



## Antonella Castellano

Nazionalità: Italiana Data di nascita: 30/07/1981

☎ Numero di telefono: (+39) 3397589535 🏠 Numero di telefono: (+39) 022157103

✉ Indirizzo e-mail: [castellano.antonella@hsr.it](mailto:castellano.antonella@hsr.it)

✉ Indirizzo e-mail: [antonella.castellano.k4ku@pec.mi.omceo.it](mailto:antonella.castellano.k4ku@pec.mi.omceo.it)

🌐 LinkedIn: [www.linkedin.com/in/antonella-castellano-b8927070](https://www.linkedin.com/in/antonella-castellano-b8927070)

📍 Abitazione: Via Friuli, 42, 20135 Milano (Italia)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

#### Dottore di Ricerca (PhD)

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano (IT)* [ 04/2015 ]

Campi di studio: Dottorato di Ricerca Internazionale in Medicina Molecolare, Programma in Neurologia Sperimentale (ciclo XXVII) | Voto finale: Outstanding | Tesi: Advanced Diffusion MRI in brain tumors: from microstructure to subcortical networks

#### Diploma di Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano (IT)* [ 08/2011 ]

Voto finale: 70/70 cum laude | Tesi: A novel method to characterize structural features and extension of cerebral gliomas using Diffusion Tensor MR Imaging and Texture Analysis

#### Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano (IT)* [ 07/2006 ]

Voto finale: 110/110 cum laude | Tesi: Trattografia mediante Risonanza Magnetica nello studio della patologia tumorale cerebrale

#### Diploma di Maturità Scientifica

*Liceo Scientifico 'C. De Giorgi', Lecce (IT)* [ 07/2000 ]

Voto finale: 100/100 cum laude

### ESPERIENZA LAVORATIVA

---

#### Professore Associato di Neuroradiologia, SSD MED/37

*Università Vita-Salute San Raffaele* [ 01/10/2023 – Attuale ]

Città: Milano | Paese: Italia

#### Dirigente medico Neuroradiologo

*Unità Operativa di Neuroradiologia, Ospedale San Raffaele* [ 01/07/2019 – Attuale ]

Città: Milano | Paese: Italia

*Attribuzione delle funzioni clinico-assistenziali come ricercatore universitario in convenzione con il Sistema Sanitario Regionale.*

#### Ricercatore universitario a t.d. (RTD-B, art. 24 c.3-b L. 240/10) SSD MED/37 - SC 06/I1

*Università Vita-Salute San Raffaele* [ 01/10/2020 – 30/09/2023 ]

Città: Milano | Paese: Italia

#### Ricercatore universitario a t.d. (RTD-A, art. 24 c.3-a L. 240/10) SSD MED/37 - SC 06/I1

*Università Vita-Salute San Raffaele* [ 01/03/2017 – 30/09/2020 ]

Città: Milano | Paese: Italia

### **Collaboratore a progetto (Post-doc) - SSD MED/37**

*Università Vita-Salute San Raffaele* [ 01/06/2016 – 28/02/2017 ]

Città: Milano | Paese: Italia

### **Assegnista di ricerca art. 22 L. 240/2010, SSD MED/37 - SC 06/I1**

*Università Vita-Salute San Raffaele* [ 01/06/2015 – 31/05/2016 ]

Città: Milano | Paese: Italia

### **Associate Research Fellow**

*University of California, San Francisco* [ 01/03/2014 – 31/03/2015 ]

Città: San Francisco, CA | Paese: Stati Uniti

Department of Neurology and Department of Radiology & Biomedical Imaging (Prof. Roland Henry's Lab), UCSF  
*Attività di ricerca nell'ambito dello sviluppo ed applicazione delle metodiche avanzate di Diffusione e Trattografia mediante risonanza magnetica in ambito neuro-oncologico cerebrale e nella patologia degenerativa del midollo spinale.*

### **Assegnista di ricerca art. 22 L. 240/2010, SSD MED/37 - SC 06/I1**

*Università Vita-Salute San Raffaele* [ 01/04/2012 – 31/03/2015 ]

Città: Milano | Paese: Italia

*Attività di ricerca nell'ambito delle tecniche avanzate di risonanza magnetica applicate alla neuro-oncologia (titolo del progetto: Applicazione di tecniche di Trattografia RM in ambito neuro-oncologico)*

### **Consulente Neuroradiologo**

*Unità Operativa di Neuroradiologia, Ospedale San Raffaele* [ 11/2011 – 06/2019 ]

Città: Milano | Paese: Italia

### **Specializzando**

*Università Vita-Salute San Raffaele* [ 31/07/2010 – 01/08/2011 ]

Città: Milano | Paese: Italia

Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, Università Vita-Salute San Raffaele e Unità Operativa di Neuroradiologia, Ospedale San Raffaele, Milano

### **Tirocinante**

*Università Vita-Salute San Raffaele* [ 09/2004 – 07/2007 ]

Città: Milano | Paese: Italia

Tirocinio pre- e post-laurea presso Unità Operativa di Neuroradiologia e CERMAC (Centro Eccellenza Risonanza Magnetica ad Alto Campo), Istituto Scientifico e Ospedale San Raffaele, Milano

### **Specializzando**

*Università degli Studi di Milano* [ 30/07/2007 – 30/07/2010 ]

Città: Milano | Paese: Italia

Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, Università degli Studi di Milano e Istituto di Scienze Radiologiche, Ospedale San Paolo, Milano

## **PROGETTI**

---

[ 2019 – Attuale ]

**Principal Investigator Grant Giovani Ricercatori, GR-2018-12365670, Bando Ricerca Finalizzata 2018, Ministero della Salute.** Titolo del progetto: 'Decoding malignant glioma heterogeneity by fully hybrid PET/MR for Hypoxia, PERfusion and Diffusion spatial habitat imaging: the HYPERDirect study'. Budget totale € 450.000

**Collaboratore del progetto D3 4 Health. Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care.** Piano complementare al PNRR, Ministero dell'Università e della Ricerca. PI Prof. Carlo Tacchetti.

[ 2016 – 2020 ]

**Collaboratore del progetto EDEN2020 'Enhanced Delivery Ecosystem for Neurosurgery in 2020', Horizon 2020, EU** Finanziamento dall'Unione Europea EU nell'ambito di Horizon 2020 Research and Innovation programme (Grant Agreement no. 688279).

PI Prof. Ferdinando Rodriguez Y Baena, co-PI locale Prof. Andrea Falini.

Link: <https://www.eden2020.eu>

[ 2018 – 2020 ]

**Collaboratore del progetto RF-2016-02361014, Bando Ricerca Finalizzata 2016, Ministero della Salute** Titolo del progetto: 'Glioblastoma Advanced Neuroimaging- and Cancer stem cell-based molecular subtyping: the GLANCE project'.

PI Dr. Rossella Galli, co-PI Prof. Andrea Falini.

[ 2014 – 2016 ]

**Collaboratore del progetto AIRC Investigator Grant IG 2014 (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)** Titolo del progetto: 'Prognostic value of 18F-FAZA PET/CT in high grade glioma: comparison with MRI and correlation with hypoxia biomarkers'. PI Prof. Maria Picchio.

## PRODOTTI DELLA RICERCA

---

### Indicatori bibliometrici

Link ai profili:

- Scopus (ID: 22978516500)
- Web of Science (ResearcherID: I-3973-2018)
- Orcid (ID:0000-0002-4137-9016)
- Google Scholar

Link: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22978516500> | <https://www.webofscience.com/sanraffaele.idm.oclc.org/wos/author/record/1631762> | <https://orcid.org/0000-0002-4137-9016> | <https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=YwpjUhgAAAAJ>

## PUBBLICAZIONI

---

[2008]

**[Motor and language DTI Fiber Tracking combined with intraoperative subcortical mapping for surgical removal of gliomas.](#)** Bello L., Gambini A., **Castellano A.**, Carrabba G., Acerbi F., Fava E., Giussani C., Cadioli M., Blasi V., Casarotti A., Papagno C., Gupta A.K., Gaini S., Scotti G., Falini A.

