

# Curriculum Vitae

## Informazioni personali

Cognome / Nome **Arrigoni Filippo Silvio Aldo**

Data di nascita 29/12/1980

## Esperienza professionale

Date Dal 1/12/2021

Lavoro o posizione ricoperti Dirigente Medico Radiologo

Principali attività e responsabilità Attività di diagnosi e ricerca nel campo del neuroimaging pediatrico

Nome e indirizzo del datore di lavoro UO di Radiologia e Neuroradiologia Pediatrica – Ospedale dei Bambini V. Buzzi – Milano (Italia)

Date Dal 18/07/2020 – 30/11/21

Lavoro o posizione ricoperti Dirigente Medico Radiologo

Principali attività e responsabilità Esecuzione e refertazione indagini radiologiche

Nome e indirizzo del datore di lavoro UO di Radiologia Ospedale Fatebenefratelli e Oftalmico – Milano (Italia)

Date 02/05/2017 – 17/07/2020

Lavoro o posizione ricoperti Neuroradiologo

Principali attività e responsabilità Responsabile del CeSNE, Centro Studi di Neuroimaging dell'Età evolutiva e Servizio di Radiologia e Neuroradiologia

Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS E. Medea - La Nostra Famiglia - Bosisio Parini (Italia)

Date 10/09/2018 - 08/03/2019

Lavoro o posizione ricoperti Research Fellow

Principali attività e responsabilità Ricercatore

Nome e indirizzo del datore di lavoro Murdoch Children's Research Institute, Melbourne (Australia)

Date Dal 01/07/2011  
Lavoro o posizione ricoperti Neuroradiologo  
Principali attività e responsabilità Ricercatore presso il CeSNE, Centro Studi di Neuroimaging dell'Età evolutiva con impiego in attività di diagnostica, ricerca e pianificazione  
Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS E. Medea - La Nostra Famiglia  
Via Don Luigi Monza 20, Bosisio Parini (Italia)

Date 25/1/2010 - 30/6/2011  
Lavoro o posizione ricoperti Neuroradiologo - Borsista  
Principali attività e responsabilità Ideazione e realizzazione di progetti di ricerca di neuroimaging pediatrico su RM 3T  
Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS E. Medea - La Nostra Famiglia  
Via Don Luigi Monza 20, Bosisio Parini (Italia)

Date 02/2008 - 11/2009  
Lavoro o posizione ricoperti Medico Specializzando - Reparto di radiologia  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Ospedale dei Bambini - V. Buzzi  
Via Castelvetro 22, Milano (Italia)

Date 01/2006 - 01/2008  
Lavoro o posizione ricoperti Medico Specializzando - Reparto di radiologia  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Europeo di Oncologia  
Via Ripamonti 435, Milano (Italia)

### **Istruzione e formazione**

Date 9/2019  
Titolo della qualifica rilasciata European Diploma in Pediatric Neuroradiology - EDiPNR  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione European Board of Neuroradiology - EBNR

Date 9/2017  
Titolo della qualifica rilasciata European Diploma in Neuroradiology - EDiNR  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione European Board of Neuroradiology - EBNR

Date 11/2009

Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Specializzazione in Radiodiagnostica  
Nome e tipo d'organizzazione Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica  
erogatrice dell'istruzione e Via Di Rudinì 8, Milano (Italia)  
formazione

Date 11/2005

Titolo della qualifica rilasciata Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo  
Nome e tipo d'organizzazione Università degli Studi  
erogatrice dell'istruzione e Via Festa del Perdono 7, Milano (Italia)  
formazione

Date 07/2005

Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Medicina e Chirurgia  
Nome e tipo d'organizzazione Università degli Studi  
erogatrice dell'istruzione e Via Festa del Perdono 7, Milano (Italia)  
formazione

Date 07/1999

Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Maturità Classica  
Nome e tipo d'organizzazione Liceo Classico A. Manzoni  
erogatrice dell'istruzione e Via Orfeo 5, Milano (Italia)  
formazione

### Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue **Inglese**

Autovalutazione  
Livello europeo (\*)

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali	Buone capacità di mediazione e diplomazia. Partecipazione quotidiana a progetti in team
Capacità e competenze informatiche	Buona conoscenza ambiente Windows, programmi Microsoft e browser di navigazione (Internet Explorer, Mozilla). Buona conoscenza dei sistemi per la ricerca della letteratura medica in Internet. Buona esperienza e familiarità con software di elaborazione dati DTI (DTI-TK, TortoiseDTI, TrackVis) e fMRI (SPM)
Patente	B

