

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

GIOVANNI MORANA

Attuale posizione lavorativa:

Dirigente Medico I livello
UO Neuroradiologia
Istituto G. Gaslini
Largo G. Gaslini 5
16147 Genova
Tel. 010/5636516 – fax 010/3779798

Formazione scolastica e universitaria:

- | | |
|------------|--|
| 1989-1994 | Liceo Scientifico Statale “Enrico Fermi” - Ragusa
Anno 1994: Maturità Scientifica con punti 60/60 |
| 1994-2000 | Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
21/07/2000: Laurea in Medicina e Chirurgia con punti 110/110 e lode
Tesi di Laurea: “Elaborazione beat-to-beat del segnale di variabilità della frequenza cardiaca con modello autoregressivo tempo variante: validazione clinica” |
| 2001 | Abilitazione Professionale con esame di Stato (punteggio 98/100) |
| 18/09/2001 | Iscrizione all’Albo dei Medici Chirurghi e Odontoiatri della Provincia di Ragusa (N 2265) |
| 2001-2005 | Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica dell’Università di Chieti
24/10/2005: Specializzazione in Radiodiagnostica con punti 70/70 e lode
Tesi di Specializzazione: “Storia naturale di lesioni focali encefaliche atipiche in bambini affetti da Neurofibromatosi di tipo I: tumori o amartomi?” |
| 2012 | ECONR (Certificazione Europea in Neuroradiologia) |

Altre attività formative:

- 01/11/2004 - 28/02/2005: frequenza presso l'Unità Operativa di Neuroradiologia dell'Ospedale "San Raffaele", Milano.
- 01/03/2005 - 31/05/2005: frequenza presso l'Unità Operativa di Neuroradiologia dell'Ospedale "G. Gaslini", Genova.
- 13/01/2010 - 03/06/2010: frequenza presso il Dipartimento di Neuroradiologia del Children's Hospital of Philadelphia, USA

Attività assistenziale:

- 02-11-2005 - 31.08.2007: incarico di consulenza presso l'Unità Operativa di Neuroradiologia dell'Ospedale "G. Gaslini", Genova
- 01.09.2007 ad oggi: Dirigente Medico di I livello presso l'Unità Operativa di Neuroradiologia dell'Ospedale "G. Gaslini".

Attività accademica:

- Docente di Neuroradiologia, Corso di laurea triennale in "Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva", Università di Genova, anno accademico 2011-2012

Adesioni a società scientifiche

- Socio ordinario della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) dal 2002
- Socio ordinario dell'Associazione Italiana di Neuroradiologia (AINR) dal 2005
- Socio ordinario della European Society of Radiology (ESR) dal 2011.
- Socio ordinario della European Society of Neuroradiology (ESNR) dal 2012.

Attività editoriale

Revisore:

- World Journal of Pediatrics
- Neuroradiology

Pubblicazioni scientifiche

• Lavori scientifici su riviste con impact factor

1. Comani S, Tartaro A, Lagatta A, **Morana G**, Di Luzio S, Romani GL, “Magnetocardiographic functional imaging and integration with 3-D MRI reconstruction of the heart: preliminary results for source localization during myocardium activation” *Physica Medica*. 2003; 19: 119-130 [IF: 1,068]
2. Comani S, Gallina S, Lagatta A, Orlandi M, **Morana G**, Di Luzio SD, Brisinda D, De Caterina R, Fenici R, Romani GL, “Concentric remodeling detection by magnetocardiography in patients with recent onset arterial hypertension” *Pacing Clin Electrophysiol*. 2004; 27: 709-718 [IF: 1,351]
3. Rossi A, De Biasio P, Scarso E, Gandolfo C, Pavanello M, **Morana G**, Venturini PL, Tortori-Donati P, “Prenatal MR imaging of dural sinus malformation: a case report” *Prenatal Diagnosis*. 2006; 26: 11-16 [IF: 2,106]
4. Rossi A, Gandolfo C, **Morana G**, Piattelli G, Ravegnani M, Consales A, Pavanello M, Cama A, Tortori-Donati P, “Current classification and imaging of congenital spinal abnormalities” *Seminars in Roentgenology*. 2006; 41: 250-273 [IF: 0,659]
5. Rossi A, Gandolfo C, **Morana G**, Tortori-Donati P. Tumors of the spine in children *Neuroimaging Clin N Am*. 2007; 17: 17-35 [IF: 1,506]
6. Castellano Chiodo D, Di Rocco M, Gandolfo C, **Morana G**, Buzzi D, Rossi A. Neuroimaging findings in malignant infantile osteopetrosis due to OSTM1 mutations. *Neuropediatrics*. 2007; 38: 154-6 [IF: 0,937]
7. Garrè ML, Cama A, Bagnasco F, **Morana G**, Giangaspero F, Brisigotti M, Gambini C, Forni M, Rossi A, Haupt R, Nozza P, Barra S, Piattelli G, Viglizzo G, Capra V, Bruno W, Pastorino L, Massimino M, Tumolo M, Fidani P, Dallorso S, Schumacher RF, Milanaccio C, Pietsch T. “Medulloblastoma Variants: Age-Dependent Occurrence and Relation to Gorlin Syndrome: A New Clinical Perspective”. *Clin Cancer Res*. 2009; 15: 2463-71 [IF: 7,742]
8. **Morana G**, Biancheri R, Dirocco M, Filocamo M, Marazzi MG, Pessagno A, Rossi A. Enhancing cranial nerves and cauda equina: an emerging magnetic resonance imaging pattern in metachromatic leukodystrophy and krabbe disease. *Neuropediatrics*. 2009; 40: 291-4. [IF: 0,937]
9. Rossi A, Gandolfo C, **Morana G**, Severino M, Garrè ML, Cama A. New MR sequences (diffusion, perfusion, spectroscopy) in brain tumours. *Pediatr Radiol*. 2010; 40: 999-1009. [IF: 1,674]
10. Yeghiazaryan NS, **Morana G**, Veggiotti P, Savino G, Minetti C, Rossi A, Striano P, Giordano L. Temporal lobe epilepsy and hippocampal malrotation: Is there a causal association? *Epilepsy Behav*. 2010; 18: 502-4 [IF: 2,335]
11. Striano P, **Morana G**, Pezzella M, Bellini T, Rossi A. Rhombencephalosynapsis in a patient with mental retardation, epilepsy, and dysmorphisms. *Neurol Sci*. 2011; 32: 193-194 [IF: 1,315]
12. Faraci M, **Morana G**, Bagnasco F, Barra S, Polo P, Hanau G, Fioredda F, Caruso S, Rossi A, Spaziante R, Haupt R. Magnetic resonance imaging in childhood leukemia survivors treated with cranial radiotherapy: A cross sectional, single center study. *Pediatr Blood Cancer*. 2011; 57: 240-6 [IF: 1,891]

13. **Morana G**, Mancardi MM, Baglietto MG, Rossi A. Focal Leptomeningeal Enhancement and Corticopial Calcifications Underlying a Parietal Convexity Lipoma: A Rare Association of Findings in 2 Pediatric Epileptic Patients. J Child Neurol. 2011; 26: 634-7 [IF: 1,748]
14. Striano P, **Morana G**, Rossi A. Licorice-associated reversible cerebral vasoconstriction with PRES. Neurology. 2011; 77: 87-8 [IF: 8,172]
15. Rossi D, De Grandis E, Barzaghi C, Mascaretti M, Garavaglia B, Zanutto E, **Morana G**, Biancheri R. Early-onset neurodegeneration with brain iron accumulation due to PANK2 mutation. Brain Dev. 2012; 34:536-8 [IF: 2,119]
16. Mirabelli-Badenier M, **Morana G**, Pinto F, Uccelli A, Veneselli E, Battaglia FM, Biancheri R, Baglietto MG, Vincent A, Mancardi MM. Anti-Glutamic Acid Decarboxylase Limbic Encephalitis Without Epilepsy Evolving Into Dementia With Cerebellar Ataxia. Arch Neurol. 2012; 69: 1064-6 [IF: 7,584]
17. **Morana G**, Piccardo A, Garrè ML, Nozza P, Consales A, Rossi A. Multimodal MRI and 18F-DOPA PET in early characterization of pseudoresponse and nonenhancing tumor progression in a pediatric patient with malignant transformation of ganglioglioma treated with bevacizumab. J Clin Oncol. 2012 Nov 19 [IF: 18,372]

- **Lavori scientifici su riviste senza impact factor**

1. D'Aloisio V, Comani S, Lagatta A, Tartaro A, **Morana G**, Di Luzio S, Bonomo L, Romani GL "Ricostruzione morfologica 3D del cuore con MRI: ottimizzazione della tecnica e integrazione con imaging funzionale magnetico" Rassegna Tecnica di Radiologia Medica, Gen-Mar 2002.
2. Gandolfo C, **Morana G**, Rossi A, Cama A, Piatelli G, Ravegnani M, Tortori-Donati P "Un caso di ipertricosi del dorso" Gaslini 2006; 38: 51-6
3. Rossi A, Gandolfo C, **Morana G**, "Encefalomielite acuta disseminata (ADEM): ruolo della neuroradiologia nel percorso diagnostico-terapeutico". Gaslini 2008; 40: 197-206
4. Rossi A, **Morana G**, Gandolfo C, Severino M. Neuroradiology of chemotherapeutic neurotoxicity in children. The Neuroradiology Journal. 2010; 23: 183-90
5. **Morana G**, Maghnie M, Rossi A. Pituitary Tumors: Advances in Neuroimaging. Endocr Dev. 2010; 17:160-174
6. Di Iorgi N, **Morana G**, Gallizia AL, Maghnie M. Pituitary gland imaging and outcome. Endocr Dev. 2012; 23:16-29.