Neuroimage, 39(1), 369-382. doi:10.1016/j.neuroimage.2007.08.031, ISSN:1053-8119

[2009]

**[Intraoperative mapping and monitoring of brain functions for the resection of low-grade gliomas: technical considerations.](#)** Bertani G., Fava E., Casaceli G., Carrabba G., Casarotti A., Papagno C., **Castellano A.**, Falini A., Gaini S.M., Bello L.

Neurosurgical Focus, 27(4), E4. doi:10.3171/2009.8.FOCUS09137, ISSN:1092-0684

[2010]

**[Intraoperative use of diffusion tensor imaging fiber tractography and subcortical mapping for resection of gliomas: technical considerations.](#)** Bello L., **Castellano A.**, Fava E., Casaceli G., Riva M., Scotti G., Gaini S.M., Falini A.

Neurosurgical Focus, 28(2), E6, doi:10.3171/2009.12.FOCUS09240, ISSN:1092-0684

[2011]

**[What is the role of the uncinate fasciculus? Surgical removal and proper name retrieval.](#)** Papagno C., Miracapillo C., Casarotti A., Romero Lauro L. J., **Castellano A.**, Falini A., Casaceli G., Fava E., Bello L.

Brain, 134(Pt 2), 405-414, doi:10.1093/brain/awq283, ISSN:0006-8950

[2011]

[Connectivity constraints on cortical reorganization of neural circuits involved in object naming.](#) Papagno C., Gallucci M., Casarotti A., **Castellano A.**, Falini A., Fava E., Giussani C., Carrabba G., Bello L., Caramazza A.

Neuroimage, 55(3), 1306-1313, doi:10.1016/j.neuroimage.2011.01.005, ISSN:1053-8119

[2011]

[Beautiful eyes guiding powerful hands - The role of intraoperative imaging techniques in the surgical management of gliomas.](#) Riva M., Casaceli G., **Castellano A.**, Fava E., Falini A., Bello L.

European Neurological Review, 6(3), 208-212 doi:10.17925/ENR.2011.06.03.208

[2011]

[A CAD system for cerebral glioma based on texture features in DT-MR images.](#) doi:10.1016/j.nima.2010.12.086, ISSN: 0168-9002

De Nunzio G., Pastore G., Donativi M., **Castellano A.**, Falini A.

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A, 648(1), S100-S102

[2012]

[Predictive value of inferior fronto-occipital fasciculus \(IFO\) DTI-fiber tracking for determining the extent of resection for surgery of frontal and temporal gliomas preoperatively.](#) Bertani G., Carrabba G., Raneri F., Fava E., **Castellano A.**, Falini A., Casarotti A., Gaini S.M., Bello L.

Journal of Neurosurgical Sciences, 56(2),137-143, ISSN:0390-5616

[2012]

[Role of diffusion tensor magnetic resonance tractography in predicting the extent of resection in glioma surgery.](#) **Castellano A.\***, Bello L., Michelozzi C., Gallucci M., Fava E., Iadanza A., Riva M., Casaceli G., Falini A. [\*corresponding author]

Neuro-Oncology, 14(2), 192-202, doi:10.1093/neuonc/nor188, ISSN:1522-8517

[2014]

[Cerebral correlates of visuospatial neglect: a direct cerebral stimulation study.](#) Vallar G., Bello L., Bricolo E., **Castellano A.**, Casarotti A., Falini A., Riva M., Fava E., Papagno C.

Human Brain Mapping, 35(4), 1334-1350, doi:10.1002/hbm.22257, ISSN:1065-9471

[2014]

[Tailoring neurophysiological strategies with clinical context enhances resection and safety and expands indications in gliomas involving motor pathways.](#) Bello L., Riva M., Fava E., Ferpozzi V., **Castellano A.**, Raneri F., Pessina F., Bizzi A., Falini A., Cerri G.

Neuro-Oncology, 16(8), 1110-1128, doi:10.1093/neuonc/not327, ISSN:1522-8517

[2014]

[White matter integrity in obstructive sleep apnea before and after treatment.](#) Castronovo V., Scifo P., **Castellano A.**, Aloia M.S., Iadanza A., Marelli S., Cappa S.F., Ferini-Strambi L., Falini A.

Sleep, 37(9), 1465-1475, doi:10.5665/sleep.3994, ISSN:0161-8105

[2015]

[Association Between Thoracic Spinal Cord Gray Matter Atrophy and Disability in Multiple Sclerosis.](#) Schlaeger R., Papinutto N., Zhu A.H., Lobach I.V., Bevan C.J., Bucci M., **Castellano A.**, Gelfand J. M., Graves J.S., Green A.J., Jordan K.M., Keshavan A., Panara V., Stern W.A., von Budingen H. C., Waubant E., Goodin D.S., Cree B.A., Hauser S.L., Henry R.G.

JAMA Neurology, 72(8), 897-904, doi:10.1001/jamaneurol.2015.0993, ISSN:2168-6149

[2016]

[Mirror Movements After Stroke Suggest Facilitation From Nonprimary Motor Cortex: A Case Presentation.](#) Caronni A., Sciume L., Ferpozzi V., Blasi V., **Castellano A.**, Falini A., Perucca L., Cerri G.

[2016]

**Evaluation of low-grade glioma structural changes after chemotherapy using DTI-based histogram analysis and functional diffusion maps.** Castellano A., Donativi M., Ruda R., De Nunzio G., Riva M., Iadanza A., Bertero L., Rucco M., Bello L., Soffietti R., Falini A.

European Radiology, 26(5), 1263-1273, doi:10.1007/s00330-015-3934-6, ISSN:0938-7994

[2016]

**Quantitative MRI of the spinal cord and brain in adrenomyeloneuropathy: in vivo assessment of structural changes.** Castellano A., Papinutto N., Cadioli M., Brugnara G., Iadanza A., Scigliuolo G., Pareyson D., Uziel G., Kohler W., Aubourg P., Falini A., Henry R.G., Politi L.S., Salsano E.

Brain, 139(Pt 6), 1735-1746, doi:10.1093/brain/aww068, ISSN:0006-8950

[2016]

**T1-Weighted Dynamic Contrast-Enhanced MRI Is a Noninvasive Marker of Epidermal Growth Factor Receptor vIII Status in Cancer Stem Cell-Derived Experimental Glioblastomas.** Politi L.S., Brugnara G., Castellano A., Cadioli M., Altabella L., Peviani M., Mazzoleni S., Falini A., Galli R.

AJNR Am J Neuroradiol, 37(6), E49-51, doi:10.3174/ajnr.A4774, ISSN:0195-6108

**Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging Color Maps to Characterize Brain Diffusion in Neurologic Disorders.** Caverzasi E., Papinutto N., Castellano A., Zhu A.H., Scifo P., Riva M., Bello L., Falini A., Bharatha A., Henry R.G.

Journal of Neuroimaging. 26(5): 494-8, doi:10.1111/jon.12359, ISSN:1051-2284

[2016]

**Dynamic contrast-enhanced and dynamic susceptibility contrast perfusion MR imaging for glioma grading: Preliminary comparison of vessel compartment and permeability parameters using hotspot and histogram analysis.** Santarosa C.\*, Castellano A.\*, Conte G. M., Cadioli M., Iadanza A., Terreni M.R., Franzin A., Bello L., Caulo M., Falini A., Anzalone N. [\*shared first authorship]

European Journal of Radiology, 85(6), 1147-1156, doi:10.1016/j.ejrad.2016.03.020, ISSN:0720-048X

**Progress in neuro-imaging of brain tumors.** Castellano A., Falini A.

Curr Opin Oncol 28(6), 484-93, doi:10.1097/cco.0000000000000328, ISSN:1040-8746

[2017]

**Resection of tumors of the third ventricle involving the hypothalamus: effects on body mass index using a dedicated surgical approach.** Mortini P., Gagliardi F., Bailo M., Boari N., Castellano A., Falini A., Losa M.