### **Ulteriori informazioni Incarichi e titoli aggiuntivi**

2018 Incarico di docenza nell'ambito del "Corso di Perfezionamento in Neuroradiologia Pediatrica" – Università degli Studi di Milano

2017-2023 Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore di II fascia per il SSD MED/37 – Neuroradiologia (settore concorsuale 06/I1 - Diagnostica per immagini, radioterapia e neuroradiologia)

2012-2020 Professore a contratto del Corso di Laurea in Educazione Professionale presso l'Università degli Studi di Milano.  
Modulo Diagnostica per immagini e radioterapia del corso "Scienze dei servizi sanitari"

2013-2020 Membro del Consiglio Scientifico della "Fondazione Imago 7", consorzio scientifico di ricerca per studi su magnete RM a 7 Tesla installato presso l'IRCCS Stella Maris di Calambrone

### **Premi**

2019 – "ESNR Pioneers and Past Presidents Award in the category of Diagnostic Neuroradiology" – European Society of Neuroradiology ESNR

2018 – Australian Endeavour Research Fellowship finanziata dal governo australiano – Department of Education and Training

2018 – Progetto Professionalità "Ivano Becchi" finanziato da Fondazione Banca del Monte di Lombardia

2016 – Premio "Massimo Gallucci" AINR per il miglior lavoro scientifico pubblicato nel 2015

2012 – Premio per la miglior comunicazione orale XI Congresso Nazionale di Neuroradiologia Pediatrica – AINR

2009 – Borsa di studio per il XXV Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Neuroradiologica (AINR)

### **Corsi Professionali**

2013-2015 ECNR - The Pierre Lasjaunias European Course in Diagnostic and Interventional Neuroradiology – Ciclo intero (4 moduli)

2013 EPCNR – European Advanced Course of Higher Qualification in Pediatric Neuroradiology

### **Affiliazioni a Società Scientifiche**

AINR – Associazione Italiana di Neuroradiologia

ESNR – European Society of Neuroradiology

SIRM – Società Italiana di Radiologia Medica

### **Attività editoriali**

“Ad hoc” reviewer per European Radiology, Neuroradiology, AJNR, Journal of Child Neurology, NEJM , Neuroimage, Neuroimage: Clinical, Plos One, Neuropediatrics

**H-Index:** 19 (Sorgente Scopus)

### **Pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate:**

1. D'Abrusco F, Arrigoni F, Serpieri V, Romaniello R, Caputi C, Manti F, Jovic-Jakubi B, Lucarelli E, Panzeri E, Bonaglia MC, Chiapparini L, Pichiecchio A, Pinelli L, Righini A, Leuzzi V, Borgatti R, Valente EM. Get Your Molar Tooth Right: Joubert Syndrome Misdiagnosis Unmasked by Whole-Exome Sequencing. *Cerebellum* 2021 [Epub ahead of print]
2. Romaniello R, Arrigoni F, De Salvo P, Bonaglia MC, Panzeri E, Bassi MT, Parazzini C, Righini A, Borgatti R. Long-term follow-up in a cohort of children with isolated corpus callosum agenesis at fetal MRI. *Ann Clin Transl Neurol.* 2021 [Epub ahead of print]

