Regarding "Cystoventricular Drainage of Intracranial Arachnoid Cysts in Adults". *WORLD NEUROSURGERY*, 159, 237-239 [10.1016/j.wneu.2021.11.061].
- 17) Pignolo A.; Mastrilli S.; Davì C.; Arnao V.; Aridon P.; Dos Santos Mendes F.A.; **Gagliardo C.**; D'amelio M. (2022). Vitamin D and Parkinson's Disease [10.3390/nu14061220].

- 18) Di Stefano, A.B., Montesano, L., Belmonte, B., Gulino, A., **Gagliardo, C.**, Florena, A.M., et al. (2021). Human Spheroids from Adipose-Derived Stem Cells Induce Calvarial Bone Production in a Xenogeneic Rabbit Model. ANNALS OF PLASTIC SURGERY, 86(6), 714-720 [10.1097/SAP.0000000000002579].
- 19) Toia P., Pennisi L., Taravella R., Grassedonio E., **Gagliardo C.**, Galia M., et al. (2021). Post-operative computed tomography imaging evaluation of ascending aorta surgery [10.5114/pjr.2021.105855].
- 20) Feraco P., **Gagliardo C.**, La Tona G., Bruno E., D'angelo C., Marrale M., et al. (2021). Imaging of substantia nigra in parkinson's disease: A narrative review [10.3390/brain-sci11060769].
- 21) Piccoli T., Maniaci G., Collura G., **Gagliardo C.**, Brancato A., La Tona G., et al. (2020). Increased functional connectivity in gambling disorder correlates with behavioural and emotional dysregulation: Evidence of a role for the cerebellum. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, 390, 112668 [10.1016/j.bbr.2020.112668].
- 22) Incandela F., Abrignani S., Geraci L., Gallo C., **Gagliardo C.**, Craparo G. (2021). FLOW DIVERTER DEVICE IN THE ACUTE SETTING OF RUPTURED BLISTER LIKE ANEURYSM: A CASE REPORT. EUROMEDITERRANEAN BIOMEDICAL JOURNAL, 16(10), 89-92 [10.3269/1970-5492.2021.16.21].
- 23) Salvaggio G.; Comelli A.; Portoghese M.; Cutaia G.; Cannella R.; Vernuccio F.; Stefano A.; Dispensa N.; La Tona G.; Salvaggio L.; Calamia M.; **Gagliardo C.**; Lagalla R.; Midiri M. (2021). Deep Learning Network for Segmentation of the Prostate Gland With Median Lobe Enlargement in T2-weighted MR Images: Comparison With Manual Segmentation Method. CURRENT PROBLEMS IN DIAGNOSTIC RADIOLOGY [10.1067/j.cpradiol.2021.06.006].
- 24) **Gagliardo C.**, Cannella R., D'angelo C., Toia P., Salvaggio G., Feraco P., et al. (2021). Transcranial magnetic resonance imaging-guided focused ultrasound with a 1.5 tesla scanner: A prospective intraindividual comparison study of intraoperative imaging. BRAIN SCIENCES, 11(1), 1-12 [10.3390/brainsci11010046].
- 25) **Gagliardo C.**, Cannella R., Filorizzo G., Toia P., Salvaggio G., Collura G., et al. (2021). Preoperative imaging findings in patients undergoing transcranial magnetic resonance imaging-guided focused ultrasound thalamotomy. SCIENTIFIC REPORTS, 11(1), 2524 [10.1038/s41598-021-82271-8].
- 26) Giammalva G.R., **Gagliardo C.**, Marrone S., Paolini F., Gerardi R.M., Umana G.E., et al. (2021). Focused ultrasound in neuroscience. State of the art and future perspectives. BRAIN SCIENCES, 11(1), 1-12 [10.3390/brainsci11010084].
- 27) Donzuso G.; Monastero R.; Cicero C.E.; Luca A.; Mostile G.; Giuliano L.; Baschi R.; Caccamo M.; **Gagliardo C.**; Palmucci S.; Zappia M.; Nicoletti A. (2021). Neuroanatomical changes in early Parkinson's disease with mild cognitive impairment: a VBM study; the Parkinson's Disease Cognitive Impairment Study (PaCoS). NEUROLOGICAL SCIENCES [10.1007/s10072-020-05034-9].
- 28) Feraco P., Piccinini S., & **Gagliardo C.** (2021). Imaging of inner ear malformations: a primer for radiologists [10.1007/s11547-021-01387-z].
- 29) Incorvaia L., Madonia G., Corsini L.R., Cucinella A., Brando C., **Gagliardo C.**, et al. (2021). Challenges and advances for the treatment of renal cancer patients with brain metastases: From immunological background to upcoming clinical evidence on immune-checkpoint inhibitors [10.1016/j.critrevonc.2021.103390].
- 30) Cutaia G., La Tona G., Comelli A., Vernuccio F., Agnello F., **Gagliardo C.**, et al. (2021). Radiomics and prostate MRI: Current role and future applications [10.3390/jimag-ing7020034].

- 31) Giammalva G.R.; Brunasso L.; Costanzo R.; Paolini F.; Umana G.E.; Scalia G.; **Gagliardo C.**; Gerardi R.M.; Basile L.; Graziano F.; Guli C.; Messina D.; Pino M.A.; Feraco P.; Tumbiolo S.; Midiri M.; Iacopino D.; Maugeri R. (2021). Brain mapping-aided supratotal resection (Sptr) of brain tumors: The role of brain connectivity [10.3389/fonc.2021.645854].
- 32) Mihcin, S., **Gagliardo, C.**, Toia, P., Dennison, A., Strehlow, J., & Melzer, A. (2020). MR-guided focused ultrasound application for moving target tumor ablation in abdominal area: coil selection. ACTA RADIOLOGICA [10.1177/0284185120914059].
- 33) Feraco P., Incandela F., Stallone F., Alaimo F., Geraci L., Bencivinni F.; La Tona G.; **Gagliardo C.** (2020). Hemorrhagic presentation of listeria monocytogenes rhombencephalic abscess. JOURNAL OF POPULATION THERAPEUTICS AND CLINICAL PHARMACOLOGY, 27(3), e28-e34 [10.15586/jptcp.v27i3.704].
- 34) Gabriele Busè, Roberto Cannella, Alberto Bruno, Claudio Leto, Giuseppe Cutaia, Leonardo Salvaggio, Vincenzo Costanzo, Dario Giambelluca, Marcella Ferraro, Federica Vernuccio, Giorgio Collura, **Cesare Gagliardo**, Maurizio Marrale, Massimo Midiri, Massimo Galia, Giuseppe Salvaggio (2020). PERFORMANCE OF DIFFUSION KURTOSIS IMAGING FOR CHARACTERIZATION OF PROSTATE LESIONS USING 1.5T MAGNETIC RESONANCE IMAGING SCANNER. EUROMEDITERRANEAN BIOMEDICAL JOURNAL, 15(46), 197-202 [10.3269/1970-5492.2020.15.46].
- 35) Toia P., la Grutta L., Sollami G., Clemente A., **Gagliardo C.**, Galia M., et al. (2020). Technical development in cardiac CT: Current standards and future improvements—a narrative review. CARDIOVASCULAR DIAGNOSIS AND THERAPY, 10(6), 2018-2035 [10.21037/cdt-20-527].
- 36) Valentino, Francesca; Cosentino, Giuseppe; Maugeri, Rosario; Giammalva, Roberto; Iacopino, Domenico; Marrale, Maurizio; Bartolotta, Tommaso Vincenzo; **Gagliardo, Cesare** (2020). (2020). Is Transcranial Magnetic Resonance Imaging-Guided Focused Ultrasound a Repeatable Treatment Option? Case Report of a Retreated Patient With Tremor Combined With Parkinsonism. OPERATIVE NEUROSURGERY, 18(6), 577-582 [10.1093/ons/opz300].
- 37) Nardello R, Mangano GD, Fontana A, **Gagliardo C**, Midiri F, Borgia P, Brighina F, Raieli V, Mangano S, Salpietro V. (2020). Broad neurodevelopmental features and cortical anomalies associated with a novel de novo KMT2A variant in Wiedemann-Steiner syndrome. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS, 64(2) [10.1016/j.ejmg.2020.104133].
- 38) **Gagliardo, C.**, Ragonese, P., Iacopino, G.D., Salemi, G., Midiri, M., & D'Amelio, M. (2020). Transcranial magnetic resonance-guided focused ultrasound thalamotomy as a safe treatment option in multiple sclerosis patients with essential tremor. NEUROLOGICAL SCIENCES [10.1007/s10072-020-04841-4].
- 39) Feraco P., Donner D., **Gagliardo C.**, Leonardi I., Piccinini S., Del Poggio A., et al. (2020). Cerebral abscesses imaging: A practical approach. JOURNAL OF POPULATION THERAPEUTICS AND CLINICAL PHARMACOLOGY, 27(3), e14-e27 [10.15586/jptcp.v27i3.688].
- 40) Bartolotta T.V., Orlando A.A.M., Spatafora L., Dimarco M., **Gagliardo C.**, & Taibbi A. (2020). S-Detect characterization of focal breast lesions according to the US BI RADS lexicon: a pictorial essay. JOURNAL OF ULTRASOUND, 23(2), 207-215 [10.1007/s40477-020-00447-w].
- 41) Feraco, P., Bragantini, E., Incandela, F., **Gagliardo, C.**, & Silvestrini, M. (2020). Oropharyngeal Hairy Polyp: A Case of Respiratory Failure in a Newborn. DIAGNOSTICS, 10(7), 465-468 [10.3390/diagnostics10070465].
- 42) **Gagliardo, C.**, Cannella, R., Quarrella, C., D'Amelio, M., Napoli, A., Bartolotta, T.V., et al. (2020). Intraoperative imaging findings in transcranial MR imaging-guided focused ultrasound treatment at 1.5T may accurately detect typical lesional findings correlated with sonication parameters. EUROPEAN RADIOLOGY [10.1007/s00330-020-06712-0].