Endocrine, 57(1), 138-147. doi:10.1007/s12020-016-1102-7, ISSN:1355-008X

[2017]

**Reproducibility of dynamic contrast-enhanced MRI and dynamic susceptibility contrast MRI in the study of brain gliomas: a comparison of data obtained using different commercial software.** Conte G. M., Castellano A., Altabella L., Iadanza A., Cadioli M., Falini A., Anzalone N.

Radiol Med, 122(4), 294-302. doi:10.1007/s11547-016-0720-8, ISSN:1826-6983

[2017]

**3D intra-operative ultrasound and MR image guidance: pursuing an ultrasound-based management of brain shift to enhance neuronavigation.** Riva M., Hennersperger C., Milletari F., Katouzian A., Pessina F., Gutierrez-Becker B., Castellano A., Navab N., Bello L.

Int J Comput Assist Radiol Surg, 12(10), 1711-1725. doi:10.1007/s11548-017-1578-5, ISSN:1861-6410

[2017]

**Functional MRI for surgery of gliomas.** Castellano A., Cirillo S., Bello L., Riva M., Falini A.

Curr Treat Options Neurol, 19(10), 34. doi:10.1007/s11940-017-0469-y, ISSN:1092-8480

[2018]

**[Broca's Area as a Pre-articulatory Phonetic Encoder: Gating the Motor Program.](#)** Ferpozzi V., Fornia L., Montagna M., Siodambro C., **Castellano A.**, Borroni P., Riva M., Rossi M., Pessina F., Bello L., Cerri G.

Front Hum Neurosci, 12(64), 64. doi:10.3389/fnhum.2018.00064, ISSN:1662-5161

[2018]

**[Brain Gliomas: Multicenter Standardized Assessment of Dynamic Contrast-enhanced and Dynamic Susceptibility Contrast MR Images.](#)** Anzalone N., **Castellano A.**, Cadioli M., Conte G. M., Cuccarini V., Bizzi A., Grimaldi M., Costa A., Grillea G., Vitali P., Aquino D., Terreni M. R., Torri V., Erickson B. J., Caulo M.

Radiology, 287(3), 933-943. doi:10.1148/radiol.2017170362, ISSN:0033-8419

**[Integration of Diffusion Magnetic Resonance Tractography into tomotherapy radiation treatment planning for high-grade gliomas.](#)** Altabella L., Broggi S., Mangili P., Conte G. M., Pieri V., Iadanza A., del Vecchio A., Anzalone N., di Muzio N., Calandrino R., Falini A., **Castellano A.**

Physica Medica: Eur J Medical Physics, 55, 127-134. doi:10.1016/j.ejmp.2018.10.004, ISSN:1120-1797

[2019]

**[The proneural gene ASCL1 governs the transcriptional subgroup affiliation in glioblastoma stem cells by directly repressing the mesenchymal gene NDRG1.](#)** Narayanan A., Gagliardi F., Gallotti A. L., Mazzoleni S., Cominelli M., Fagnocchi L., Pala M., Piras I. S., Zordan P., Moretta N., Tratta E., Brugnara G., Altabella L., Bozzuto G., Gorombeï P., Molinari A., Padua R. A., Bulfone A., Politi L. S., Falini A., **Castellano A.**, Mortini P., Zippo A., Poliani P. L., Galli R.

Cell Death Differ, 26(9), 1813-1831. doi:10.1038/s41418-018-0248-7, ISSN:1350-9047

[2019]

**[Lower grade gliomas: relationships between metabolic and structural imaging with grading and molecular factors.](#)** Riva M., Lopci E., **Castellano A.**, Olivari L., Gallucci M., Pessina F., Fernandes B., Simonelli M., Navarria P., Grimaldi M., Ruda R., Castello A., Rossi M., Alfiero T., Soffietti R., Chiti A., Bello L.

World Neurosurg, 126, e270-e280. doi:10.1016/j.wneu.2019.02.031, ISSN:1878-8750

[2019]

**[The RANO Leptomeningeal Metastasis Group proposal to assess response to treatment: lack of feasibility and clinical utility, and a revised proposal.](#)** Le Rhun E., Devos P., Boulanger T., Smits M., Brandsma D., Rudà R., Furtner J., Hempel J. M., Postma T. J., Roth P., Snijders T. J., Winkler F., Winklerhofer S., **Castellano A.**, Hattungen E., Capellades J., Gorlia T., van den Bent M., Wen P. Y., Bendzus M., Weller M., on behalf of the European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC) Brain Tumor Group (BTG) Central Nervous System (CNS) Metastases Committee and the EORTC BTG Imaging Committee

Neuro Oncol, 21(5), 648-658. doi:10.1093/neuonc/noz024, ISSN:1522-8517

[2019]

**[Comparison of T1 mapping and fixed T1 method for dynamic contrast-enhanced MRI perfusion in brain gliomas.](#)** Conte G. M., Altabella L., **Castellano A.**, Cuccarini V., Bizzi A., Grimaldi M., Costa A., Caulo M., Falini A., Anzalone N.

Eur Radiol, 29(7), 3467-3479. doi:10.1007/s00330-019-06122-x, ISSN:0938-7994

[2019]

**[Longitudinal quantitative MRI in adrenomyeloneuropathy.](#)** Politi L. S.\*, **Castellano A.\***, Papinutto N., Mauro E., Pareyson D., Henry R. G., Falini A., Salsano E. [\*shared first authorship]

Eur J Neurol, 26(10), 1341-1344. doi:10.1111/ene.13959, ISSN:1351-5101

**[The Role of Surgery in Meningiomas.](#)** Bailo M., Gagliardi F., Boari N., **Castellano A.**, Spina A., Mortini P.

Curr Treat Options Neurol, 21(10), 51. doi:10.1007/s11940-019-0587-9, ISSN:1092-8480

[2019]

**[Automated Steerable Path Planning for Deep Brain Stimulation Safeguarding Fiber Tracts and Deep Gray Matter Nuclei.](#)** Segato A., Pieri V., Favaro A., Riva M., Falini A., De Momi E., **Castellano A.**

Frontiers in Robotics and AI, 6(70). doi:10.3389/frobt.2019.00070, ISSN:2296-9144

[2019]

**[In vivo Diffusion Tensor Magnetic Resonance Tractography of the Sheep Brain: An Atlas of the Ovine White Matter Fiber Bundles.](#)** Pieri V., Trovatelli M., Cadioli M., Zani D. D., Brizzola S., Ravasio G., Acocella F., Di Giancamillo M., Malfassi L., Dolera M., Riva M., Bello L., Falini A., **Castellano A\*** [\*corresponding author]

Frontiers in Veterinary Science, 6(345). doi:10.3389/fvets.2019.00345, ISSN:2297-1769

[2019]

**[Enhanced SPARCL1 expression in cancer stem cells improves preclinical modeling of glioblastoma by promoting both tumor infiltration and angiogenesis.](#)** Gagliardi F., Narayanan A., Gallotti A. L., Pieri V., Mazzoleni S., Cominelli M., Rezzola S., Corsini M., Brugnara G., Altabella L., Politi L. S., Bacigaluppi M., Falini A., **Castellano A.**, Ronca R., Poliani P. L., Mortini P., Galli R.

Neurobiol Dis, 134, 104705. doi:10.1016/j.nbd.2019.104705, ISSN:0969-9961

[2019]

**[Role of functional imaging techniques to assess motor and language cortical plasticity in glioma patients: a systematic review.](#)** Cirillo S., Caulo M., Pieri V., Falini A., **Castellano A.**

Neural Plasticity, 16. doi:10.1155/2019/4056436, ISSN:2090-5904

[2020]

**[Hypoxia and Amino Acid Imaging of High-Grade Glioma: 18F-FAZA PET/CT and 11C-Methionine PET/MRI.](#)** Mapelli P., Fallanca F., Scifo P., Barbera M., **Castellano A.**, Bettinardi V., Incerti E., Gianolli L., Anzalone N., Picchio M.