3. Subramanian S, Biswas A, Alves CAPF, Sudhakar SV, Shekdar KV, Krishnan P, Shroff M, Taranath A, Arrigoni F, Aldinger KA, Leventer RJ, Dobyns WB, Mankad K. ACTA2-Related Dysgyria: An Under-Recognized Malformation of Cortical Development. *AJNR Am J Neuroradiol*. 2021 [Epub ahead of print]
4. Harding IH, Chopra S, Arrigoni F, Boesch S, Brunetti A, Coccozza S, Corben LA, Deistung A, Delatycki M, Diciotti S, Dogan I, Evangelisti S, França MC, Göricke SL, Georgiou-Karistianis N, Gramegna LL, Henry P-G, Hernandez-Castillo CR, Hutter D, Jahanshad N, Joers JM, Lenglet C, Lodi R, Manners DN, Martinez ARM, Martinuzzi A, Marzi C, Mascalchi M, Nachbauer W, Pane C, Peruzzo D, Pisharady PK, Pontillo G, Reetz K, Rezende TJR, Romanzetti S, Saccà F, Scherfler C, Schulz JB, Stefani A, Testa C, Thomopoulos SI, Timmann D, Tirelli S, Tonon C, Vavla M, Egan GF, Thompson PM. Brain Structure and Degeneration Staging in Friedreich Ataxia: MRI Volumetrics from the ENIGMA-Ataxia Consortium. *Ann of Neurol*. 2021;90(4):570-583
5. Nuovo S, Micalizzi A, Romaniello R, Arrigoni F, Ginevrino M, Casella A, Serpieri V, D'Arrigo S, Briguglio M, Salerno G, Rossato S, Sartori S, Leuzzi V, Battini R, Ben-Zeev B, Graziano C, Mirabelli Badenier M, Brankovic V, Nardocci N, Spiegel R, Petković Ramadža D, Vento G, Marti I, Simonati A, Dipresa S, Freri E, Mazza T, Bassi MT, Bosco L, Travaglini L, Zanni G, Bertini E, Vanacore V, Borgatti R, Valente EM. Refining the mutational spectrum and gene-phenotype correlates in pontocerebellar hypoplasia: results of a multicentric study. *J Med Genet* 2021 [Epub ahead of print]
6. Mascheretti S, Peruzzo D, Andreola C, Villa M, Ciceri T, Trezzi V, Marino C, Arrigoni F. Selecting the most relevant brain regions to classify children with developmental dyslexia and typical readers by using complex magnocellular stimuli and multiple kernel learning. *Brain Sciences* 2021;11(6):722
7. Provenzi L, Lindstedt J, De Coen K, Gasparini L, Peruzzo D, Grumi S, Arrigoni F, Ahlqvist-Björkroth S. The Paternal Brain in Action: A Review of Human Fathers' fMRI Brain Responses to Child-Related Stimuli. *Brain Sciences* 2021;11:816
8. Romaniello R, Citterio A, Panzeri E, Arrigoni F, De Rinaldis M, Trabacca A, Bassi MT. Novel SPTBN2 gene mutation and first intragenic deletion in early onset spinocerebellar ataxia type 5. *Ann Clin Transl Neurol*. 2021;8:956-963
9. Cavatorta C, Meroni S, Montin E, Oprandi MC, Pecori E, Lecchi M, Diletto B, Alessandro O, Peruzzo D, Biassoni V, Schiavello E, Bologna M, Massimino M, Poggi G, Mainardi L, Arrigoni F, Spreafico F, Verderio P, Pignoli E, Gandola L. Retrospective study of late radiation-induced damages after focal radiotherapy for childhood brain tumors *PLoS One*. 2021;16(2):e0247748
10. Masnada S, Pichiecchio A, Formica M, Arrigoni F and Aicardi Syndrome International Study Group. Basal ganglia dysmorphism in patients with Aicardi syndrome. *Neurology*. 2021;96:e1319-e1333
11. Vavla M, Arrigoni F, Toschi N, Peruzzo D, D'Angelo MG, Gandossini S, Russo A, Diella E, Tirelli S, Salati R, Rufini A, Condo I, Testi R, Martinuzzi A. Sensitivity of Neuroimaging Indicators in Monitoring the Effects of Interferon Gamma Treatment in Friedreich's Ataxia. *Front Neurosci*. 2020;14:872.
12. Severino M, Geraldo AF, Utz N, Tortora D, Pogledic I, Klonowski W, Triulzi F, Arrigoni F, Mankad K, Leventer RJ, Mancini GMS, Barkovich JA, Lequin MH, Rossi A. Definitions and classification of malformations of cortical development: practical guidelines. *Brain*. 2020;143(10):2874-2894.