- **Abstract e pubblicazioni congressuali**

1. Fenici R, Brisinda D, Fenici P, **Morana G**, Ruggieri MP. "Multimodal Cardiac imaging in the Clinical Electrophysiology Laboratory" Proceedings of the 12th International Conference on Biomagnetism: Biomag. 2000
2. Fenici R, Brisinda D, **Morana G**, Fenici P, " Multichannel MCG imaging of ventricular preexcitation in an unshielded invasive electrophysiology laboratory". Biomedizinische Technik, Band 46, Vol 2, 73-75. 2001
3. Fenici R, Brisinda D, Nenonen J, **Morana G**, Fenici P, " First MCG multichannel instrumentation operating in an unshielded hospital laboratory for multimodal cardiac

electrophysiology: preliminary experience". Biomedizinische Technik, Band 46, Vol 2, 219-222. 2001

4. Comani S, Gallina S, Orlandi M, Morana G, Di Luzio S, De Caterina R, Romani GL "Hypertension: comparison between magnetocardiographic and ultra-sonographic findings". Proceedings of the 13th International Conference on Biomagnetism: Biomag 2002
5. Filippone A, Salcuni M, Cianci R, Morana G, Marinelli T, Bonomo L "Multiphase MDCT in liver neoplasms treated with radiofrequency ablation: are unenhanced and delayed equilibrium phase-enhanced images really effective for the assessment of treatment outcome?" Proceedings of the Congress of Radiological Society of North America (RSNA), 2003
6. Filippone A, Grazioli L, Morana G, Ambrosini R, Bonomo L, &. Italian Study Group "Could SHU 555A-enhanced MR imaging change the diagnostic confidence of dual-phase helical CT in focal liver lesions conspicuity, classification and characterization?" Proceedings of the European Congress of Radiology, 2004
7. Morana G, Filippone A, Cianci R, Di Fabio F, Grassedonio E, Colosimo C, "Stadiazione del carcinoma rettale dopo radio-chemioterapia: studio prospettico comparativo tra RM ad alta risoluzione e TC Spirale Multistrato" Atti Congresso Nazionale SIRM Palermo, 2004
8. Morana G, Rossi A, Gandolfo C, Garrè ML, Colosimo C, Tortori Donati P, "Long term follow-up of atypical contrast enhancing lesions in children with neurofibromatosis type 1 (NF1) and chiasmatic/hypothalamic gliomas" Proceedings of the 30th Congress of the European Society of Neuroradiology, 2005
9. Rossi A, Di Rocco M, Biancheri R, Allegri AE, Gandolfo C, Morana G, Tortori-Donati P "Congenital disorder of Glycosylation type Ia: conventional MR imaging, Diffusion-Weighted imaging, and MR Spectroscopy findings" Proceedings of the 44th annual meeting of the American Society of Neuroradiology, 2006
10. Morana G, Biancheri R, Marazzi MG, Pessagno A, Gandolfo C, Rossi A "Enhancing cranial nerves and cauda equina: a rare presenting sign of Metachromatic leukodystrophy and Krabbe Disease " Proceedings of the 32th Congress of the European Society of Neuroradiology, 2007
11. De Grandis E, Conte M, Battaglia MF, Pessagno A, Angelini P, Liberati P, Gandolfo C, Morana G, Mancardi MM, De Bernardi B, Garaventa A, Veneselli E "Opsoclonus-myoclonus-atassia syndrome: Neuropsychological and neuroradiological series" Hematologica 2007; 92: 4 Suppl.4
12. Gandolfo C, Castellan L, Morana G, Rossi A. "Intraosseous hemangiomas of the face: endovascular treatment in the pediatric age group". Proceedings of the 32th Congress of the European Society of Neuroradiology, 2007
13. Nozza P, Raso A, Rossi A, Milanaccio C, Negri F, Morana G, Capra V, Giangaspero F, Cama A, Garre ML "A pineoblastoma with posttherapy maturation in a 6-month-old male" Neuro-oncology 2008; 10: 464-5
14. Garre ML, Cama A, Bagnasco F, Morana G, Giangaspero F, Nozza P, Barra S, Capra V, Pastorino L, Massimino M, Milanaccio C, Pietsch T "Age-dependent occurrence of histological variants in medulloblastomas and its relation to Gorlin's syndrome: A new clinical perspective" Neuro-oncology 2008; 10: 477
15. Nastro A, Gandolfo C, Morana G, Scuotto A, Rossi A, Cirillo S "La Risonanza magnetica fetale dell'encefalo: applicazioni cliniche" Atti Congresso Nazionale di Neuroradiologia Pediatrica, 2008