Clin Nucl Med, 45(6), e290-e293. doi:10.1097/rnu.0000000000003028, ISSN:0363-9762

[2020]

**[fMRI-targeted High-Angular Resolution Diffusion MR Tractography to identify functional language tracts in healthy controls and glioma patients.](#)** Sanvito F., Caverzasi E., Riva M., Jordan K.M., Blasi V., Scifo P., Iadanza A., Crespi S.A., Cirillo S., Casarotti A., Leonetti A., Puglisi G., Grimaldi M., Bello L., Gorno-Tempini M.L., Henry R.G., Falini A., **Castellano A.\*** [\*corresponding author]

Frontiers in Neuroscience, 14(225), doi:10.3389/fnins.2020.00225, ISSN:0363-9762

[2020]

**[Italian consensus and recommendations on diagnosis and treatment of low-grade gliomas. An intersociety \(SINch/AINO/SIN\) document.](#)** Ruda R., Angileri F.F., Ius T., Silvani A., Sarubbo S., Solari A., **Castellano A.**, Falini A., Pollo B., Del Basso De Caro M., Papagno C., Minniti G., De Paula U., Navarria P., Nicolato A., Salmaggi A., Pace A., Fabi A., Caffo M., Lombardi G., Carapella C.M., Spina G., Iacoangeli M., Fontanella M., Germano A.F., Olivi A., Bello L., Esposito V., Skrap M., Soffietti R., Sinch Neuro-Oncology Section A., & Section S.I.N.N.-O.

J Neurosurg Sci, 64(4), 313-33. doi:10.23736/s0390-5616.20.04982-6, ISSN:0390-5616

[2020]

**[Multifocal laminar cortical brain lesions: a consistent MRI finding in neuro-COVID-19 patients.](#)** Anzalone N., **Castellano A.**, Scotti R., Scandroglio A.M., Filippi M., Ciceri F., Tresoldi M., & Falini A.

J Neurol, 267(10), 2806-2809. doi:10.1007/s00415-020-09966-2, ISSN:1432-1459

[2020]

**[Pathological brain CT scans in severe COVID-19 ICU patients.](#)** **Castellano A.**, Anzalone N., Pontesilli S., Fominskiy E., & Falini A.

Intensive Care Med, 46(11), 2102-2104. doi:10.1007/s00134-020-06222-z, ISSN:1432-1238

[2020]

**[Clinical Management of Diffuse Low-Grade Gliomas.](#)** Lombardi G., Barresi V., **Castellano A.**, Tabouret E., Pasqualetti F., Salvalaggio A., Cerretti G., Caccese M., Padovan M., Zagonel V., & Ius T.

Cancers, 12(10), 3008. doi:10.3390/cancers12103008, ISSN:2072-6694

[2020]

**[Advancing Imaging to Enhance Surgery: From Image to Information Guidance.](#)** Riva M., Lopci E., Gay L.G., Nibali M.C., Rossi M., Sciortino T., **Castellano A.**, & Bello L.

[2021]

[Along-tract statistics of neurite orientation dispersion and density imaging diffusion metrics to enhance MR tractography quantitative analysis in healthy controls and in patients with brain tumors.](#) Pieri V., Sanvito F., Riva M., Petrini A., Rancoita P.M.V., Cirillo S., Iadanza A., Bello L., **Castellano A.\***, & Falini A. [\*corresponding author and shared last authorship]

Hum Brain Mapp, 42(5). doi:10.1002/hbm.25291, ISSN:1097-0193

[2021]

[Integrating Diffusion Tensor Imaging and Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging to Improve the Predictive Capabilities of CED Models.](#) Vidotto M., Pederzani M., Castellano A., Pieri V., Falini A., Dini D., & De Momi E.

Ann Biomed Eng, 49(2), 689-702. doi:10.1007/s10439-020-02598-7, ISSN:1573-9686

[2021]

[18F-FAZA PET/CT in pretreatment assessment of hypoxic status in high-grade glioma: correlation with hypoxia immunohistochemical biomarkers.](#) Mapelli P., Callea M., Fallanca F., **Castellano A.**, Bailo M., Scifo P., Bettinardi V., Conte G.M., Monterisi C., Rancoita P.M.V., Incerti E., Vuozzo M., Gianolli L., Terreni M., Anzalone N., & Picchio M.

Nucl Med Commun, 42(7), 763-771. doi:10.1097/mnm.0000000000001396, ISSN:0143-3636

[2021]

[Development and in-vivo Assessment of a Novel MRI-Compatible Headframe System for the Ovine Animal Model.](#) Trovati M., Brizzola S., Zani D.D., **Castellano A.**, Mangili P., Riva M., Woolley M., Johnson D., Rodriguez Y.B.F., Bello L., Falini A., & Secoli R.

Int J Med Robot 17(4), e2257. doi:10.1002/rcs.2257, ISSN:1478-5951

[2021]

[Advancements in Neuroimaging to Unravel Biological and Molecular Features of Brain Tumors.](#) Sanvito F., **Castellano A.\***, & Falini A. [\*corresponding author]

Cancers, 13(3), 424. doi:10.3390/cancers13030424, ISSN:2072-6694

[2021]

[Advanced imaging techniques for radiotherapy planning of gliomas.](#) Castellano A., Bailo M., Cicone F., Carideo L., Quartuccio N., Mortini P., Falini A., Cascini G.L. & Minniti G.

Cancers, 13(3), 1063, doi: 10.3390/cancers13051063, ISSN:2072-6694

[2021]

[Raman Spectroscopy and Machine Learning for IDH Genotyping of Unprocessed Glioma Biopsies.](#) Sciortino T., Secoli R., d'Amico E., Moccia S., Conti Nibali M., Gay L., Rossi M., Pecco N., **Castellano A.**, De Momi E., Fernandes B., Riva M., & Bello L.

Cancers, 13(16), 4196. doi:10.3390/cancers13164196, ISSN:2072-6694

[2021]

[mTORC1 promotes malignant large cell/anaplastic histology and is a targetable vulnerability in SHH-TP53 mutant medulloblastoma.](#) Conti V., Cominelli M., Pieri V., Gallotti A.L., Pagano I., Zanella M., Mazzoleni S., Pivetta F., Patanè M., Scotti G.M., Piras I.S., Pollo B., Falini A., Zippo A., **Castellano A.**, Maestro R., Poliani P.L., & Galli R.

JCI Insight, 6(23). doi:10.1172/jci.insight.153462, ISSN:2379-3708

[2022]

[Alterations Of Brain Structural MRI Are Associated With Outcome Of Surgical Treatment In Trigeminal Neuralgia.](#) Albano L., Agosta F., Basaia S., **Castellano A.**, Messina R., Parisi V., Barzaghi L.R., Falini A., Mortini P., & Filippi M.

Eur J Neurol, 29(1), 305-317, doi:10.1111/ene.15105, ISSN:1351-5101

[2022]

[Hemorrhagic Suprasellar Central Nervous System Embryonal Tumor in an Adult: Uncommon Features of an Extremely Rare Neoplasm.](#) Piloni M., Gagliardi F., Bailo M., Barzaghi L.R., Callea M., Terreni M., Falini A., **Castellano A.**, & Mortini P.

[2022]

**[Morphometric study of the ventricular indexes in healthy ovine BRAIN using MRI.](#)** Trovatelli M., Spediacci C., **Castellano A.**, Bernardini A., Dini D., Malfassi L., Pieri V., Falini A., Ravasio G., Riva M., Bello L., Brizzola S., & Zani D.D.

BMC Vet Res, 18(1), 97. doi:10.1186/s12917-022-03180-0, ISSN:1746-6148

**[Aftereffects to Prism Exposure without Adaptation: A Single Case Study.](#)** Albini F., Pisoni A., Salvatore A., Calzolari E., Casati C., Marzoli S.B., Falini A., Crespi S.A., Godi C., **Castellano A.**, Bolognini N., & Vallar G.