- 43) Feraco, P., Nigro, S., Passamonti, L., Grecucci, A., Caligiuri, M.E., **Gagliardo, C.**, et al. (2020). Neurochemical Correlates of Brain Atrophy in Fibromyalgia Syndrome: A Magnetic Resonance Spectroscopy and Cortical Thickness Study. *BRAIN SCIENCES*, 10(6), 395-405 [10.3390/brainsci10060395].
- 44) Incandela F.; Feraco P.; Putorti V.; Geraci L.; Salvaggio G.; Sarno C.; La Tona G.; Lasio G.; **Gagliardo C.** (2020). Malignancy course of pituitary adenoma in MEN1 syndrome: Clinical-Neuroradiological signs. *EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY OPEN*, 7, 100242-100246 [10.1016/j.ejro.2020.100242].
- 45) Feraco, Paola; Bacci, Antonella; Ferrazza, Patrizia; Hauwe, Luc van den; Pertile, Riccardo; Girlando, Salvatore; Barbareschi, Mattia; **Gagliardo, Cesare**; Morganti, Alessio Giuseppe; Petralia, Benedetto (2020). Magnetic Resonance Imaging Derived Biomarkers of IDH Mutation Status and Overall Survival in Grade III Astrocytomas. *DIAGNOSTICS*, 10(4), E247 [10.3390/diagnostics10040247].
- 46) Bartolotta, T.V., Terranova, M.C., **Gagliardo, C.**, & Taibbi, A. (2020). CEUS LI-RADS: a pictorial review. *INSIGHTS INTO IMAGING*, 11(1) [10.1186/s13244-019-0819-2].
- 47) **Gagliardo C.**, Radellini S., Morreale Bubella R., Falanga G., Richiusa P., Vadala M., et al. (2020). Lacrimal gland herniation in Graves ophthalmopathy: a simple and useful MRI biomarker of disease activity. *EUROPEAN RADIOLOGY* [10.1007/s00330-019-06570-5].
- 48) **Gagliardo, C.**, Marrale, M., D'Angelo, C., Cannella, R., Collura, G., Iacopino, G., et al. (2020). Transcranial Magnetic Resonance Imaging-Guided Focused Ultrasound Treatment at 1.5 T: A Retrospective Study on Treatment- and Patient-Related Parameters Obtained From 52 Procedures. *FRONTIERS IN PHYSICS*, 7 [10.3389/fphy.2019.00223].
- 49) Antonio SIDOTI PINTO, Alberto BRUNO, Giuseppe CUTAIA, Domenico ALBANO, Claudio LETO, Dario GIAMBELLUCA, Leonardo SALVAGGIO, **Cesare GAGLIARDO**, Tommaso V. BARTOLOTTA, Massimo GALIA, Massimo MIDIRI, Giuseppe (2019). Congenital pulmonary airway malformation in adult: report of two rare cases and literature review. *MINERVA PNEUMOLOGICA*, 58(1), 45-51 [10.23736/S0026-4954.19.01843-1].
- 50) **Gagliardo, C.**, Midiri, M., Cannella, R., Napoli, A., Wragg, P., Collura, G., et al. (2019). Transcranial magnetic resonance-guided focused ultrasound surgery at 1.5T: a technical note. *THE NEURORADIOLOGY JOURNAL*, 32(2), 132-138 [10.1177/1971400918818743].
- 51) **Gagliardo, C.**, la Tona, G., Barone, F., Salvaggio, G., Cannizzaro, C., & Lagalla, R. (2018). Hippocampal reversible lesions in a case of transient global amnesia. *GAZZETTA MEDICA ITALIANA. ARCHIVIO PER LE SCIENZE MEDICHE*, 177(11), 661-666 [10.23736/S0393-3660.17.03632-4].
- 52) Grasso, G., Midiri, M., Catalano, C., & **Gagliardo, C.** (2018). Transcranial Magnetic Resonance-Guided Focused Ultrasound Surgery for Brain Tumor Ablation: Are We Ready for This Challenging Treatment?. *WORLD NEUROSURGERY*, 119, 438-440 [10.1016/j.wneu.2018.09.017].
- 53) Scipione, R., Anzidei, M., Bazzocchi, A., **Gagliardo, C.**, Catalano, C., & Napoli, A. (2018). HIFU for Bone Metastases and other Musculoskeletal Applications. *SEMINARS IN INTERVENTIONAL RADIOLOGY*, 35(4), 261-267 [10.1055/s-0038-1673363].
- 54) **Gagliardo, C.**, La Tona, G., Arculeo, S., Barone, F., Salvaggio, G., Pappalardo, M.P., et al. (2018). Non-alcoholic Wernicke's encephalopathy: From MRI findings of a case to differential diagnosis checklist. *GAZZETTA MEDICA ITALIANA. ARCHIVIO PER LE SCIENZE MEDICHE*, 177(6), 334-341 [10.23736/S0393-3660.17.03661-0].
- 55) Iacopino, D., **Gagliardo, C.**, Giugno, A., Giammalva, G., Napoli, A., Mageri, R., et al. (2018). Preliminary experience with a transcranial magnetic resonance-guided focused ultrasound surgery system integrated with a 1.5-T MRI unit in a series of patients with essential tremor and Parkinson's disease. *NEUROSURGICAL FOCUS*, 44(2), 1-10 [10.3171/2017.11.FOCUS17614].

- 56) Giammalva G.R., **Gagliardo C.**, Maugeri R., Midiri M., & Iacopino D (2018). Transcranial MRgFUS for movement disorder: Toward a wider and affordable employment for functional neurosurgery through 1.5-T MRI?. JOURNAL OF NEUROSURGERY, 129(3), 843 [10.3171/2018.4.JNS18830].
- 57) M. Marrale;G. Collura;L. Geraci;M. Midiri;R. Lagalla;**C. Gagliardo** (2018). Analysis of signal-to-noise ratio for a 2-channels coil developed to enable transcranial Magnetic Resonance-guided Focused Ultrasound Surgery (tcMRgFUS) with 1.5 T MRI scanners. PHYSICA MEDICA, 56(Supplement 2), 213-214 [10.1016/j.ejmp.2018.04.257].
- 58) Collura, G., Marrale, M., **Gagliardo, C.**, Maniaci, G., Piccoli, T., La Tona, G., et al. (2018). Resting state functional magnetic resonance imaging analysis of the brain of pathological gamblers. PHYSICA MEDICA, 56(Supplement 2), 75-76 [10.1016/j.ejmp.2018.04.033].
- 59) Andrea Gagliardo, Giuseppe Gagliardo, Francesca Toia, Salvatore D'Arpa, **Cesare Gagliardo**, Adriana Cordova (2017). Ultrasound in peripheral nerve injuries: the challenge. Response. JOURNAL OF NEUROSURGERY, 126(126), 1744-1744 [10.3171/2016.11.JNS162747].
- 60) Giambelluca, D.; Albano, D.; Giambelluca, E.; Bruno, A.; Panzuto, F.; Agrusa, A.; Di Buono, G.; Cannizzaro, F.; **Gagliardo, C.**; Midiri, M.; Lagalla, R.; Salvaggio, G. (2017). Renal endometriosis mimicking complicated cysts of kidney: report of two cases. IL GIORNALE DI CHIRURGIA, 38(5), 250-255 [10.11138/gchir/2017.38.5.250].
- 61) Iacopino, D., Giugno, A., Maugeri, R., **Gagliardo, C.**, Franzini, A., Catalano, C., et al. (2017). Is there still a role for lesioning in functional neurosurgery: the Italian experience of delivering focused ultrasound high energy through a 1,5 tesla MR apparatus. JOURNAL OF NEUROSURGICAL SCIENCES, 61(6), 681-683 [10.23736/S0390-5616.16.03312-9].
- 62) Geraci, L., Napoli, A., Catalano, C., Midiri, M., & **Gagliardo, C.** (2017). Magnetic Resonance Imaging-Guided Focused Ultrasound Surgery for the Treatment of Symptomatic Uterine Fibroids. CASE REPORTS IN RADIOLOGY, 2017 [https://doi.org/10.1155/2017/2520989].
- 63) Militello, C., Vitabile, S., Rundo, L., **Gagliardo, C.**, & Salerno, S. (2016). An edge-driven 3D region growing approach for upper airways morphology and volume evaluation in patients with Pierre Robin sequence. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE AND INNOVATIVE SYSTEMS.
- 64) **CESARE GAGLIARDO**, LAURA GERACI, ALESSANDRO NAPOLI, ANTONELLA GIUGNO, ANDREA CORTEGIANI, DANILO CANZIO, ANTONELLO GIARRATANO, ANGELO FRANZINI, DOMENICO IACOPINO, CARLO CATALANO, MASSIMO MIDIRI. (2016). [Non-invasive trans-cranial magnetic resonance imaging-guided focused ultrasound surgery to treat neurologic disorders]. RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA, 107(5), 242-245 [10.1701/2260.24338].
- 65) Petta, S., Tuttolomondo, A., **Gagliardo, C.**, Zafonte, R., Brancatelli, G., Cabibi, D., et al. (2016). The presence of white matter lesions is associated with the fibrosis severity of nonalcoholic fatty liver disease. MEDICINE, 95(16), 1-8 [10.1097/MD.0000000000003446].
- 66) Toia, F., Gagliardo, A., D'Arpa, S., **Gagliardo, C.**, Gagliardo, G., & Cordova, A. (2016). Preoperative evaluation of peripheral nerve injuries: What is the place for ultrasound?. JOURNAL OF NEUROSURGERY(125), 603-614 [10.3171/2015.6.JNS151001].
- 67) Marrale, M; Collura, G; Brai, M; Toschi, N; Midiri, F; La Tona, G; Lo Casto, A; **Gagliardo, C** (2016). Physics, Techniques and Review of Neuroradiological Applications of Diffusion Kurtosis Imaging (DKI). [10.1007/s00062-015-0469-9].
- 68) A. Marini; L. Lazzeri; C. Corradi; M.G. Cascone; M. Marrale; S. Gallo; L. Tranchina; M. Brai; **C. Gagliardo**; F. D'Errico (2016). DIFFUSION AND SENSITIVITY CHARACTERISTICS OF A CHEMICALLY CROSS-LINKED PVA-FRICKE GEL DOSIMETER. PHYSICA MEDICA [http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.142]."