16. Nastro A, Gandolfo C, Morana G, Scuotto A, Rossi A, Cirillo S " Clinical application of susceptibility weighted MR imaging (SWI) in pediatric neuroradiology" Atti Congresso Nazionale di Neuroradiologia Pediatrica, 2008
17. Morana G, Faraci M, Rossi A. Cyclosporine (Cs) neurotoxicity in pediatric patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation (HSCT): conventional MR and diffusion-weighted imaging findings. Proceedings of the 34th Annual Meeting of the European Society of Neuroradiology, 2009
18. Morana G, Moscatelli A, Gandolfo C, Rossi A. Diagnosi di assenza di flusso ematico cerebrale in età pediatrica mediante esame angio-TC: descrizione di un caso. Atti Congresso Nazionale di Neuroradiologia, 2009
19. Morana G, MM, Baglietto MG, Rossi A. Focal leptomeningeal enhancement and corticopial calcifications underlying a parietal convexity lipoma: a rare spectrum of MRI findings in two pediatric epileptic patients. XIX Symposium Neuroradiologicum, 2010
20. Mascelli S, Raso A, Nozza P, Pignatelli S, Biassoni R, Barla A, Mosci S, Rosasco L, Verri A, Mircean C, Fasulo D, Wittenberg G, Noy K, Morana G, Milanaccio C, Cama A, Capra V, Garre ML. Low-grade gliomas: Identification of specific gene expression profiles. Haematologica- The hematology Journal 2010; 95: S2-S3
21. Mascelli S, Raso A, Nozza P, Pignatelli S, Biassoni R, Barla A, Mosci S, Rosasco L, Verri A, Mircean C, Fasulo D, Wittenberg G, Noy K, Mircean C, Fasulo D, Morana G, Milanaccio C, Cama A, Capra V, Garre ML. Specific gene expression signatures of low-grade gliomas (LGG). Neuro-oncology 2010; 12: II23-II23
22. Biancheri R, Rossi D, De Grandis E, Barzaghi C, Mascaretti M, Garavaglia B, Zanotto E, Morana G. Neurodegeneration with brain iron accumulation due to PANK2 mutation in a young child. European Journal of Pediatric Neurology 15, Suppl. I (2011) S32-S141

Attività Congressuale

- **Organizzatore (Segreteria Scientifica):**

- ✓ European Society of Neuroradiology 32ND Congress and 16th Advanced Course . Genova, 20-23/09/2007
- ✓ X Congresso Nazionale di Neuroradiologia Pediatrica, Genova, 10-12/12/2010

- **Docente:**

- ✓ Epilessie infantili dalla diagnosi alla terapia, Genova 25/11/2006
- ✓ IV meeting biennale di club Arena Duemilaotto, Napoli 6-7/05/2008
- ✓ Workshop pediatric neuroendocrinology: an update, Villasimius 17-19/05/2009
- ✓ The II training course on blood and marrow transplantation in children, Genova 4-6/06/2009
- ✓ Corso epilessia sintomatica nell'età evolutiva e nell'adulto, Genova 24/09/2009
- ✓ Italian French Joint Meeting of Pediatric Neurosurgery, Genova 24-25/09/2010
- ✓ X Congresso Nazionale di Neuroradiologia Pediatrica, Genova 10-12/12/2010
- ✓ European Course of Pediatric Neuroradiology, Marseille 20-25/01/2011

- ✓ Riunione annuale sui tumori cerebrali infantili dell'Associazione Italiana di Emato-Oncologia Pediatrica (AIEOP), Genova 24-25/05/2011
- ✓ Corso monotematico: "Pixel Worth a Thousand Words"- La Neuroradiologia in Endocrinologia Pediatrica, Genova 3-4/11/2011
- ✓ Corso di aggiornamento problematiche in radioterapia infantile, Genova 25/05/2012
- ✓ XI Congresso Nazionale di Neuroradiologia Pediatrica, Ancona 28-30/06/2012

- **Moderatore:**

European Congress of Radiology, Wien 3-7/03/2011