Brain Sciences, 12(4), 480. doi:10.3390/brainsci12040480, ISSN:2076-3425

[2022]

**[Prospective validation of a new imaging scorecard to assess leptomeningeal metastasis: a joint EORTC BTG and RANO effort.](#)** Le Rhun E., Devos P., Winklhofer S., Lmalem H., Brandsma D., Kumthekar P., **Castellano A.**, Compter A., Dhermain F., Franceschi E., Forsyth P., Furtner J., Galldiks N., Gallego Perez-Larraya J., Gempt J., Hattingen E., Hempel J.M., Lukacova S., Minniti G., O'Brien B., Postma T.J., Roth P., Ruda R., Schaefer N., Schmidt N.O., Snijders T.J., Thust S., van den Bent M., van der Hoorn A., Vogin G., Smits M., Tonn J.C., Jaeckle K.A., Preusser M., Glantz M., Wen P.Y., Bendszus M., & Weller M.

Neuro Oncol, 24(10), 1726-1735. doi:10.1093/neuonc/noac043, ISSN:1522-8517

**[Insights into Infusion-Based Targeted Drug Delivery in the Brain: Perspectives, Challenges and Opportunities.](#)** Jamal A., Yuan T., Galvan S., **Castellano A.**, Riva M., Secoli R., Falini A., Bello L., Rodriguez y Baena F., & Dini D.

International Journal of Molecular Sciences, 23(6), 3139. ISSN:1422-0067

[2022]

**[Quantitative MRI Harmonization to Maximize Clinical Impact: The RIN-Neuroimaging Network.](#)** Nigri A., Ferraro S., Gandini Wheeler-Kingshott C.A.M., Tosetti M., Redolfi A., Forloni G., D'Angelo E., Aquino D., Biagi L., Bosco P., Carne I., De Francesco S., Demichelis G., Gianeri R., Lagana M.M., Micotti E., Napolitano A., Palesi F., Pirastru A., Savini G., Alberici E., Amato C., Arrigoni F., Baglio F., Bozzali M., **Castellano A.**, Cavaliere C., Contarino V.E., Ferrazzi G., Gaudino S., Marino S., Manzo V., Pavone L., Politi L.S., Roccatagliata L., Rognone E., Rossi A., Tonon C., Lodi R., Tagliavini F., & Bruzzone M.G.

Front Neurol, 13, 855125. doi:10.3389/fneur.2022.855125, ISSN:1664-2295

**[MRI data quality assessment for the RIN - Neuroimaging Network using the ACR phantoms.](#)** Palesi F., Nigri A., Gianeri R., Aquino D., Redolfi A., Biagi L., Carne I., De Francesco S., Ferraro S., Martucci P., Paul Medina J., Napolitano A., Pirastru A., Baglio F., Tagliavini F., Grazia Bruzzone M., Tosetti M., Gandini Wheeler-Kingshott C.A.M., & Network R.I.N.N.

Phys Med, 104, 93-100. doi:10.1016/j.ejmp.2022.10.008, ISSN:1724-191X

[2022]

**[RS-FetMRI: a MATLAB-SPM Based Tool for Pre-processing Fetal Resting-State fMRI Data.](#)** Pecco N., Canini M., Mosser K.H.H., Caglioni M., Scifo P., **Castellano A.**, Cavoretto P., Candiani M., Baldoli C., Falini A., & Della Rosa P.A.

Neuroinformatics, 20(4), 1137-1154. doi:10.1007/s12021-022-09592-5, ISSN:1539-2791

[2022]

**[Comparison between inferior frontal gyrus intrinsic connectivity network and verb-generation task fMRI network for presurgical language mapping in healthy controls and in glioma patients.](#)** Cirillo S., Battistella G., **Castellano A.\***, Sanvito F., Iadanza A., Bailo M., Barzaghi R.L., Acerno S., Mortini P., Gorno-Tempini M.L., Mandelli M.L., & Falini A. [\*corresponding author]

Brain Imaging Behav. doi:10.1007/s11682-022-00712-y, ISSN:1931-7557

[2022]

**[Decoding the Heterogeneity of Malignant Gliomas by PET and MRI for Spatial Habitat Analysis of Hypoxia, Perfusion, and Diffusion Imaging: A Preliminary Study.](#)** Bailo M., Pecco N., Callea M., Scifo P., Gagliardi F., Presotto L., Bettinardi V., Fallanca F., Mapelli P., Gianolli L., Doglioni C., Anzalone N., Picchio M., Mortini P., Falini A., & **Castellano A.**

Frontiers in Neuroscience, 16. doi:10.3389/fnins.2022.885291, ISSN:1662-453X

[2023]

**[Evaluating syntactic comprehension during awake intraoperative cortical stimulation mapping.](#)** Riva M., Wilson S.M., Cai R., **Castellano A.**, Jordan K.M., Henry R.G., Gorno Tempini M.L., Berger M.S., & Chang E.F.

J Neurosurg, 138(5), 1403-1410. doi:10.3171/2022.8.JNS221335, ISSN:0022-3085

[2023]

**[Aberrant L-Fucose accumulation and increased core fucosylation are metabolic liabilities in mesenchymal](#)**

**[glioblastoma.](#)** Pieri V., Gallotti A.L., Drago D., Cominelli M., Pagano I., Conti V., Valtorta S., Coliva A., Lago S., Michelatti D., Massimino L., Ungaro F., Perani L., Spinelli A., **Castellano A.**, Falini A., Zippo A., Poliani P.L., Moresco R.M., Andolfo A., & Galli R.

Cancer Res, 83(2), 195-218. doi:10.1158/0008-5472.CAN-22-0677, ISSN:0008-5472

[2023]

**[Imaging characterization of an adult H3 K27M-altered diffuse midline glioma of the medulla oblongata with a confounding steroid response.](#)** Godi C., Garofalo P., Callea M., Vezzulli P., Barbera M., Mandelli C., Mazza E., Pollo B., Terreni M.R., **Castellano A.**, Anzalone N., & Falini A.

Radiology Case Reports, 18(3), 788-793. doi:10.1016/j.radcr.2022.10.082, ISSN:1930-0433

[2023]

**[Surgical management of Glioma Grade 4: technical update from the neuro-oncology section of the Italian Society of Neurosurgery \(SINch®\): a systematic review.](#)** Ius T., Sabatino G., Panciani P.P., Fontanella M.M., Rudà R., **Castellano A.**,

Barbagallo G.M.V., Belotti F., Boccaletti R., Catapano G., Costantino G., Della Puppa A., Di Meo F., Gagliardi F., Garbossa D., Germanò A.F., Iacoangeli M., Mortini P., Olivi A., Pessina F., Pignotti F., Pinna G., Raco A., Sala F., Signorelli F., Sarubbo S., Skrap M., Spena G., Somma T., Sturiale C., Angileri F.F., & Esposito V.

Journal of Neuro-Oncology. doi:10.1007/s11060-023-04274-x, ISSN:1573-7373

[2023]

**[Quality assessment, variability and reproducibility of anatomical measurements derived from T1-weighted brain imaging: The RIN-Neuroimaging Network case study.](#)** Bosco P., Lancione M., Retico A., Nigri A., Aquino D., Baglio F., Carne I., Ferraro S., Giulietti G., Napolitano A., Palesi F., Pavone L., Savini G., Tagliavini F., Bruzzone M.G., Gandini Wheeler-Kingshott C.A.M., Tosetti M., Biagi L., & Network R.I.N.N.

Phys Med, 110, 102577. doi:10.1016/j.ejmp.2023.102577, ISSN:1724-191X

Phys Med, 110, 102577. doi:10.1016/j.ejmp.2023.102577, ISSN:1724-191X

[2023]

**[Longitudinal brain functional connectivity changes induced by neurosurgical thalamotomy for tremor in Parkinson's disease: a preliminary study.](#)** Albano L., Basaia S., Emedoli D., Balestrino R., Pompeo E., Barzaghi L.R., **Castellano A.**, Falini A., Iannaccone S., Mortini P., Filippi M., & Agosta F.