13. Arrigoni F, Peruzzo D, Mandelstam S, Amorosino G, Redaelli D, Romaniello R, Leventer R, Borgatti R, Seal M, Yang JY. Characterizing White Matter Tract Organization in Polymicrogyria and Lissencephaly: A Multifiber Diffusion MRI Modeling and Tractography Study. *AJNR Am J Neuroradiol*. 2020;41(8):1495-1502.
14. Cainelli E, Arrigoni F, Vedovelli L. White matter injury and neurodevelopmental disabilities: a cross-disease (dis)connection. *Prog Neurobiol* 2020;193:101845
15. Vavla M, Montanaro D, Pizzighello S, Frijia F, Arrigoni F, Baratto A, Piccoli G, Paparella G, Martinuzzi A. Brain magnetic spectroscopy imaging and Hereditary Spastic Paraplegia: a focused systematic review on current landmarks and future perspectives. *Front Neurol* 2020;11:515
16. Recla M, Molteni E, Manfredi V, Arrigoni F, Nordio A, Galbiati S, Pastore V, Modat M, Strazzer S. Feasibility randomized trial for an Intensive memory-focused training program for school-aged children with acquired brain injury. *Brain Sciences* 2020;10(7):430
17. Vavla M, D'Angelo MG, Arrigoni F, Toschi N, Peruzzo D, Gandossini S, Russo A, Diella E, Tirelli S, Salati R, Scarpazza P, Luffarelli R, Fortuni S, Rufini A, Condò I, Testi R, Martinuzzi A. Safety and Efficacy of Interferon  $\gamma$  in Friedreich's Ataxia. *Mov Disord* 2020;35(2):370-371
18. Montin E, Belfatto A, Bologna M, Meroni S, Cavatorta C, Pecori E, Diletto B, Massimino M, Oprandi MC, Poggi G, Arrigoni F, Peruzzo D, Pignoli E, Gandola L, Cerveri P, Mainardi L. A multi-metric registration strategy for the alignment of longitudinal brain images in pediatric oncology. *Med Biol Eng Comput*. 2020;58(4):843-855.
19. Schlaffke L, Rehmann R, Rohm M, Otto LAM, De Luca A, Burakiewicz J, Baligand C, Monte J, Den Harder C, Hooijmans MT, Nederveen A, Schlaefer S, Weidlich D, Karampinos DC, Stouge A, Vaeggemose M, D'Angelo MG, Arrigoni F, Kan HE, Froeling M. Multi-center evaluation of stability and reproducibility of quantitative MRI measures in healthy calf muscles. *NMR in biomedicine* 2019; 32(9):e4119
20. Pennati F. Arrigoni F, Lo Mauro A, Gandossini S, Russo A, D'Angelo MG, Aliverti A. Diaphragm involvement in Duchenne Muscular Dystrophy (DMD): an MRI study. *Journal of Magnetic Resonance Imaging* 2019;51:461-471
21. Romaniello R, Zucca C, Arrigoni F, Bonanni P, Panzeri E, Bassi MT, Borgatti R. Epilepsy in Tubulinopathy: Personal Series and Literature Review. *Cells* 2019;8: E669.
22. Arrigoni F, Romaniello R, Peruzzo D, Poretti A, Bassi MT, Pierpaoli C, Valente EM, Nuovo S, Boltshauser E, Huisman TAGM, Triulzi F, Borgatti R. The spectrum of brainstem malformations associated to mutations of the tubulin genes family: MRI and DTI analysis. *Eur Radiol* 2019;29(2):770-782
23. Molteni E, Pagani E, Strazzer S, Arrigoni F, Beretta E, Boffa G, Galbiati S, Filippi M, Rocca MA. Fronto-Temporal vulnerability to disconnection in paediatric moderate and severe traumatic brain injury. *Eur J Neurol* 2019;26:1183-1190
24. Sadeghi N, Arrigoni F, D'Angelo MG, Thomas C, Irfanoglu MO, Hutchinson EB, Nayak A, Modi P, Bassi MT, Pierpaoli C. Tensor-based morphometry using scalar and directional information of diffusion tensor MRI data (DTBM): Application to hereditary spastic paraplegia. *Hum Brain Mapp* 2018;39(12):4643-4651