- 69) M. Marrale; S. Nici; G. Collura; S. Gallo; A. Longo; S. Panzeca; T. Piccoli; **C. Gagliardo**; M. Midiri; M. Brai (2016). RESTING STATE FMRI: A TOOL TO INVESTIGATE FUNCTIONAL CONNECTIVITY MODULATION INDUCED BY TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION OF THE MOTOR NETWORK. *PHYSICA MEDICA* [<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.447>].
- 70) **Gagliardo, C.**, Marrale, M., A., N., Geraci, L., Collura, G., A., F., et al. (2016). TRANSCRANIAL MRI-GUIDED FOCUSED ULTRASOUND SURGERY (TCMRGFUS): ITALIAN AND WORLD-FIRST EXPERIENCE AT 1.5 TESLA. *PHYSICA MEDICA* [<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.445>].
- 71) Marrale, M., Collura, G., **Gagliardo, C.**, Gallo, S., G., I., Longo, A., et al. (2016). NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE RELAXOMETRY AND IMAGING FOR DOSIMETRY WITH AGAROSE FRICKE GEL. *PHYSICA MEDICA* [<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.144>].
- 72) Marrale, M., Collura, G., Gallo, S., Longo, A., Panzeca, S., **Gagliardo, C.**, et al. (2016). COMPARATIVE EVALUATION OF DATA PREPROCESSING SOFTWARE TOOLS TO INCREASE EFFICIENCY AND ACCURACY IN DIFFUSION KURTOSIS IMAGING. *PHYSICA MEDICA* [<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.446>].
- 73) Militello, C., Vitabile, S., Rundo, L., **Gagliardo, C.**, & Salerno, S. (2015). An edge-driven 3D region-growing approach for upper airway morphology and volume evaluation in patients with Pierre Robin sequence. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE AND INNOVATIVE SYSTEMS*, 2(3), 232-253 [10.1504/IJAIS.2015.074406].
- 74) Camarda, C., Torelli, P., Camarda, R., Battaglini, I., **Gagliardo, C.**, & Monastero, R. (2015). Isolated, subtle, neurological abnormalities in neurologically and cognitively healthy aging subjects. *JOURNAL OF NEUROLOGY*, 262, 1328-1339 [10.1007/s00415-015-7716-5].
- 75) Petta, S.; Camma, C.; Di Marco, V.; Licata, A.; Craxi, A.; Tuttolomondo, A.; Pinto, A.; **Gagliardo, C.**; Brancatelli, G.; La Tona, G.; Midiri, M.; Zafonte, R.; Galvano, L.; Magliozzo, F.; Merlino, G.; Cabibi, D. (2015). The presence of White Matter Lesions is not associated with Non-alcoholic Fatty Liver Disease but with its histological severity. *JOURNAL OF HEPATOLOGY* [[http://dx.doi.org/10.1016/S0168-8278\(15\)31230-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0168-8278(15)31230-7)].
- 76) Bagnato, S., Boccagni, C., Sant'Angelo, A., Fingelkurts, A., Fingelkurts, A., **Gagliardo, C.**, et al. (2014). Long-lasting coma. *FUNCTIONAL NEUROLOGY, Functional Neurology* 2014; 29(3): 1-5(Functional Neurology 2014; 29(3): 1-5).
- 77) SALERNO, S., **GAGLIARDO, C.**, VITABILE, S., MILITELLO, C., LA TONA, G., GIUFFRÈ, M., et al. (2014). SEMI-AUTOMATIC VOLUMETRIC SEGMENTATION OF THE UPPER AIRWAYS IN PATIENTS WITH PIERRE ROBIN SEQUENCE. *NRJ DIGITAL*, 27.
- 78) Marrale, M., Brai, M., **Gagliardo, C.**, Gallo, S., Longo, A., Tranchina, L., et al. (2014). Correlation between ferrous ammonium sulfate concentration, sensitivity and stability of Fricke gel dosimeters exposed to clinical X-ray beams. *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION B, BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*, 335 [10.1016/j.nimb.2014.05.012].
- 79) Marrale, M.; Brai, M.; Longo, A.; Gallo, S.; Tomarchio, E.; Tranchina, L.; **Gagliardo, C.**; D'Erri, F. (2014). NMR relaxometry measurements of Fricke gel dosimeters exposed to neutrons. *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, 104 [10.1016/j.radphyschem.2014.05.049].
- 80) Giugno, A., Salemi, G., **Gagliardo, C.**, Florena, A.M., & Iacopino, D. (2014). Neuronavigation-guided biopsy for differential diagnosis of pseudotumoral demyelinating brain lesions. *INTERDISCIPLINARY NEUROSURGERY*, 1(3), 44-46 [<http://dx.doi.org/10.1016/j.inat.2014.04.002>].
- 81) **Gagliardo, C.**, Falanga, G., Sutura, R., La Tona, G., Lo Casto, A., Midiri, M., et al. (2014). Presacral Myelolipoma. *THE NEURORADIOLOGY JOURNAL*, VOLUME 27 - No. 6 -

DECEMBER 2014(VOLUME 27 - No. 6 - DECEMBER 2014), 764-769 [doi: 10.15274/NRJ-2014-10092].

- 82) Francavilla, G., Sutura, R., Iovane, A., **Gagliardo, C.**, Candela, F., Sanfilippo, A., et al. (2013). Ultrasound-guided intervention for hip joint. *MEDICINA DELLO SPORT*, 66(1)(66(1)), 91-100.
- 83) **Gagliardo, C.**, Martines, F., Bencivinni, F., La Tona, G., Lo Casto, A., & Midiri, M. (2013). Intratumoral Haemorrhage Causing an Unusual Clinical Presentation of a Vestibular Schwannoma. *THE NEURORADIOLOGY JOURNAL*, 3(Volume 3 - No. 2 - January 31, 2013), 69-73.
- 84) Martines, F., Dispenza, F., **Gagliardo, C.**, Martines, E., & Bentivegna, D.L. (2011). Sudden Sensorineural Hearing Loss as Prodromal Symptom of Anterior Inferior Cerebellar Artery Infarction. *ORL*, 73(73), 137-140 [10.1159/000327523].

#### **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

#### **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

- 1) Partecipazione al progetto "Studio di intervento multidominio per prevenire il declino cognitivo e funzionale nella popolazione anziana residente in comunità condotto in Sicilia Occidentale (In TeMPOWS - In TeMPO Western Sicily)" bando a cascata: Progetto "Age-It" PE00000015, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – CUP H43C22000840006 - quale responsabile degli studi mediante RM cerebrale a 3T con valutazione funzionale e perfusionale dal 01-09-2024 al 31-10-2025;
- 2) Responsabile di attività (WP3) del progetto "Valutazione del rischio cardiometabolico tramite tecniche neuroradiologiche avanzate ed algoritmi di intelligenza artificiale in pazienti con diabete, Mild Cognitive Impairment e malattia di Alzheimer (AD), per la diagnosi precoce e una migliore prognosi di AD" (RICAMI) bando RAISE Liguria Spoke 2 (Smart Devices and Technologies for Personal and Remote Healthcare) - cod. identificativo progetto: ECS00000035;
- 3) Partecipazione al progetto PNC-E3-2022-23683266 – DIAGNOSTICA AVANZATA (HLSDA) dal titolo "INNOVA" (ItaliaN NetwOrk of Excellence for AdVanced DiAgnosis)" Hub Life Science- Diagnostica Avanzata (HLS-DA), PNC-E3-2022-23683266", finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito del Piano Nazionale Complementare Ecosistema Innovativo della Salute". CUP B73C22001770006 - WP8 Task 8.3. Platform C South Italy - preclinical procedures refinement (South Italy) e WP7 T7.4 Service development and dissemination.
- 4) dal 01-03-2023 a oggi;
- 5) Partecipazione al progetto "Il ruolo del complesso EPO-EPOR nel glioma: identificazione di nuovi biomarcatori per sviluppare nuove strategie terapeutiche" (epo-EPOR nel glioma) bando MUR FONDI PNR D.M. 737/2021 - cod. unico progetto: B79J21038330001;
- 6) Principal Investigator progetto transdisciplinare (neuroradiologi, neurologi, neurochirurghi e fisici medici) dal titolo "TRANS-CRANIAL MRGFUS FOR THE TREATMENT OF MEDICATION REFRACTORY ESSENTIAL TREMOR: ITALIAN AND WORLD-FIRST TRIAL USING A 1.5T MR UNIT" (Bando di Ricerca Finalizzata 2016 Giovani Ricercatori del Ministero della Salute - cod. progetto: GR-2016- 02364526);
- 7) Partecipazione al progetto "OTTIMIZZAZIONE DELLE TECNICHE DI RISONANZA MAGNETICA PER LA GUIDA E IL MONITORAGGIO DELLA TERAPIA CON ULTRASUONI FOCALIZZATI" (PON\_01059; Referente Scientifico Prof. Carlo Catalano – Università "La Sapienza" di Roma; Referente locale: Prof Massimo Midiri - Università di Palermo);