J Neurol, 270(7), 3623-3629. doi:10.1007/s00415-023-11705-2, ISSN:1432-1459

J Neurol, 270(7), 3623-3629. doi:10.1007/s00415-023-11705-2, ISSN:1432-1459

[2023]

**[Combining semi-quantitative rating and automated brain volumetry in MRI evaluation of patients with probable behavioural variant of fronto-temporal dementia: an added value for clinical practise?](#)** Calloni S.F., Vezzulli P.Q., **Castellano A.**, Leone R., Basaia S., von Loon A., Spinelli E.G., Magnani G., Caso F., Agosta F., Filippi M., & Falini A.

Neuroradiology, 65(6), 1025-1035. doi:10.1007/s00234-023-03133-w, ISSN:0028-3940

Neuroradiology, 65(6), 1025-1035. doi:10.1007/s00234-023-03133-w, ISSN:0028-3940

[2023]

**[Liquid biopsy of cerebrospinal fluid enabling the detection and therapeutic targeting of the BRAF\(V600E\) mutation in a patient with overlapping Erdheim-Chester/Rosai-Dorfman disease.](#)** Pieri V., Berzero G., Pattera R., Ferrè L., Tomelleri A., Campochiaro C., Esposito F., Calimeri T., Cangì M.G., Tenace N.P., Ferreri A.J.M., **Castellano A.**, Barbera M., Anzalone N., Gay L.G., Bello L., Colecchia M., Ponzoni M., Finocchiaro G., & Filippi M.

J Neurol. doi:10.1007/s00415-023-11983-w, ISSN:0340-5354

J Neurol. doi:10.1007/s00415-023-11983-w, ISSN:0340-5354

**[Comprehensive Brain Tumour Characterisation with VERDICT-MRI: Evaluation of Cellular and Vascular Measures](#)**

**[Validated by Histology.](#)** Figini M., **Castellano A.\***, Bailo M., Callea M., Cadioli M., Bouyagoub S., Palombo M., Pieri V., Mortini P., Falini A., Alexander D.C., Cercignani M., & Panagiotaki E. [\*corresponding author]

Cancers, 15(9), 2490. doi:10.3390/cancers15092490, ISSN:2072-6694

[2023]

**Multiple sclerosis imaging in clinical practice: a European-wide survey of 428 centers and conclusions by the ESNR Working Group.** Hodel J., Vernooij M.W., Beyer M.K., Severino M., Leclerc X., Créange A., Wahab A., Badat N., Tolédano S., van den Hauwe L., Ramos A., **Castellano A.**, Krainik A., Yousry T., & Rovira À.

Eur Radiol. doi:10.1007/s00330-023-09701-1, ISSN:0938-7994

## CONTRIBUTI IN VOLUME

---

[ 2012 ]

**Preoperative diffusion tensor imaging: contribution to surgical planning and validation by intraoperative electrostimulation.**

Bello L., **Castellano A.**, Fava E., Casaceli G., Riva M., Falini A.

In Brain Mapping. From Neural Basis of Cognition to Surgical Applications. Duffau H (ed.), p. 263-275. Springer Wien New York (ISBN 978-3-7091-0722-5)

[ 2018 ]

**Presurgical Planning By Images.**

**Castellano A.** & Falini A.

In Operative Cranial Neurosurgical Anatomy. Gagliardi F., Gagnaniello C., Mortini P., Caputy A.J. (ed.), Thieme Medical Publishers Inc. (ISBN 978-1-6262-3216-7)

[ 2019 ]

**Radiation and Chemotherapy-Induced Injury: clinical scenario and neuroimaging.**

**Castellano A.** & Anzalone N.

In Clinical Neuroradiology - The ESNR (European Society of Neuroradiology) Textbook - Springer Wien New York (ISBN 978-3-319-68537-3)

Link: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-61423-6\\_68-1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-61423-6_68-1)

[ 2023 ]

**Meningioma and Other Meningeal Tumors**

Bailo M., Gagliardi F., Boari N., Spina A., Piloni M., **Castellano A.**, & Mortini P.

In N. Rezaei & S. Hanaei (Eds.), *Human Brain and Spinal Cord Tumors: From Bench to Bedside. Volume 2: The Path to Bedside Management* (pp. 73-97). Cham: Springer International Publishing (ISBN 978-3-031-23704-1)

Link: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-23705-8\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-031-23705-8_3)

## ATTIVITÀ EDITORIALE

---

### Attività editoriale e di revisore in riviste internazionali

La Prof.ssa Castellano è membro dell'Editorial Board della rivista European Radiology Experimental, Associate Editor nell'Editorial Board della rivista Frontiers in Oncology, sezione Neuro-Oncology and Neurosurgical Oncology, and Frontiers in Radiology, sezione Neuroradiology; Review Editor nelle riviste Frontiers in Neuroscience e Frontiers in Neurology, sezione Brain Imaging Methods. Svolge inoltre regolare attività di revisore per le riviste Neuro-Oncology, Human Brain Mapping, Neuroimage Clinical, Neuroradiology, Neurological Sciences ed European Radiology Experimental.

## COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE

---

**Coordinatore della Sezione di Neuroradiologia Funzionale e Membro eletto del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Neuroradiologia (AINR) 2022 - oggi**

**Membro eletto della ESR European Imaging Biomarkers Alliance Subcommittee, parte della ESR (European Society of Radiology) Research Committee 2023 - oggi**

Link: <https://www.myesr.org/research/european-imaging-biomarkers-alliance-eiball>

**Membro nominato della Diagnostic Neuroradiology Committee della European Association of Neuro-radiology (ESNR) 2020 - oggi**

Link: <https://www.esnr.org/en/about-esnr/committees/diagnostic-neuroradiology-committee/>

**Membro nominato della Scientific Committee della European Association of Neuro-Oncology (EANO) 2020 - oggi**

Link: <https://www.eano.eu/about/about-us/committees/scientific-committee/>

**Membro eletto del Consiglio Direttivo dell'Italian Chapter ISMRM (International Society for Magnetic Resonance in Medicine) 2018 - oggi**

Link: <http://www.ismrm.it/it/direttivo/>

## RETI E AFFILIAZIONI

---

[ Attuale ]

**Affiliazioni scientifiche** 2018 - oggi Membro dell'Associazione Italiana di Neuro-Oncologia (AINO)

2012 - oggi Membro dell'European Society of Neuroradiology (ESNR)

2008 - oggi Membro dell'European Low-Grade Glioma Network

2007 - oggi Membro dell'Associazione Italiana di Neuroradiologia (AINR)

2007 - oggi Membro della Società Italiana di Radiologia Medica e Interventistica (SIRM)

2007 - oggi Membro della European Society of Radiology (ESR)

2007 - oggi Membro della International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM)

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### Partecipazione a comitati scientifici e organizzazione di congressi nazionali e internazionali

- Partecipazione al comitato scientifico del XIV Congresso Associazione Italiana Risonanza Magnetica in Medicina - Italian Chapter ISMRM, Palermo (IT), 12-14 settembre 2023
- Coordinatore e Responsabile Scientifico del VI Congresso Nazionale di Neuroradiologia Funzionale AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia) - Padova, 5-6 dicembre 2022
- Partecipazione al comitato scientifico del XIII Congresso Associazione Italiana Risonanza Magnetica in Medicina - Italian Chapter ISMRM, Pisa (IT), 24-25 novembre 2022
- Partecipazione al Comitato Scientifico del 3° Advanced Course in Diagnostic Neuroradiology (Level III) - Glioma Imaging - ESNR European Society of Neuroradiology Diagnostic and Interventional, Madrid, Spain, 16-18 novembre 2022
- Partecipazione al comitato scientifico del XII Congresso Associazione Italiana Risonanza Magnetica in Medicina - Italian Chapter ISMRM - virtual edition, 16-17 Dicembre 2021
- Partecipazione al comitato scientifico del XI Congresso Associazione Italiana Risonanza Magnetica in Medicina - Italian Chapter ISMRM - virtual edition, 10-11 Dicembre 2020
- Partecipazione al comitato scientifico del X Congresso Associazione Italiana Risonanza Magnetica in Medicina - Italian Chapter ISMRM, Milano (IT), 28-29 marzo 2019
- Partecipazione al comitato organizzativo locale del 2° Advanced Course in Diagnostic Neuroradiology (Level III) - Glioma Imaging - ESNR European Society of Neuroradiology Diagnostic and Interventional, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano (IT), 22-25 gennaio 2019