25. Gonçalves FG, Freddi TAL, Taranath A, Lakshmanan R, Goetti R, Feltrin FS, Mankad K, Teixeira SR, Hanagandi PB, Arrigoni F. Tubulinopathies. *Top Magn Reson Imaging*. 2018;27:395-408.
26. Romaniello R, Arrigoni F, Fry AE, Bassi MT, Rees MI, Borgatti R, Pilz DT, Cushion TD. Tubulin genes and malformations of cortical development. *Eur J Med Genet* 2018;61(12):744-754
27. De Luca A, Leemans A, Bertoldo A, Arrigoni F, Froeling M. A robust deconvolution method to disentangle multiple water pools in diffusion MRI. *NMR Biomed*. 2018;31(11):e3965
28. Arrigoni F, De Luca A, Velardo D, Magri F, Gandossini S, Russo A, Froeling M, Bertoldo A, Leemans A, Bresolin N, D'Angelo G. Multiparametric quantitative MRI assessment of thigh muscles in Limb-Girdle Muscular Dystrophy 2A and 2B. *Muscle Nerve* 2018;58(5):550-558
29. Vavla M, Arrigoni F, Nordio A, De Luca A, Pizzighello S, Petacchi E, Paparella G, D'Angelo MG, Brighina E, Russo E, Fantin M, Colombo P and Martinuzzi A. Functional and Structural Brain Damage in Friedreich's Ataxia. *Front. Neurol*. 2018;9:747.
30. Gagliardi C, Arrigoni F, Nordio A, De Luca A, Peruzzo D, Decio A, Leemans A and Borgatti R. A Different Brain: Anomalies of Functional and Structural Connections in Williams Syndrome. *Front. Neurol*. 2018;9:721.
31. Kurtas N, Arrigoni F, Errichiello E, Zucca C, Maghini C, D'Angelo MG, Beri, S, Giorda R, Bertuzzo S, Delledonne M, Xumerle L, Rossato M, Zuffardi O, Bonaglia MC. Chromothripsis and ring chromosome 22: a paradigm of genomic complexity in the Phelan-McDermid syndrome (22q13 deletion syndrome). *J Med Genet* 2018;55:269-277
32. Tomasino B, Nobile M, Re M, Bellina M, Garzitto M, Arrigoni F, Molteni M, Fabbro F, Brambilla P. The mental simulation of state/psychological verbs in the adolescent brain: an fMRI study. *Brain and Cognition* 2018;123:34-46
33. Arrigoni F, Romaniello R, Peruzzo D, De Luca A, Parazzini C, Valente EM, Borgatti R, Triulzi R. Anterior mesencephalic cap dysplasia: novel brainstem malformative features associated with Joubert syndrome. *AJNR* 2017;38(12):2385-2390.
34. Formica F, Pozzi M, Avantiaggiato P, Molteni E, Arrigoni F, Giordano F, Clementi E, Strazzer S. Disordered Consciousness or Disordered Wakefulness? The Importance of Prolonged Polysomnography for the Diagnosis, Drug Therapy, and Rehabilitation of an Unresponsive Patient With Brain Injury. *J Clin Sleep Med* 2017;13(12):1477-1481
35. Romaniello R, Arrigoni F, Panzeri E, Poretti A, Micalizzi A, Citterio A, Bedeschi MF, Berardinelli A, Cusmai M, D'Arrigo S, Ferraris A, Hackenberg A, Kuechler A, Mancardi M, Nuovo S, Oehl-Jaschkowitz B, Rossi A, Signorini S, Tuttelmann F, Wahl D, Hehr U, Boltshauser E, Bassi MT, Valente EM, Borgatti R. Tubulin-related cerebellar dysplasia: definition of a distinct pattern of cerebellar malformation. *Eur Radiol*. 2017;27(12):5080-5092
36. Galbiati S, Pastore V, Locatelli F, Recla M, Galbiati S, Mansi G, Arrigoni F, Scandroglio AM, Beretta L, Strazzer S. Neurocognitive and behavioral outcomes in a nearly drowned child with cardiac arrest and hypothermia resuscitated after 43 minutes of no flow-time: A case study. *Resuscitation* 2017 Sep;118:e3-e4