<http://www.ponrec.it/open-data/progetti/scheda-progetto?ProgettoID=5061#Descrizione> dal 01-10-2011 al 31-12-2015;

- 8) Partecipazione al progetto di Ateneo (EX-60%) “ALCOL, AL TERAZIONI NEURONALI E FUNZIONALI NELL'ADOLESCENZA” (num. progetto 2012-ATE-0167, cod. unico prog. B71J12002410001; Coordinatore Scientifico del programma di ricerca: Prof.ssa Carla Cannizzaro – Università degli Studi di Palermo) dal 01-01-2012 al 01-01-2014;
- 9) Partecipazione al Progetto di Interesse Nazionale (PRIN) 2011 dal titolo “Sviluppo ed applicazione di nuovi materiali dosimetrici per radiazioni ionizzanti” coordinato a livello nazionale dal Prof. Francesco D’Errico (UniPI); responsabile locale Prof Maurizio Marrale (Università degli Studi di Palermo) dal 01-03-2013 al 28-02-2016.
- 10) Partecipazione al progetto “STUDIO DI RISONANZA MAGNETICA FUNZIONALE IN GIOCATORI D’AZZARDO PATOLOGICI” (Referente: Dott. Giuseppe La Tona) e responsabile dell’acquisizione e dell’analisi dei dati di risonanza magnetica funzionale presso l’A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo (Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Neuroscienze Interventistiche – Direttore: Prof Massimo Midiri) dal 01-01-2016 a oggi
- 11) Partecipazione al progetto “ABLAZIONE NON INVASIVA PER VIA TRANS-CRANICA DEI TUMORI CEREBRALI MEDIANTE ULTRASUONI FOCALIZZATI AD ALTA INTENSITÀ RM- GUIDATI IN PAZIENTI CON LESIONI NON RESECABILI E/O COME TERAPIA ADIUVANTE IN QUELLI CON LESIONI RESECABILI” (Referente: Prof. Tommaso Vincenzo Bartolotta) quale responsabile acquisizione dati RM di screening ed operatore procedure MRgFUS, presso l’A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo (Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Neuroscienze Interventistiche – Direttore: Prof Massimo Midiri) dal 01-01-2018 a oggi.
- 12) Partecipazione al progetto “DISTURBO SPECIFICO DELL'APPRENDIMENTO (DSA): STUDIO DI RISONANZA MAGNETICA FUNZIONALE IN PAZIENTI CON E SENZA ANOMALIE ELETTOENCEFALOGRAFICHE” (Referente: Dott.ssa Rosaria Nardello) e responsabile dell’acquisizione e dell’analisi dei dati di risonanza magnetica funzionale presso l’A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo (Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Neuroscienze Interventistiche – Direttore: Prof Massimo Midiri) dal 01-01-2019 a oggi.
- 13) REFERENTE SCIENTIFICO contratto libero professionale della durata di anni uno, eventualmente prorogabile, a valere su fondi del progetto di Ricerca Finalizzata 2016 (progetto GR-2016-02364526; titolo originale: “Trans-cranial MRgFUS for the treatment of medication refractory essential tremor: Italian and world-first trial using a 1.5T MR unit”; Responsabile Scientifico Dott. Cesare Gagliardo) a laureato in medicina e chirurgia e Specialista in Neurologia;
- 14) REFERENTE SCIENTIFICO borsa di studio della durata di anni uno, eventualmente prorogabile, a valere su fondi del progetto di Ricerca Finalizzata 2016 (progetto GR-2016-02364526; titolo originale: “Trans-cranial MRgFUS for the treatment of medication refractory essential tremor: Italian and world- first trial using a 1.5T MR unit”; Responsabile Scientifico Dott. Cesare Gagliardo) a Laureato in Fisica da destinare al Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Neuroscienze Interventistiche dell’A.O.U.P. Giaccone Palermo;
- 15) REFERENTE SCIENTIFICO contratto libero professionale della durata di anni uno, eventualmente prorogabile, a valere su fondi del progetto di Ricerca Finalizzata 2016 (progetto GR-2016-02364526; titolo originale: “Trans-cranial MRgFUS for the treatment of medication refractory essential tremor: Italian and world-first trial using a 1.5T MR unit”; Responsabile Scientifico Dott. Cesare Gagliardo) a laureato in Psicologia;
- 16) REFERENTE SCIENTIFICO contratto libero professionale della durata di anni uno, eventualmente prorogabile, a valere su fondi del progetto di Ricerca Finalizzata 2016 (progetto GR-2016-02364526; titolo originale: “Trans-cranial MRgFUS for the treatment of medication refractory essential tremor: Italian and world-first trial using a 1.5T MR unit”; Responsabile Scientifico Dott. Cesare Gagliardo) a laureato in Ingegneria Informatica;

- 17) Partecipazione al progetto “MICROCHIMERISMO E SCLEROSI MULTIPLA: STUDIO DELL’IMPATTO DEL SESSO DEL FETO SUL FENOTIPO CLINICO, RADIOLOGICO E PARACLINICO DI MALATTIA. UNA NUOVA PROSPETTIVA NELLA NEUROLOGIA DI GENERE - MicrochimeriSM” (Referente: Prof. Giuseppe Salemi) e responsabile dell’acquisizione e dell’analisi dei dati di risonanza magnetica morfologica presso l’A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo (Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Neuroscienze Interventistiche – Direttore: Prof Massimo Midiri) dal 01-09-2021 a oggi.

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

- 1) Partecipazione allo studio multicentrico internazionale sponsorizzato “Exploratory Study of the Safety, Tolerability and Efficacy of Multiple Regimens of Natalizumab in Adult Participants With Relapsing Multiple Sclerosis (MS)” (BIOGEN protocol #101MS206; referente locale Prof Giuseppe Salemi - Università di Palermo) (2012) dal 01-01-2012 a oggi.
- 2) Partecipazione al progetto di ricerca “TRASLAZIONE IN AMBITO CLINICO DI TRATTAMENTI CON ULTRASUONI FOCALIZZATI AD ALTA INTENSITÀ SU ORGANI IN MOVIMENTO” (titolo originale: “CLINICAL TRANSLATION OF PATIENT-SPECIFIC TREATMENT PLANNING AND CONDUCTION OF FUS IN MOVING ORGANS (TRANS- FUSIMO)”) (European Union's Seventh Framework Programme grant agreement number #611889; Referente Scientifico: Prof. Tobias Presseur Fraunhofer Mevis; Responsabile locale: Prof. Massimo Midiri – Università degli Studi di Palermo) dal 01-01-2014 al 01-01-2019;
- 3) Coordinatore ed esecutore della sperimentazione preclinica (modello suino) condotta in collaborazione con i membri del consorzio TRANS-FUSIMO (Fraunhofer MEVIS, Germany; University of DUNDEE, Great Britain; SINTEF, Norway; ETH, Switzerland; Mediri, Germany; IBSmm, Czech Republic; InSightec, Israel; GE, Israel; La Sapienza University of Rome, Italy; University of Frankfurt, Germany) nel contesto del progetto di ricerca “TRASLAZIONE IN AMBITO CLINICO DI TRATTAMENTI CON ULTRASUONI FOCALIZZATI AD ALTA INTENSITÀ SU ORGANI IN MOVIMENTO” (titolo originale: “CLINICAL TRANSLATION OF PATIENT-SPECIFIC TREATMENT PLANNING AND CONDUCTION OF FUS IN MOVING ORGANS (TRANS-FUSIMO)”) (European Union's Seventh Framework Programme grant agreement number #611889; Referente Scientifico: Prof. Tobias Presseur - Fraunhofer Mevis; Responsabile locale: Prof. Massimo Midiri – Università degli Studi di Palermo) dal 01-01-2014 al 01-01-2019;
- 4) Partecipazione allo studio multicentrico internazionale sponsorizzato “CONNECT (Phase 3 Efficacy and Safety Study of BG00012 in Pediatric Subjects With Relapsing-remitting Multiple Sclerosis (RRMS))” (BIOGEN protocol # 109MS306; referente locale Prof Giuseppe Salemi - Università di Palermo) (2015) dal 01-01-2015 a oggi;
- 5) Partecipazione allo studio multicentrico internazionale sponsorizzato “A Phase 3 Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo- Controlled, Parallel-Group Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Aducanumab (BIIB037) in Subjects with Early Alzheimer's Disease)” (BIOGEN protocol # 221AD302; referente locale Prof Mario Barbagallo - Università di Palermo) (2016) dal 01-01-2016 a oggi;
- 6) Partecipazione allo studio multicentrico internazionale sponsorizzato “Efficacy and Safety Study of Gantenerumab in Participants With Early Alzheimer's Disease (AD)” (ROCHE protocol # WN29922; referente locale Prof Mario Barbagallo - Università di Palermo) (2016) dal 01-01-2016 a oggi;
- 7) Partecipazione allo studio multicentrico internazionale sponsorizzato “Phase 2 Study of BIIB092 in Participants With Early Alzheimer's Disease” (BIOGEN protocol # 251AD201; referente locale Prof Roberto Monastero - Università di Palermo) (2018) dal 01-01-2018 a oggi.

#### ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- 1) Attività di reviewer per le seguenti riviste ed enti di ricerca: Neuroradiology, La Radiologia Medica, Acta Radiologica, Diagnostics, Rare Tumors, Advances in Urology, Case Reports in Urology, EuroMediterranean Biomedical Journal, BMC Neuroscience, Expert Review of Neurotherapeutics, Expert review of medical devices, Journal of medical case reports, Medicine, Neurological sciences, World neurosurgery, Chinese Academy of Sciences, Croucher Foundation, French National Research Agency dal 01-01-2005 a oggi;
- 2) Membro dell'Editorial Board della rivista EuroMediterranean Biomedical Journal (formerly Capsula Eburnea) per la specialità Neurodiagnostica: <<http://www.embj.org/editorial-board/>>. Rivista censita, tra gli altri, su SCOPUS, THE DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS, ULRICH'S PERIODICAL DIRECTORY e GOOGLE SCHOLAR; dal 17-04-2020 a oggi.

#### TITOLARITÀ DI BREVETTI

- 1) **Autori:** GIAMMONA Gaetano; MAURO Nicolò; CAVALLARO Gennara; MESSINA Fabrizio; SCIORTINO Alice; BUSCARINO Gianpiero; MARRALE Maurizio; GAGLIARDO Cesare. **Titolo:** NANOSYSTEM FOR DIAGNOSIS AND PHOTOTHERMAL TREATMENT OF TUMORS. **Abstract:** The invention relates to a nanosystem for the diagnosis, image-guided treatment of tumors and monitoring of the tumor microenvironment. The nanosystem is a contrast agent comprising a polymer shell based on a hyaluronic acid nanogel, super-paramagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONs) and carbon nanoparticles (CDs). **Publication Number:** WO/2022/112944. **Publication Date:** 02.06.2022. **International Application No.** PCT/IB2021/060873. **International Filing Date:** 23.11.2021. **PermaLink:** <https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2022112944>.

#### PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA, INCLUSA L’AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

- 1) Premio miglior comunicazione orale dal titolo: “Neuroimaging morfologico e funzionale delle encefalopatie da prioni” in occasione del XXXIII Raduno Regionale SIRM Sicilia tenutosi a Palermo il 9/10/2007;
- 2) Membro della Società Italiana di Radiologia Medica ed Interventistica (SIRM) dal 01-01-2007 a oggi;
- 3) Membro della European Society of Neuroradiology (ESNR) dal 01-01-2011 al 01-01-2016;
- 4) Membro della European Society of Radiology (ESR) dal 01-01-2011 a oggi;
- 5) Membro della Associazione Italiana di Neuroradiologia Diagnostica e Interventistica (AINR) dal 01-01-2012 a oggi;
- 6) Membro della European Focused Ultrasound Charitable Society (EUFUS) dal 01-01-2013 a oggi;
- 7) Membro della Scuola Siciliana di Radioprotezione Silvia Mascolino dal 01-01-2019 a oggi.
- 8) Membro dell’Italian Chapter dell’International Society of Magnetic Resonance in Medicine (ISMIRM) - Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina (AIRMM) dal 2023 ad oggi.

**RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI**

- 1) Vincitore (Principal Investigator) del Bando di Ricerca Finalizzata 2016 (Giovani Ricercatori) del Ministero della Salute per il progetto dal titolo "TRANS-CRANIAL MRGFUS FOR THE TREATMENT OF MEDICATION REFRACTORY ESSENTIAL TREMOR: ITALIAN AND WORLD-FIRST TRIAL USING A 1.5T MR UNIT" (cod. progetto: GR-2016-02364526);
- 2) Responsabile degli studi mediante RM cerebrale a 3T con valutazione funzionale e perfusionale in seno al progetto "Studio di intervento multidominio per prevenire il declino cognitivo e funzionale nella popolazione anziana residente in comunità condotto in Sicilia Occidentale (In TeMPOWS - In TeMPO Western Sicily)" bando a cascata: Progetto "Age-It" PE00000015, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – CUP H43C22000840006 - quale dal 01-09-2024 al 31-10-2025;
- 3) Responsabile di attività (WP3) del progetto "Valutazione del rischio cardiometabolico tramite tecniche neuroradiologiche avanzate ed algoritmi di intelligenza artificiale in pazienti con diabete, Mild Cognitive Impairment e malattia di Alzheimer (AD), per la diagnosi precoce e una migliore prognosi di AD" (RICAMI) bando RAISE Liguria Spoke 2 (Smart Devices and Technologies for Personal and Remote Healthcare) - cod. identificativo progetto: ECS00000035.

**PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE**

- 1) Relatore (relazione su invito) in occasione del CORSO LA MALATTIA DI ALZHEIMER: DALLA DIAGNOSI ALLA TERAPIA E OLTRE tenutosi in data 17 Marzo 2011 presso Villa Favorita di Marsala (relazione dal titolo "Neuroimaging delle Demenze");
- 2) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso BAYER EDUCATION IN NEURORADIOLOGY tenutosi in data 14-15 Ottobre 2011 presso l'Hotel Baia dei Mulini a Erice Mare (CL) (relazione dal titolo "Il m.d.c. nella sclerosi multipla");
- 3) Relatore (relazione su invito) in occasione del CORSO ITINERANTE DI NEURORADIOLOGIA: PROTOCOLLI E CASISTICA RAGIONATA tenutosi in data 2-3 Novembre 2012 presso La Sala Conferenze del Presidio Ospedaliero S. Elia di Caltanissetta (relazione dal titolo "Ipofisi");
- 4) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso CONTROVERSIE NEL TRATTAMENTO DEI MIOMI UTERINI tenutosi in data 18 Gennaio 2013 presso NH Jolly di Palermo (relazione dal titolo "Il trattamento dei miomi uterini con ultrasuoni focalizzati RM guidati" quale sostituto del Prof Massimo Midiri);
- 5) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso attualità in ginecologia ed ostetricia 2013 in data 8 Marzo 2013 presso Splendid Hotel La Torre a Palermo (relazione dal titolo "terapia dei fibromi con ultrasuoni e RMN (FUS)");
- 6) Relatore (relazione su invito) in occasione del CORSO BASE DI IMAGING RM DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE tenutosi in data 25-26 Ottobre 2013 presso l'NH Hotel di Palermo (relazione dal titolo "Sclerosi multipla e cenni sulle malattie della sostanza bianca");
- 7) Relatore (relazione su invito) in occasione del CORSO BASE DI IMAGING RM DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE tenutosi in data 25-26 Ottobre 2013 presso l'NH Hotel di Palermo (relazione dal titolo "Protocolli di studio e ruolo del mezzo di contrasto in neuroradiologia");
- 8) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso LA STERILITÀ DI COPPIA OGGI: NUOVE PROSPETTIVE tenutosi in data 22 Novembre 2013 presso Hotel delle Palme di

- Palermo (relazione dal titolo “Fibromi uterini nuove tecniche non chirurgiche per la risoluzione dei fibromi uterini”);
- 9) Relatore (relazione su invito) in occasione del convegno CERVELLO: IL VECCHO E IL NUOVO tenutosi ad Agrigento in data 14 Novembre 2014 presso la sala convegni di casa San Filippo (relazione dal titolo “Ultrasuoni focalizzati ad alta intensità su guida RM per il trattamento dei disordini neurologici”);
  - 10) Relatore (relazione su invito) in occasione del convegno CERVELLO: IL VECCHO E IL NUOVO tenutosi ad Agrigento in data 14 Novembre 2014 presso la sala convegni di casa San Filippo (relazione dal titolo “Neuroimaging delle demenze”);
  - 11) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso PROGRESSI IN RM NEURORADIOLOGICA: DALLA SEMEIOLOGIA TRADIZIONALE ALL’INTEGRAZIONE DELLE TECNICHE “AVANZATE” NELLA PRATICA CLINICA tenutosi in data 5-6 Dicembre 2014 presso CEFPAS di Caltanissetta (relazione dal titolo “fMRI”);
  - 12) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso DAL NEONATO ALL’ADOLESCENTE. NOVITA’ E VECCHI PROBLEMI tenutosi in data 13 Dicembre 2014 presso Mondello Palace Hotel di Palermo (relazione dal titolo “RMN cranio-encefalica”);
  - 13) Relatore (relazione su invito) in occasione del CORSO BASE DI FORMAZIONE TEORICO PRATICO DI RISONANZA MAGNETICA IN NEURORADIOLOGIA tenutosi in data 27-28 Maggio 2015 presso il Centro per la formazione permanente e l’aggiornamento del personale del Servizio sanitario (CEFPAS) di Caltanissetta (relazione dal titolo “Patologia sellare”);
  - 14) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso BAYER EDUCATION IN NEURORADIOLOGY tenutosi in data 29 Maggio 2015 presso l’Hotel San Michele di Caltanissetta (relazione dal titolo “Discussione casistica neuroradiologica”);
  - 15) Relatore (relazione su invito) in occasione del WORKSHOP ITALIANO TERAPIA AD ULTRASUONI FOCALIZZATI tenutosi in data 11-12 Giugno 2015 presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomopatologiche dell’Università Sapienza di Roma (relazione dal titolo “Tecnica, indicazioni e risultati MRgFUS”; Sessione: Neuro);
  - 16) Relatore (relazione su invito) in occasione del 41° RADUNO REGIONALE SICILIA (SOCIETA’ ITALIANA DI RADIOLOGIA MEDICA) tenutosi a Siracusa in data 19-21 Novembre 2015 (relazione dal titolo “Sclerosi multipla”);
  - 17) Relatore (relazione su invito) in occasione del meeting CORSO DI BASE DI IMAGING RM DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE tenutosi in data 7-8 Luglio 2016 presso il Policlinico Universitario “P. Giaccone” di (relazione dal titolo “Sclerosi multipla e cenni sulle malattie della sostanza bianca”);
  - 18) Relatore (relazione su invito) in occasione del meeting ICTUS & SPINE: DAL NEUROIMAGING AL TRATTAMENTO tenutosi in data 7-8 Ottobre 2016 presso l’Aula Dumsmet dell’A.R.N.A.S. Garibaldi di Catania (relazione dal titolo “Trans-cranial MRgFUS: tecnica, indicazioni e risultati”);
  - 19) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso MA COS’HAI IN TESTA? NUOVI STRUMENTI IN NEUROSCIENZE COGNITIVE tenutosi in data 27-29 Giugno 2017 presso l’Università degli Studi di Caltanissetta (relazione dal titolo “Ultrasuoni Focalizzati ad Alta Intensità (HI-FU) una nuova prospettiva in neuroscienze cognitive”);
  - 20) Organizzatore del corso YOUNG TOPICS IN NEURORADIOLOGY: FOCUS SUI GANGI DELLA BASE tenutosi in data 28 Maggio 2018 presso il Centro Studi Area Radiologica di ROMA (corso patrocinato dalla Associazione Italiana di Neuroradiologia Diagnostica e Interventistica);
  - 21) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso METODICHE AVANZATE E SICUREZZA IN RISONANZA MAGNETICA AD ALTO CAMPO tenutosi in data 15-16 Marzo 2019 presso l’Aula conferenze del Dipartimento oncologico “La Maddalena” di Palermo (relazione dal titolo “Trans-cranial MRgFUS: risultati clinici e prospettive future”);