- Organizzazione scientifica del primo 'Young Topics in Neuroradiology' Meeting, Centro Studi Area Radiologica AINR/SIRM, Roma (IT)
- Partecipazione al comitato organizzativo locale del 1° Advanced Course in Diagnostic Neuroradiology (Level III) - Glioma Imaging - ESNR European Society of Neuroradiology Diagnostic and Interventional, Milan, Istituto Scientifico San Raffaele, 8-10 November 2017

## CONFERENZE E SEMINARI

---

**Relazioni su invito** La Prof.ssa Castellano ha partecipato come relatore su invito a oltre sessanta meeting scientifici e corsi promossi da società scientifiche nazionali ed internazionali. Di seguito il dettaglio delle relazioni per ogni anno.

### 2023

- Anatomy of white matter tracts. European Course on Advanced Imaging Techniques in Neuroradiology - 1st Cycle Module 3 on Diffusion MRI, jointly organized by the European Society of Neuroradiology (ESNR) and the European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB) - Berlin, 18-20 May 2023
- WS 'Tumor Grading' and 'Lymphoma, leukemia and hematopoietic malignancies' at the European Course in Neuroradiology, Diagnostic and Interventional, 17th Cycle Module 2 - Berlin, 14-18 May 2023

### 2022

- Relatore del 'Corso teorico-pratico: DTI e trattografia', VI Congresso Nazionale di Neuroradiologia Funzionale - Padova, 5-6 dicembre 2022
- MR diffusion (DWI and DTI) clinical applications. ESNR European Society of Neuroradiology Diagnostic and Interventional - Advanced Course in Diagnostic Neuroradiology (Level III) - Glioma Imaging - Madrid, 16-18 November 2022
- Tumori cerebrali: Applicazioni nei tumori dell'adulto. Radiomica e Intelligenza Artificiale: Futuro o presente della radiologia? Congresso congiunto dei gruppi Regionali SIRM Puglia e SIRM Basilicata - Lecce, 11-12 novembre 2022
- Quantitative assessment of brain gliomas by advanced MRI and radiomics. Swiss-Italian Neuro-Oncology Meeting 2022 - Advances and controversies in Neuro-Oncology - Lugano (Switzerland), 28-29 October 2022
- Intelligenza Artificiale in Neuroradiologia: applicazioni nell'imaging neuro-oncologico. 50° Congresso Nazionale SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica) - Roma, 6-9 Ottobre 2022
- What is new in the imaging of brain tumours: Imaging findings in unusual brain tumours - European Congress of Radiology (ECR). Vienna, 13-17 luglio 2022
- Trattografia: impiego clinico in neurochirurgia - Software di ricostruzione a confronto. 31° Congresso Nazionale AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia). Roma, 8-11 giugno 2022
- Gliomi: diagnostica post terapia (radio-chemio e nuove terapie). 31° Congresso Nazionale AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia). Roma, 8-11 giugno 2022
- BOLD: Tips & Tricks. 31° Congresso Nazionale AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia). Roma, 8-11 giugno 2022
- Update in Neuro-Oncology, Webinar 2022 – Advanced neuroimaging and laboratory techniques - MRI diffusion, perfusion and spectroscopy: indications and limits. 7 giugno 2022
- Expert Meeting – Update del trattamento del glioblastoma: dalla diagnosi alla terapia. Il ruolo dell'imaging nel Glioblastoma. 16 maggio 2022

### 2020 - 2021

- Radiomics to aid clinical decision making - European Association of Neuro-Oncology (EANO) Educational Day, October 23, 2021
- Case-based review of presurgical DTI mapping - ESNR European Society of Neuroradiology Diagnostic and Interventional – Brain Teaser on Advanced Imaging Techniques in Neuroradiology June 7, 2021
- Looking closer at the insula: the role of advanced imaging techniques. Webinar SINch (Società Italiana di Neurochirurgia) 2021 - L'insula svelata, dal reale al virtuale - 18 febbraio 2021
- Gliomi: imaging applicato alla diagnostica molecolare. Ottobrate Neuroradiologiche Romane - Il Modulo - Gliomi - 16 Gennaio / 19 Febbraio 2021 AINR Virtual

- DTI e memoria - Cinque Giornate dell'AINR Virtual: Neuroradiologia Pediatrica e Funzionale - 30 novembre / 4 Dicembre 2020
- Imaging signatures of glioma molecular phenotypes. Aggiornamenti Webinar in Neuro-oncologia - IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, 16 novembre 2020

## 2019

- Radiomics: una nuova frontiera della neuroimmagine nell'era molecolare. XXIII Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO (Associazione Italiana di Neuro-Oncologia) - Udine, 10-12 Novembre 2019
- Imaging 'molecolare'. 30° Congresso Nazionale AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia). Ortigia - Siracusa, 2-5 ottobre 2019
- Targeted treatment decisions in recurrent glioblastoma: Can be based on primary tumor imaging? 14th meeting of the European Association of Neuro-Oncology (EANO) – Lyon (France), September 19-22, 2019
- Radiogenomica: correlazione tra genotipi tumorali e RM avanzata nell'adulto. Imaging in Neuroradiologia Pediatrica, Cagliari, 14-15 giugno 2019
- Gliomi di basso grado - Radiogenomica: correlazione tra i genotipi tumorali e RM avanzata. Young Topics in Neurosurgery - Update sul trattamento dei tumori cerebrali - Roma, 4 maggio 2019
- Imaging signatures of brain tumors genotypes. Italian Chapter ISMRM (International Society for Magnetic Resonance in Medicine) - Milano, 28-29 marzo 2019
- Combined MR perfusion and diffusion radiomic analysis in a multicenter setting to detect molecular subtypes of diffuse lower-grade gliomas. Nordic NeuroLab Workshop - Oslo (Norway), February 18, 2019
- MR diffusion (DWI and DTI) clinical applications. ESNR European Society of Neuroradiology Diagnostic and Interventional – 2nd Advanced Course in Diagnostic Neuroradiology (Level III) - Glioma Imaging - Milan, 22-25 January 2019
- Does new classification of LGG changes therapy? Follow up and surveillance. Joint Meeting of the Austrian Society for Neurooncology (SANO) and the Italian Society of Neurooncology (AINO) - Salzburg (Austria), January 10, 2019

## 2018

- Dal DTI ai modelli avanzati di traccografia: cosa abbiamo guadagnato (o perso)? Imaging Avanzato in Neuroradiologia AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia) - Napoli, 3-5 Dicembre 2018
- Lower grade gliomas: Neuroimaging avanzata - XXII Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO (Associazione Italiana di Neuro-Oncologia) - Mantova, 25-27 Novembre 2018
- Valutazione della risposta al trattamento dei tumori cerebrali. Settimana di Neuroradiologia Residenziale AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia) - Napoli, 19-23 Novembre 2018
- Radiogenomica: correlazioni tra genotipi tumorali ed RM "avanzata". 48° Congresso Nazionale SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica) - Genova, 8-11 Novembre 2018
- Radiogenomica. Corso teorico-pratico 'Highlights in Neuro-Oncologia' - Torino, 28-29 Settembre 2018
- Quantitative diffusion MRI in neuro-oncology. European Society of Neuroradiology (ESNR) 41th Annual Meeting, 25th Advanced Course in Diagnostic Neuroradiology & 10th Advanced Course in Interventional Neuroradiology - Rotterdam, The Netherlands, 19-23 September 2018
- Clinical perspective on quantitative diffusion imaging. Philips Neuro-Oncology Council - Rotterdam, The Netherlands, 23-24 September 2018
- Advanced Diffusion MRI in brain tumors: tractography and microstructure. Italian Chapter ISMRM (International Society for Magnetic Resonance in Medicine) - Padova, 10-11 Maggio 2018