37. Mascheretti S, De Luca A, Trezzi V, Peruzzo D, Nordio A, Marino C, Arrigoni F. Neurogenetics of developmental dyslexia: from genes to behavior through brain neuroimaging and cognitive and sensorial mechanisms. *Transl Psychiatry* 2017;7(1):e987
38. Montiroso R, Arrigoni F, Casini E, Nordio A, De Carli P, Di Salle F, Moriconi S, Re M, Reni G, Borgatti R. Greater brain response to emotional expressions of their own children in mothers of preterm infants: an fMRI study. *J Perinatol.* 2017; 37(6):716-722
39. Romaniello R, Marelli S, Giorda R, Bedeschi MF, Bonaglia MC, Arrigoni F, Triulzi F, Bassi MT, Borgatti R. Clinical characterization, genetics, and long-term follow-up of a large cohort of patients with agenesis of the corpus callosum. *J Child Neurol* 2017; 32(1):60-71
40. Molteni E, Rocca MA, Strazzer S, Pagani E, Colombo K, Arrigoni F, Copetti M, Pastore V, Filippi M. A diffusion tensor magnetic resonance imaging study of paediatric patients with severe non-traumatic brain injury. *Dev Med Child Neurol* 2017;59(2):199-206
41. De Luca A, Arrigoni F, Romaniello R, Triulzi F, Peruzzo D, Bertoldo A. Automatic localization of cerebral cortical malformations using fractal analysis. *Phys Med Biol* 2016;61:6025-40
42. Peruzzo D, Arrigoni F, Triulzi F, Righini A, Parazzini C, Castellani U. A framework for the automatic detection and characterization of brain malformations: Validation on the corpus callosum. *Med Image Anal.* 2016;32:233-42
43. Molteni E, Avantaggiato P, Formica F, Pastore V, Colombo K, Galbiati S, Arrigoni F, Strazzer S. Sleep/Wake modulation of polysomnographic patterns has prognostic value in pediatric unresponsive wakefulness syndrome. *J Clin Sleep Med.* 2016;12:1131-41
44. Arrigoni F, Peruzzo D, Gagliardi C, Maghini C, Colombo P, Servodio-Iammarrone F, Pierpaoli C, Triulzi F, Turconi AC. Whole brain DTI assessment of white matter damage in children with bilateral cerebral palsy: evidence of involvement beyond the primary target of the anoxic insult. *AJNR* 2016;37(7):1347-53
45. Maggioni E, Zucca C, Reni G, Cerutti S, Triulzi F, Bianchi AM, Arrigoni F. Investigation of the electrophysiological correlates of negative BOLD response during intermittent photic stimulation: an EEG-fMRI study. *Hum Brain Mapp* 2016; 37(6):2247-62
46. Ronconi L, Casartelli L, Carna S, Molteni M, Arrigoni F, Borgatti F. When one is enough: impaired multisensory integration in cerebellar agenesis. *Cereb Cortex* 2017;27(3):2041-2051
47. Crippa A, Del Vecchio G, Busti Ceccarelli S, Nobile M, Arrigoni F, Brambilla P. Cortico-Cerebellar Connectivity in Autism Spectrum Disorder: what Do we know so Far? *Front. Psychiatry* 2016;7:20
48. Arrigoni F, Romaniello R, Peruzzo D, Righini A, Parazzini C, Colombo P, Bassi MT, Triulzi F, Borgatti R. Aberrant supracallosal longitudinal bundle: MR features, pathogenesis and associated clinical phenotype. *Eur Radiol* 2016;26(8):2587-96