- 22) Organizzatore del corso ADVANCED COURSE OF MR TECHNOLOGIES, METHODS AND APPLICATIONS IN NEUROSCIENCE tenutosi in data 2-5 Maggio 2019 presso il Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata dell'Università degli Studi di PALERMO (relazione dal titolo "Trans-cranial MR-guided focused ultrasound: The future of non-invasive surgery is here");
- 23) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso AGGIORNAMENTI SULLA MALATTIA DI PARKINSON: DALLA TEORIA ALLA PRATICA CLINICA tenutosi in data 14 Settembre 2019 presso il CENTRO CONGRESSI VILLA RISO di PALERMO (relazione dal titolo "MRgFUS e tremore");
- 24) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso ADVANCEMENTS IN NUCLEAR MEDICINE 2.0 tenutosi in data 20 Settembre 2019 presso l'AULA S. GABRIELE ARCAN-GELO della FONDAZIONE ISTITUTO G. GIGLIO di CEFALÙ (PA) (relazione dal titolo "Ruolo della Risonanza Magnetica morfo-funzionale");
- 25) Organizzatore (Chair) del corso FOCUSED ULTRASOUND IN NEUROSCIENCES: ITALIAN WORKSHOP - STATE OF THE FIELD, REVIEW OF PERSONAL EXPERIENCE AND A LOOK AT FUTURE PERSPECTIVES tenutosi in data 27-28 Settembre 2019 presso la Sala Mattarella del Palazzo Reale di PALERMO.
- 26) Relatore (relazione su invito) in occasione del 30° CONGRESSO NAZIONALE ASSOCIAZIONE ITALIANA DI NEURORADIOLOGIA tenutosi in data 2-5 Ottobre 2019 a Ortigia (SR) (relazione dal titolo "TRATTAMENTO CON ULTRASUONI FOCALIZZATI MR GUIDATI: AGGIORNAMENTI E STATO DELL'ARTE - Esperienze dei centri: Palermo");
- 27) Relatore (relazione su invito) in occasione del 30° CONGRESSO NAZIONALE ASSOCIAZIONE ITALIANA DI NEURORADIOLOGIA tenutosi in data 2-5 Ottobre 2019 a Ortigia (SR) (relazione dal titolo "Young topics: Le cefalee - Reperti diagnostici nell'adulto");
- 28) Relatore del corso TERAPIA TRANS-CRANICA DEI DISORDINI NEUROLOGICI MEDIANTE ULTRASUONI FOCALIZZATI GUIDATI DA RISONANZA MAGNETICA (TCMRGFUS) tenutosi in data 25 Gennaio 2020 presso Villa Magnisi di PALERMO. (relazione dal titolo "Transcranial MRgFUS per il trattamento dei disordini neurologici");
- 29) Relatore del corso TERAPIA TRANS-CRANICA DEI DISORDINI NEUROLOGICI MEDIANTE ULTRASUONI FOCALIZZATI GUIDATI DA RISONANZA MAGNETICA (TCMRGFUS) tenutosi in data 25 Gennaio 2020 presso Villa Magnisi di PALERMO. (relazione dal titolo "Transcranial MRgFUS: cenni sulle applicazioni sperimentali");
- 30) Organizzatore del corso TERAPIA TRANS-CRANICA DEI DISORDINI NEUROLOGICI MEDIANTE ULTRASUONI FOCALIZZATI GUIDATI DA RISONANZA MAGNETICA (TCMRGFUS) tenutosi in data 25 Gennaio 2020 presso Villa Magnisi di PALERMO;
- 31) Relatore (relazione su invito) in occasione del III HIGHLIGHTS IN NEUROLOGY – NEURO COVID-19 tenutosi in data 3-5 Settembre 2020 a CALTANISSETTA (CL) (relazione dal titolo "Encefalopatia multifocale: è sempre Sclerosi Multipla?");
- 32) Relatore (relazione su invito) in occasione del 2° CORSO BASE «SCUOLA MRI PROF. GIROLAMO GARREFFA» - METODI E TECNICHE DI RISONANZA MAGNETICA tenutosi in modalità telematica asincrona e disponibile online dal 28/09/2020 al 29/11/2020 (relazione dal titolo "Il segnale BOLD in fMRI: interpretazione in ambito clinico e di ricerca");
- 33) Relatore (relazione su invito) in occasione del 2° CORSO BASE «SCUOLA MRI PROF. GIROLAMO GARREFFA» - METODI E TECNICHE DI RISONANZA MAGNETICA tenutosi in modalità telematica asincrona e disponibile online dal 28/09/2020 al 29/11/2020 (relazione dal titolo "L'imaging MR come guida per I trattamenti con ultrasuoni focalizzati");

- 34) Relatore (relazione su invito) in occasione del webinar organizzato dalla Società Italiana di Radiologia Medica ed Interventistica (SIRM) dal titolo ULTRASUONI: AVANZAMENTI TECNOLOGICI IN DIAGNOSTICA ED IN TERAPIA tenutosi in modalità telematica sincrona in data 19 Gennaio 2021 (relazione dal titolo “Ultrasuoni: Avanzamenti tecnologici in diagnostica ed in terapia”);
- 35) Relatore del corso (relazione su invito) ROLE OF BIOCHEMICAL MARKERS IN DEMENTIA tenutosi in data 16 Marzo 2021 presso l’Aula Ascoli dell’Università degli Studi di Palermo Villa Magnisi di PALERMO. (relazione dal titolo “The role of neuroradiological diagnostics in dementia”);
- 36) Relatore (relazione su invito) in occasione del webinar organizzato dalla Società Italiana di Radiologia Medica ed Interventistica (SIRM) dal titolo ULTRASUONI FOCALIZZATI IN NEURORADIOLOGIA tenutosi in modalità telematica sincrona in data 15 Giugno 2021 (relazione dal titolo “Tecnica ed applicazioni nel trattamento del tremore”);
- 37) Relatore (relazione su invito) in occasione del webinar BEIN (BAYER EDUCATION IN NEURORADIOLOGY) REVOLUTION dal titolo ULTRASUONI FOCALIZZATI IN NEURORADIOLOGIA tenutosi in modalità telematica sincrona in data 18 Giugno 2021 (relazione dal titolo “L’utilizzo del MdC nella patologia demielinizzante cerebrale”);
- 38) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso in modalità a distanza CENTRI PARKINSON, STRUTTURE OSPEDALIERE, TERRITORIO, TRE MACROAREE. UN SOLO OBIETTIVO tenutosi in modalità telematica il 22 Ottobre 2021 (relazione dal titolo “La Focused Ultrasound Surgery (FUS)”);
- 39) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso Relatore (relazione su invito) in occasione del DIAGNOSI E MANAGEMENT DELLE DEMENZE: IL PERCORSO DIAGNOSTICO- TERAPEUTICO-ASSISTENZIALE DELL’A.O.U.P. “PAOLO GIACCONE” DI PALERMO tenutosi in data 10 Novembre a PALERMO (PA) (relazione dal titolo “Il Ruolo della Diagnostica per Immagini”);
- 40) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso XLV RADUNO GRUPPO REGIONALE SICILIA DELLA SIRM - IL RADIOLOGO E L’EMERGENZA: DOOR TO IMAGING. I SESSIONE - EMERGENZE NEUROLOGICHE NON TRAUMATICHE: STROKE ACUTO ISCHEMICO ED EMORRAGICO tenutosi in data 16-18 Dicembre 2022 a Catania (CT) (relazione dal titolo “Time is brain - l’importanza della penombra ischemica”);
- 41) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso GIORNATE DI AGGIORNAMENTO IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI - NEURORADIOLOGIA tenutosi in data 13 Maggio 2022 a Taormina (ME) (relazione dal titolo “Reperti TC e RM in Pazienti COVID-19”);
- 42) Moderatore 66° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROFISIOLOGIA CLINICA tenutosi in data 18-21 Maggio 2022 a Palermo (PA) (simposio dal titolo “Tremore”);
- 43) Relatore (relazione su invito) in occasione del 31° CONGRESSO NAZIONALE ASSOCIAZIONE ITALIANA DI NEURORADIOLOGIA (AINR) tenutosi in data 8-11 Giugno 2022 a Roma (relazione dal titolo “Corso di anatomia - lobo parietale”);
- 44) Relatore (relazione su invito) in occasione del CORSO DI NEUROIMAGING NELLA SCLEROSI MULTIPLA tenutosi in data 23 e 24 Giugno 2022 a Palermo (PA) (tavola rotonda e discussione casistica);
- 45) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso NEUROCRITICAL CARE AND MANAGEMENT SYMPOSIUM (NEURONS) 2022 della Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI) tenutosi in data 30 Giugno – 1 Luglio 2022 a Palermo (PA) (relazione dal titolo “Focus sulla traumatologia cranica: Cosa può dirci l’imaging”);