## 2017

- Le diagnosi differenziali in Neuroimaging. XXI Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO (Associazione Italiana di Neuro-Oncologia) - Trento, 26-29 Novembre 2017
- Gliomi: Radiogenomica. Congresso Annuale della Sezione di Neuroradiologia SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica) - Napoli, 16-17 Novembre 2017
- MR diffusion (DWI and DTI) clinical applications. ESNR European Society of Neuroradiology Diagnostic and Interventional - Advanced Course in Diagnostic Neuroradiology (Level III) - Glioma Imaging - Milan, 8-10 November 2017
- Imaging Funzionale e Traccografia RM. La Neuroradiologia OGGI: dal morfologico al funzionale - Lecce, 6-7 ottobre 2017
- Dal DTI ai modelli avanzati di traccografia: cosa abbiamo guadagnato (o perso)? IV Congresso Nazionale di Neuroradiologia Funzionale AINR - Parma, 3-4 novembre 2017

- Latest developments in MRI DTI. Swiss-Italian Neuro-Oncology Meeting - Advances and controversies in Neuro-Oncology - Turin, 29-30 September 2017
- Gliomi I: diagnostica e terapia - fMRI nel mapping preoperatorio. 29° Congresso Nazionale AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia) 2017 - Milano, 27-30 Settembre 2017

## 2016

- Imaging del follow-up in neuro-oncologia: valutazione quantitativa e volumetria tumorale. Corso Itinerante AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia) 2016 - Diagnostica di base e update - Milano, 21 Ottobre 2016
- Ruolo del DTI e fMRI nel planning operatorio. Imaging in Risonanza Magnetica ad Alta Relassività del Sistema Nervoso Centrale - Corso monotematico sui Tumori Cerebrali - Milano, 6 Maggio 2016
- Relassività magnetica T1: principi fisici, tecniche di acquisizione, misure di perfusione. Corso AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia) di Perfusione Cerebrale per Immagini - Roma, 18 Marzo 2016
- MRI and genomics - Clinical applications: Neuro. Risonanza Magnetica in Medicina 2016: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica - Italian Chapter ISMRM (International Society for Magnetic Resonance in Medicine) - Bologna, 4-5 Febbraio 2016

## 2015

- Avanzamenti in RM: Diffusione e Trattografia. Congresso Annuale della Sezione di Neuroradiologia SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica), "Update 2015 in Neuroradiologia Diagnostica" - Brescia, 10-11 Dicembre 2015
- Nuove metodiche di neuroimaging nel follow-up dei low-grade gliomas. XIX Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO (Associazione Italiana di Neuro-Oncologia) - Milano Marittima (RA), 26-28 Ottobre 2015
- Role of Diffusion Tensor MR Tractography in predicting the extent of resection in glioma surgery. The Brain and Gliomas - when the connections are crucial. Aula Magna, Faculty of Medicine, University of Brescia (Italy) - Brescia, 24-26 Settembre, 2015
- Biomarker molecolari e imaging. XXVIII Congresso Nazionale AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia) - Napoli, 16-18 Settembre 2015
- DWI: oltre l'ischemia. Corso AINR di Tecniche Funzionali in Neuroradiologia: tutto quello (o quasi) che è necessario sapere - Roma, 15 Aprile 2015

## dal 2008 al 2014

- Imaging del follow-up. Congresso Annuale della Sezione di Neuroradiologia SIRM, "Aggiornamento in Neuroradiologia Diagnostica" - Milano, 13 Dicembre 2013
- Low-grade gliomas: diagnosis and follow-up. "Four Courses in Neuroradiology", Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e AINR - Roma, June 26, 2013
- Structural heterogeneity of Low-Grade Gliomas. 8th European Low Grade Glioma Network Meeting - Tolosa (Francia), 20-21 Aprile 2012
- Diffusion Tensor Magnetic Resonance Imaging and Tractography: a walk-through of the virtual dissection of human brain white matter pathways. Università del Salento, Laboratorio di Anatomia Umana e Neuroscienze - Lecce, 20 Aprile 2011
- Diffusion Tensor Imaging (DTI) & Fiber Tractography: clinical applications. MAGIC-5 Workshop on Medical Imaging Applications and Tools - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Serralunga d'Alba (Cuneo), 5 Maggio 2009
- DTI Tractography: Basics, pitfalls & tract identification clues. 5th European Low Grade Glioma Network Meeting - Barcellona (Spagna), 30-31 Gennaio 2009
- Role of DTI Tractography in clinical neuroradiology. Dipartimento Testa-Collo, Istituto Scientifico e Ospedale San Raffaele - Milano, 9 Dicembre 2008
- Diffusion Tensor Imaging (DTI) & Fiber Tracking: technical principles and clinical applications. Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Fisica - Torino, 17 Dicembre 2008

## ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[ 19/10/2000 ] Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro - Presidenza della Repubblica Italiana

**Premio Alfiere del Lavoro** Medaglia del Presidente della Repubblica Carlo Azeglio Ciampi (19 ottobre 2000) per l'eccellenza negli studi.

[ 06/10/2006 ] Associazione Italiana di Neuroradiologia (AINR)

**Premio Miglior Comunicazione Orale al XXII Congresso Nazionale AINR** 'Corrispondenza tra Fiber Tracking e siti di neurostimolazione sottocorticale intraoperatoria dei circuiti motori e del linguaggio in pazienti affetti da tumore cerebrale'

[ 03/10/2008 ] Associazione Italiana di Neuroradiologia (AINR)

**Premio Miglior Comunicazione Orale al XXIV Congresso Nazionale AINR** 'Exploring the connections of SMA in patients with cerebral gliomas: a combined MR DTI tractography and intraoperative subcortical mapping study'

[ 01/2012 ] Associazione Italiana di Neuroradiologia (AINR)

**Borsa di Studio assegnata da AINR** Borsa di Studio dedicata allo Sviluppo di Progetti di Ricerca assegnata da AINR per il progetto "Studio multicentrico di Risonanza Magnetica a 3T per la valutazione combinata della permeabilità T1 e perfusione T2\* nei gliomi cerebrali"

[ 11/12/2019 ] Associazione Premio Carla Russo

**Primo Premio Internazionale Carla Russo** Premio dedicato ai migliori giovani ricercatori che si siano distinti nella ricerca, nella clinica e nella terapia dei gliomi cerebrali.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**Inglese**

**ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C2**  
**PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2**

**francese**






**ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2**  
**PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1**

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## COMPETENZE DIGITALI

---

### Competenze digitali - Risultati dei test

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  Alfabetizzazione informatica e digitale | <b>AVANZATO</b> Livello 6 / 6 |
|  Comunicazione e collaborazione          | <b>AVANZATO</b> Livello 6 / 6 |
|  Creazione di contenuti digitali         | <b>AVANZATO</b> Livello 6 / 6 |
|  Sicurezza                               | <b>AVANZATO</b> Livello 6 / 6 |
|  Risoluzione dei problemi                | <b>AVANZATO</b> Livello 6 / 6 |

Resultati da [self-assessment](#) basati su [quadro europeo delle competenze digitali 2.1](#)

## ISCRIZIONE AD ALBI PROFESSIONALI

---

[ 26/03/2007 - 27/03/2017 ]

**Albo Professionale dei Medici Chirurghi di Lecce (Ordine della Provincia di Lecce)**

n° iscrizione: 7078

[ 28/03/2017 - Attuale ]

**Albo Professionale dei Medici Chirurghi di Milano (Ordine della Provincia di Milano)**

n° iscrizione: 45126

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Milano, 04/04/2024