49. Gagliardi C, Brenna V, Romaniello R, Arrigoni F, Tavano A, Romani M, Valente EM, Borgatti R.  
Cognitive rehabilitation in a child with Joubert Syndrome: Developmental trends and adaptive changes in a single case report. *Res Dev Disabil.* 2015;47:375-384
50. Arrigoni F, Romaniello R, Nordio A, Gagliardi C, Borgatti R.  
Learning to live without cerebellum. *Neuroreport* 2015;26(5):254-7.
51. Strazzer S, Rocca MA, Molteni E, De Meo E, Recla M, Valsasina P, Arrigoni F, Galbiati S, Bardoni A, Filippi M. Altered Recruitment of the Attention Network Is Associated with Disability and Cognitive Impairment in Pediatric Patients with Acquired Brain Injury. *Neural Plast.* 2015;2015:104282
52. Romaniello R, Saettini F, Panzeri E, Arrigoni F, Bassi MT, Borgatti R  
A de-novo STXBP1 gene mutation in a patient showing the Rett syndrome phenotype. *Neuroreport.* 2015;26(5):254-7.
53. Maggioni E, Molteni E, Zucca C, Reni G, Cerutti S, Triulzi F, Arrigoni F, Bianchi AM.  
Investigation of negative BOLD responses in human brain through NIRS technique. A visual stimulation study. *Neuroimage* 2015;108:410-22
54. Romaniello R, Arrigoni F, Bassi MT, Borgatti R.  
Mutations in  $\alpha$ - and  $\beta$ -tubulin encoding genes: Implications in brain malformations, *Brain Dev.* 2015;37(3):273-80
55. Peruzzo D, Arrigoni F, Triulzi F, Parazzini C, Castellani U.  
Detection of corpus callosum malformations in pediatric population using the discriminative direction in multiple kernel learning. *Medical Image Computing and Computer-Assisted Interventi on (MICCAI)*, pp. 300-307, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014
56. Maggioni E, Tana MG, Arrigoni F, Zucca C, Bianchi AM.  
Constructing fMRI connectivity networks: A whole brain functional parcellation method for node definition. *J Neurosci Methods.* 2014 Mar 25;228C:86-99
57. Romaniello R, Arrigoni F, Cavallini A, Tenderini E, Baschiroto C, Triulzi F, Bassi MT, Borgatti R.  
Brain malformations and mutations in  $\alpha$ - and  $\beta$ -tubulin genes: a review of the literature and description of two new cases. *Dev Med Child Neurol.* 2014;56(4):354-360
58. Citterio A, Arnoldi A, Panzeri E, D'Angelo MG, Filosto M, Dilena R, Arrigoni F, Castelli M, Maghini C, Germiniasi C, Menni F, Martinuzzi A, Bresolin N, Bassi MT.  
Mutations in CYP2U1, DDHD2 and GBA2 genes are rare causes of complicated forms of hereditary spastic paraparesis. *J Neurol.* 2014;261(2):373-381
59. Vantaggiato C, Cantoni O, Guidarelli A, Romaniello R, Citterio A, Arrigoni F, Doneda C, Castelli M, Airoldi G, Bresolin N, Borgatti R, Bassi MT.  
Novel SETX variants in a patient with ataxia, neuropathy, and oculomotor apraxia are associated with normal sensitivity to oxidative DNA damaging agents. *Brain Dev.* 2014;36(8):682-9
60. Romaniello R, Zucca C, Tenderini E, Arrigoni F, Ragona F, Zorzi G, Bassi MT, Borgatti R.  
A Novel Mutation in STXBP1 Gene in a Child With Epileptic Encephalopathy and an Atypical Electroclinical Pattern. *J Child Neurol.* 2014;29(2):249-253

61. Molteni E, Arrigoni F, Bardoni A, Galbiati S, Villa F, Colombo K, Strazzer S.  
Bedside assessment of residual functional activation in minimally conscious state using NIRS and general linear models. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2013;2013:3551-3554
62. Maggioni E, Molteni E, Arrigoni F, Zucca C, Reni G, Triulzi FM, Bianchi AM.  
Coupling of fMRI and NIRS measurements in the study of negative BOLD response to intermittent photic stimulation. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2013;2013:1378-1381
63. Romaniello R, Arrigoni F, Citterio A, Tonelli A, Sforzini A, Rizzari C, Pessina M, Triulzi F, Bassi MT, Borgatti R. Cerebroretinal microangiopathy with calcifications and cysts associated with CTC1 and NDP mutations. *J Child Neurol* 2012; 28(12):1702-1708
64. Montin E, Meroni S, Arrigoni F, Potapan P, Adduci A, Pecori E, Gandola L, Massimino M, Pignoli E, Poggi G. Validation of an image registration framework to investigate long term neurocognitive outcome correlated to radiation dose and diffusion-tensor MRI information (DTI) in children focally irradiated for primitive malignant brain tumors. *Pediatr. Blood Cancer* 2012; 59(6):974-975
65. Tonelli A, D'Angelo MG, Arrigoni F, Brighina E, Arnoldi A, Citterio A, Bresolin N, Bassi MT.  
Atypical adult onset complicated spastic paraparesis with thin corpus callosum in two patients carrying a novel FA2H mutation. *Eur J Neurol.* 2012; 19(11):e127-e129
66. Romaniello R, Tonelli A, Arrigoni F, Baschiroto C, Triulzi F, Bresolin N, Bassi MT, Borgatti R.  
A novel mutation in the  $\beta$ -tubulin gene TUBB2B associated with complex malformation of cortical development and deficits in axonal guidance. *Dev Med Child Neurol.* 2012;54:765-769
67. Parazzini C, Righini A, Doneda C, Arrigoni F, Rustico M, Lanna M, Triulzi F.  
Is fetal magnetic resonance imaging indicated when ultrasound isolated mild ventriculomegaly is present in pregnancies with no risk factors? *Prenat Diagn.* 2012;32:752-757
68. Righini A, Parazzini C, Doneda C, Avagliano L, Arrigoni F, Rustico, Consonni D, Bulfamante G, Triulzi F.  
Early formative stage of human focal cortical gyration anomalies: fetal MRI. *AJR Am J Roentgenol.* 2012;198:439-447.
69. Poretti A, Vitiello G, Hennekam RC, Arrigoni F, Bertini E, Borgatti R, Brancati F, D'Arrigo S, Faravelli F, Giordano L, Huisman TA, Iannicelli M, Kluger G, Kyllerman M, Landgren M, Lees MM, Pinelli L, Romaniello R, Scheer I, Schwarz CE, Spiegel R, Tibussek D, Valente EM, Boltshauser E.  
Delineation and Diagnostic Criteria of Oral-Facial-Digital Syndrome Type VI. *Orphanet J Rare Dis.* 2012 Jan11;7:4
70. Righini A, Parazzini C, Doneda C, Arrigoni F, Rustico M, Re TJ, Triulzi F.  
Fetal MRI features related to the Chiari malformations. *Neurol Sci.* 2011;32:S279-281
71. Arrigoni F, Parazzini C, Righini A, Doneda C, Ramenghi LA, Lista G, Triulzi F.  
Deep medullary vein involvement in neonates with brain damage: an MR imaging study. *AJNR Am J Neuroradiol.* 2011;32:2030-2036
72. Doneda C, Righini A, Parazzini C, Arrigoni F, Rustico M, Triulzi F.  
Prenatal MR imaging detection of deep medullary vein involvement in fetal brain damage. *AJNR Am J Neuroradiol* 2011;32:E146-149