- 46) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso: AGGIORNAMENTI SULLA DIAGNOSI E LA TERAPIA DELLA MALATTIA DI PARKINSON tenutosi in data 30 Settembre 2022 a Palermo (PA) (relazione dal titolo “Focused Ultrasound Surgery (FUS)”);
- 47) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso: PERCORSO DI CURA DELLE EPILESSIA FARMACO RESISTENTE: ESPERIENZE A CONFRONTO tenutosi in data 1 Ottobre 2022 a Palermo (PA) (relazione dal titolo “Nuove frontiere da esplorare in epilessia”);
- 48) Relatore (relazione su invito) in occasione del 50° CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANI DI RADIOLOGIA MEDICA ED INTERVENTISTICA tenutosi dal 6/10/2022 al 9/10/2022 a Roma (relazione dal titolo “Neuroradiologia: casistica ragionata”);
- 49) Moderatore e relatore sessione scientifica in occasione del 50° CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANI DI RADIOLOGIA MEDICA ED INTERVENTISTICA tenutosi dal 6/10/2022 al 9/10/2022 a Roma (relazione dal titolo “Tavola rotonda FUS”);
- 50) Relatore (relazione su invito) in occasione del VI CONGRESSO NAZIONALE DI NEURORADIOLOGIA FUNZIONALE tenutosi dal 5/12/2022 al 6/12/2022 a PADOVA (relazione dal titolo “MRI-guided focused ultrasound nel trattamento delle malattie degenerative”);
- 51) Moderatore sessione DI COMUNICAZIONI LIBERE in occasione del XLVI RADUNO GRUPPO REGIONALE SIRM SICILIA tenutosi dal 15/12/2022 al 16/12/2022 a Caltanissetta;
- 52) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso SIEMENS MAGNETOM VIDA L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLA RM 3T dell'Ospedale San Marco tenutosi il 13/03/2023 a CATANIA (relazione dal titolo “Avanzamenti RM nella diagnosi e nella terapia dei disordini del movimento”);
- 53) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso UPDATE SULLE MALATTIE NEUROLOGICHE DEMILIENIZZANTI E AUTOIMMUNI tenutosi il 14/04/2023 a Palermo (relazione dal titolo “Encefaliti autoimmuni: La diagnosi neuroradiologica”);
- 54) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso “DBS (DEEP BRAIN STIMULATION) INDICAZIONI, PROCEDURE E GESTIONE NELLA MALATTIA DI PARKINSON E ALTRI DISTURBI DEL MOVIMENTO” tenutosi il 18/04/2023 a Bergamo (relazione dal titolo “Tecniche chirurgiche alternative MRI-guided focused ultrasound MRgFUS”);
- 55) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso LE URGENZE NEURORADIOLOGICHE: LA GESTIONE DIAGNOSTICA E TERAPEUTICA DEL PAZIENTE – DAL TERRITORIO ALL'HUB tenutosi il 19/05/2023 a Palermo (relazione dal titolo “Traumi dell'encefalo”);
- 56) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso HIGHLIGHTS IN NEUROLOGY VI EDITION tenutosi dal 23/05/2023 al 27/05/2023 a Pantelleria (relazione dal titolo “Ultrasuoni focalizzati RM guidati (MRgFUS) nei disordini del movimento”);
- 57) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso MINICORSO PRATICO: TC E RM DELL'ORECCHIO tenutosi dal 15/06/2023 a L'Aquila (AQ) (relazione dal titolo “Anatomia e tecnica RM”);
- 58) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso RINASCERE NELLE DEMENZE tenutosi dal 13 al 14 ottobre 2023 A Palermo (relazione dal titolo “Neuroimaging e declino cognitivo”);
- 59) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso 32° CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI NEURORADIOLOGIA tenutosi dal 18 al 21 ottobre 2023 a Bergamo (relazione dal titolo “tcMRgFUS”);
- 60) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso L'OSSO TEMPORALE E L'ORECCHIO - CADAVER LAB tenutosi dal 30 Novembre al 1 Dicembre 2023 a Palermo (relazione dal titolo “Imaging dell'osso temporale”);
- 61) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso SEMINARI DI FISICA MEDICA tenutosi in data 11/12/2023 a Palermo (relazione dal titolo “tcMRgFUS”);

- 62) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso XLVII RADUNO GRUPPO REGIONALE SIRM SICILIA tenutosi dal 14 al 16 Dicembre 2023 a Palermo (relazione dal titolo “La diagnostica per immagini in ambito neuro-oncologico”);
- 63) Organizzatore (segreteria scientifica) in occasione del corso XLVII RADUNO GRUPPO REGIONALE SIRM SICILIA tenutosi dal 14 al 16 Dicembre 2023 a Palermo;
- 64) Moderatore (sessione scientifica) in occasione del corso XLVII RADUNO GRUPPO REGIONALE SIRM SICILIA tenutosi dal 14 al 16 Dicembre 2023 a Palermo (sessione dal titolo “Discussione multidisciplinare casi clinici”);
- 65) Moderatore (sessione scientifica) in occasione del corso 2° INCONTRO DI NEURORADIOLOGIA DIAGNOSTICA – PATOLOGIA MALFORMATIVA E NEURO-ONCOLOGICA PEDIATRICA tenutosi il 13 Maggio 2024 a Palermo (sessione dal titolo “Discussione multidisciplinare casi clinici”);
- 66) Moderatore (sessione scientifica) in occasione del corso F.A.S.T. - FIRST AID IN STROKE THERAPY tenutosi dal 31 Maggio al 1 Giugno 2024 a Catania (sessione dal titolo “III SESSIONE – STROKE ISCHEMICO ACUTO”);
- 67) Moderatore (sessione scientifica) in occasione del corso 51° CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI RADIOLOGIA MEDICA ED INTERVENTISTICA tenutosi dal 20/06/2024 al 23/06/2024 a Milano (relazione dal titolo “La neuroradiologia del Parkinson”);
- 68) Moderatore in occasione del corso BU40 (Bracco Under 40) Edizione 2024 - Mezzi di contrasto nella patologia infiammatoria” tenutosi a Cefalù dal 4 al 5 Ottobre 2024 (III SESSIONE - NEURO). Responsabili Scientifici: Giuseppe Brancatelli, Domenico Albano, Federica Vernuccio. Segreteria Scientifica: Massimo Galia, Antonio Basile, Carmelo Messina, Roberto Cannella, Tommaso D’Angelo, Damiano Caruso;
- 69) Moderatore al VII Congresso Nazionale AINR di Neuroradiologia Funzionale tenutosi a Torino dal 16 al 17 Ottobre 2024;
- 70) Relatore (relazione su invito) in occasione del XLVIII RADUNO GRUPPO REGIONALE SIRM SICILIA "Dal Management all'Intelligenza Artificiale: come governare i processi e le nuove tecnologie in Radiologia" tenutosi il 24-26 Ottobre 2024 a Enna (relazione dal titolo “IA APPLICATA alla Diagnostica per Immagini - Nella Gestione dello Stroke: TC”);
- 71) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso “Acromegalia: una malattia da conoscere per riconoscere corso di aggiornamento in endocrinologia” tenutosi a Palermo il 22/11/2024 presso l’ Hotel Eurostars Centrale Palace – relazione dal titolo “La RMN ipofisaria”;
- 72) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso “Il presente consolidato ed il futuro in arrivo: update in RM” tenutosi il 13 Dicembre 2024 a Viagrande (CT) (relazione dal titolo “Ultrasuoni focalizzati transcranici; passato presente e futuro”);
- 73) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso “Parkinson in onda: on-off, le sfide irrisolte nella MdP - Nuove proposte di gestione” tenutosi il 7 Febbraio 2025 Palermo (relazione dal titolo “Ultrasuoni focalizzati nella malattia di Parkinson”).

#### PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

- 1) Moderatore (sessione scientifica) in occasione del corso INTERNATIONAL WEIGHT BEARING IMAGING SOCIETY MEETING tenutosi a Catania il 21 Aprile 2024;
- 2) Organizzatore del corso IX ITALIAN CHAPTER - INTERNATIONAL SOCIETY FOR MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE - ISMRM tenutosi dal 12/09/2023 al 14/09/2023 a PALERMO;
- 3) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso XIII ITALIAN CHAPTER - INTERNATIONAL SOCIETY FOR MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE - ISMRM tenutosi dal 23 al 25 Novembre 2022 A PISA (relazione dal titolo “MRgFUS for the brain”);

- 4) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FOCUSED ULTRASOUND tenutosi presso Bethesda North Marriott Hotel Conference Center (Bethesda, MD, USA) dal 23 al 27 Ottobre 2022 (relazione dal titolo “Results from the Italian group for Focused Ultrasounds in Neurosciences”);
- 5) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FOCUSED ULTRASOUND tenutosi presso Bethesda North Marriott Hotel Conference Center (Bethesda, MD, USA) dal 23 al 27 Ottobre 2022 (relazione dal titolo “Thalamic parcellation for target identification in trans-cranial MR-guided Focused UltraSound (tcMRgFUS) thalamotomies: a retrospective probabilistic tractography study in patients with ET”);
- 6) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso LONDON IMPERIAL COLLEGE FUS SYMPOSIUM” tenutosi in modalità online in data 25 Marzo 2022 (relazione dal titolo “A few challenging MRgFUS cases”);
- 7) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso LONDON IMPERIAL COLLEGE FUS SYMPOSIUM - IS MY VIM YOUR VIM” tenutosi in modalità online in data 30 Settembre 2021 (relazione dal titolo “Connectivity-based thalamic parcellation for target optimisation”);
- 8) Relatore (relazione su invito) in occasione del corso THE ROLE OF BIOCHEMICAL MARKERS IN DEMENTIA tenutosi presso l’Aula Ascoli dell’Università degli Studi di PALERMO in data 16 Marzo 2021 (relazione dal titolo “The role of neuroradiological diagnostics in dementia”);
- 9) Relatore (relazione su invito) in occasione del joint meeting 19th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF INTERNATIONAL SOCIETY FOR THERAPEUTIC ULTRASOUND and 4th EUROPEAN SYMPOSIUM ON FOCUSED ULTRASOUND THERAPY tenutosi a Barcellona (Spain) in data 13-15 Giugno 2019 presso Universitat de Barcelona Historic Building (relazione dal titolo “David vs. Goliath: the Italian results with a trans-cranial MRgFUS system integrated with a 1.5T scanner” – Organ Panel: Brain);
- 10) Relatore (relazione orale selezionata dal comitato organizzativo) in occasione del joint meeting 19th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF INTERNATIONAL SOCIETY FOR THERAPEUTIC ULTRASOUND and 4th EUROPEAN SYMPOSIUM ON FOCUSED ULTRASOUND THERAPY tenutosi a Barcellona (Spain) in data 13-15 Giugno 2019 presso Universitat de Barcelona Historic Building (relazione dal titolo “TRANS-FUSIMO – Model based treatment support for FUS in moving abdominal organs” – Organ Panel: Liver);
- 11) Relatore (relazione su invito) e membro della local organizing committee in occasione del corso ADVANCED COURSE OF MR TECHNOLOGIES, METHODS AND APPLICATIONS IN NEUROSCIENCE tenutosi in data 2-5 Maggio 2019 presso il Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata dell’Università degli Studi di PALERMO (relazione dal titolo “Trans-cranial MR-guided focused ultrasound: The future of non-invasive surgery is here”);
- 12) Relatore (relazione orale selezionata dal comitato organizzativo) in occasione del 6th FUS SYMPOSIUM tenutosi a Reston (Virginia, USA) in data 21-25 Ottobre 2018 (relazione dal titolo “Is trans-cranial MR-guided Focused UltraSound a repeatable treatment option? Report of a successfully re-treated patient”);
- 13) Relatore (relazione orale selezionata dal comitato organizzativo) in occasione del 6th FUS SYMPOSIUM tenutosi a Reston (Virginia, USA) in data 21-25 Ottobre 2018 (relazione dal titolo “TRANS-FUSIMO: Preliminary in-vivo animal results of MR-guided Focused Ultrasound of liver under respiratory motion”);
- 14) Relatore (relazione su invito) in occasione del meeting ImaGenalia tenutosi a Serock (Warsaw, Poland) in data 31 Marzo – 2 Aprile 2017 presso il Narvil Conference and Spa Hotel (relazione dal titolo “Trans-cranial MR-guided focused ultrasound: The future of non-invasive surgery is here”);
- 15) Relatore (relazione su invito) in occasione del 4th EUROPEAN SYMPOSIUM ON FOCUSED ULTRASOUND THERAPY tenutosi a Leipzig (Germany) in data 26–27 Ottobre

2017 presso la Salles de Pologne (relazione dal titolo “MRgFUS results Italy” – Organ Panel: Brain);

- 16) Relatore (relazione su invito) in occasione del 12TH ANNUAL WORLD CONGRESS OF SOCIETY FOR BRAIN MAPPING AND THERAPEUTICS tenutosi a Los Angeles in data 6-8 Marzo 2015 presso l’L.A. Convention Center (relazione dal titolo “Introducing 1,5 T MRGFUS”);
- 17) Relatore (relazione su invito) in occasione del meeting BIOMEDICINE AND NEUROSCIENCE AT GALVESTON AND PALERMO tenutosi in data 2-4 Aprile 2012 presso Complesso Monumentale “Steri”, Chiesa di Sant’Antonio Abate di Palermo (relazione dal titolo “Structural and functional neuroimaging in the neuropsychiatric disorders: an update”).

#### **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

- 1) Coordinatore gruppo interdisciplinare di cure (Neuroradiologi, Neurologi, Neurochirurghi, Psicologi, Fisici ed Ingegneri Informatici) per il trattamento dei disordini neurologici mediante l’uso di ultrasuoni focalizzati RM-guidati presso l’A.O.U.P. Giaccone di Palermo dal 2018 ad oggi;
- 2) Responsabile della segreteria della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica dell’Università di Palermo dal 2019 ad 2023;
- 3) Componente del Comitato Ordinatore del costituendo Corso di Laurea in Medicina Veterinaria dell’Università degli Studi di Palermo dall’ottobre 2023 ad oggi;
- 4) Componente della Commissione AQ Ricerca e Terza Missione del Dipartimento di biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata dell’Università degli studi di Palermo dal 2024 ad oggi.

#### **ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI**

- 1) Affidamento **funzioni assistenziali in qualità Dirigente Medico Neuroradiologo** per copertura di turni assistenziali diurni e notturni sia feriali che festivi e di pronta reperibilità presso il servizio di Diagnostica per Immagini dell’A.O.U.P. Paolo Giaccone dal 07/02/2020 ad oggi (secondo quanto previsto dal protocollo di intesa tra la Regione Siciliana e l’Università degli Studi di Palermo del 08/01/2015);
- 2) Vincitore della selezione pubblica, mediante valutazione titoli e colloquio, per il conferimento di un **incarico libero professionale** della durata di anni uno (dal 16/04/2018 al 15/04/2019) successivamente prorogato per un ulteriore anno dal 16/04/2019 al 15/04/2020), ad un esperto nell’esecuzione trattamenti di disordini neurologici mediante l’uso di ultrasuoni focalizzati ad alta intensità guidati da risonanza magnetica presso l’A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo (Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Neuroscienze Interventistiche – Direttore: Prof Massimo Midiri);
- 3) **Consulente Neuroradiologo** (rapporto libero professionale dal 2014 al 2015) per refertazione e consulenze su esami RM presso Casa di Cure Orestano s.r.l. struttura accreditata col S.S.N. per prestazioni di diagnosi e cura, in regime di ricovero ordinario, di day hospital, day surgery, day service (con una disponibilità di 100 posti letto), attività ambulatoriale esterna di Diagnostica per Immagini, accreditata per l’attività ambulatoriale esterna di Laboratorio di Analisi e certificata secondo gli standard di qualità della norma iso 9001:2000;
- 4) **Consulente Neuroradiologo** (rapporto libero professionale dal 2012 al 2017) per refertazione e consulenze su esami RX, TC ed RM presso la Multimedita Trapanese s.r.l. struttura sanitaria privata, accreditata con il S.S.N.;

5) **Consulente Neuroradiologo** (rapporto libero professionale dal 2011 al 2013) per refertazione e consulenze su esami RX, TC, RM ed eco-color-Doppler presso la Casa di Cura Morana S.r.L. (C.da Dara, 744/D – 91025 Marsala, TP) struttura autorizzata e accreditata dal 30.11.2007 come pubblicato nel Suppl. Ord. n. 2 alla GURS n. 59 del 21.12.2007, per i ricoveri ordinari in Neurologia e Neuropsichiatria (d.a. n° 82347 del 09.07.1990), per i ricoveri Day Hospital Neurologico e Neuropsichiatrico (d.a. n° 01771 del 30.09.2002), per ricovero in day service neurologico e psichiatrico, per esami ambulatoriali inerenti la branca specialistica di Neurologia e di Radiologia (d.a. n° 18 del 29.04.2005) e per la Riabilitazione Neurologica e Psichiatrica (d.d.g.n. 0836/10).

AUTODICHIARAZIONE AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 D.P.R. N. 445/2000

Il sottoscritto GAGLIARDO CESARE, nato il 18/08/1979 a Palermo (PA), residente in Palermo (PA), via dei Nebrodi, 82 (CAP 90146) e ivi domiciliato, identificato a mezzo CARTA D'IDENTITA' nr. AX6831332, rilasciato da COMUNE DI PALERMO in data 22/09/2016, utenza telefonica +39 349 66 48 746, consapevole delle conseguenze penali previste in caso di dichiarazioni mendaci a pubblico ufficiale (art. 495 c.p.)

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

- che le informazioni e le dichiarazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono al vero;
- di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel presente curriculum vitae;
- che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel presente curriculum vitae corrisponde al vero;
- che le copie delle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione analitica sono conformi all'originale.

Luogo e data

Palermo, 6 Marzo 2025

Firma