73. Righini A, Doneda C, Parazzini C, Arrigoni F, Matta U, Triulzi F.  
Diffusion tensor imaging of early changes in corpus callosum after acute cerebral hemisphere lesions in newborns. *Neuroradiology* 2010;52:1025-1035
74. Righini A, Fiori L, Parazzini C, Doneda C, Arrigoni F, Riva E, Triulzi F.  
Early prenatal magnetic resonance imaging of glutaric aciduria type 1: case report. *J Comput Assist Tomogr* 2010;34:446-448
75. Doneda C, Parazzini C, Righini A, Rustico M, Tassis B, Fabbri E, Arrigoni F, Consonni D, Triulzi F.  
Early cerebral lesions in cytomegalovirus infection: prenatal MR imaging. *Radiology* 2010;255:613-621
76. Righini A, Parazzini C, Doneda C, Arrigoni F, Triulzi F.  
Prenatal MR imaging of the normal pituitary stalk. *AJNR Am J Neuroradiol* 2009;30:1014-1016

### **Publicazioni scientifiche su riviste non indicizzate**

1. Maggioni E, Molteni E, Arrigoni F, Zucca C, Reni G, Triulzi FM, Bianchi AM.  
Coupling of fMRI and NIRS measurements in the study of negative BOLD response to intermittent photic stimulation. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2013;2013:1378-1381
2. Molteni E, Arrigoni F, Bardoni A, Galbiati S, Villa F, Colombo K, Strazzer S.  
Bedside assessment of residual functional activation in minimally conscious state using NIRS and general linear models. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2013;2013:3551-3554.
3. Triulzi F, Arrigoni F, Severino M, Rossi A.  
La neuroradiologia neonatale tra potenzialità diagnostiche ed applicazioni cliniche. *Prospettive in pediatria* 2011;41:122-131

### **Capitoli di libri**

Arrigoni F, Calloni S, Huisman TAGM, Chiapparini L. "Conventional MRI". In: *The Cerebellum: From Embryology to Diagnostic Investigations – Handbook of Clinical Neurology*. Editors: Manto M, Huisman TAGM. Elsevier 2018

Arrigoni F, Romaniello R, Triulzi F. "MRI of cerebellar malformations". In: *Pediatric neurological disorders with cerebellar involvement – diagnosis and management*. Editors: D'Arrigo E, Riva D, Valente EM. John Libbey Eurotext 2014

### **Dati personali**

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali 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".

