

Breve Curriculum

Luigi Manfrè, già Chairperson for Spine della European Society of Neuroradiology ESNR, (2017-2023), è Secretary General della European Society of Neuroradiology ESNR, fa parte dell'European Board of Neuroradiology EBNR della European School of Neuroradiology ESONR (2017), è Membro della Interventional Spine Committee della American Society of Neuroradiology ASNR e dello Scientific Editorial Board e Reviewer delle riviste European Radiology, Neuroradiology, Interventional Neuroradiology Journal INJ, Journal of Vascular and Interventional Radiology JVIR. E' Membro della Commissione Ricerca e Educazione della American Spine Society of Radiology per l'anno 2023-2024 (2023-2024 ASSR Research and Education Committee). È stato Ricercatore presso l'Istituto di Radiologia dell'Università di Palermo diretto dal Prof. AE Cardinale. Visiting Professor presso il Queens Square Hospital, University College London Hospital NHS. È Direttore dell'Unità Funzionale di Interventistica Spinale Mini Invasiva presso l'Istituto Oncologico del Mediterraneo e Fondazione IOM.

E' nato a Catania, il 31 Marzo 1965. Si è laureato con il massimo dei voti nell'anno 1989 ed ha conseguito la specializzazione in Radiologia Diagnostica ed Interventistica nell'anno 1993. La sua attività clinica e scientifica si è indirizzata all'approfondimento della Neuroradiologia della Colonna Vertebrale e dell'Encefalo con le moderne metodiche di Imaging, ed allo sviluppo ed applicazione delle tecniche Interventistiche Mini-invasive RX- e TAC-guidate per le malattie del rachide. In particolare, dall'anno 1999 ha effettuato oltre 5000 procedure prevalentemente in anestesia locale incluso tutte le tecniche di:

- apposizione di distanziatori interspinosi di III generazione, fusione lombare posteriore (PIF)
- blocco di dolore radicolare
- discectomia percutanea (coblazione, meccanica, a radiofrequenza)
- fissazione trans-articolare, fissazione interarticolare
- plastica vertebrale (vertebroplastica, cifoplastica, vesselplastica, stenting vertebrale, bone remodeling)
- radioablazione delle faccette articolari e articolazione sacroiliaca
- radioablazione e crioablazione dei tumori della colonna vertebrale.

È stato Ricercatore presso l'Istituto di Radiologia dell'Università di Palermo. Ha diretto l'UOS di "Interventistica Spinale Mini-Invasiva" dell'AOE "Cannizzaro" di Catania. È Professore a contratto presso l'Istituto di Radiologia dell'Università di Palermo e presso il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Sezione di Anatomia e Istologia - Università di Verona (aa 2022/2023 e 2023/2024). Insegna presso il "Master di II livello in Chirurgia Vertebrale Spinale" organizzato dalle Università di Humanitas, Brescia, Cattolica "Sacro Cuore", "Sapienza", "Federico II", Catania per l'anno accademico 2023-2024.

E' Direttore dell'Unità Funzionale di Interventistica Spinale Mini Invasiva presso l'Istituto Oncologico del Mediterraneo e Fondazione IOM.

Ha conseguito il diploma Europeo del corso triennale "European Course in Neuroradiology".

Ha conseguito 16 premi internazionali e nazionali per meriti scientifici.

Ha conseguito per tre volte il premio per il miglior lavoro scientifico dell'anno dalla *American Society of Spinal Radiology* ASSR (2007, 2009, 2012).

In qualità di Chair for Spine della ESNR, ha promosso la creazione della ESNR Fellowship for Spine Interventional, che si tiene a cadenza annuale dall' anno 2019, ed ha creato l'ESNR Spine Full Hands-On Course, sia nella versione "Europe" che "Middle East".

Ha organizzato in qualità di Presidente il Congresso multidisciplinare internazionale "Sicily Spine 2015", Catania 29-31 ottobre 2015.

Ha organizzato in qualità di co-Presidente l'8th ESNR Diagnostic and Interventional Spine Course a Catania, 28 giugno – 1 luglio 2017.

Ha organizzato in qualità di Presidente il "9th Advanced Course of HQ in Spine Neuroradiology, diagnostica and interventional" a Malta, 8-10 novembre 2018.

Ha organizzato in qualità di Presidente il I "ESNR Spine Full Hands-On Course-"Europe", Malta, 25-27 ottobre 2019, e il II "ESNR Spine Full Hands-On Course-"Europe", Italia, 21-24 ottobre 2021.

Ha organizzato in qualità di Presidente il "ESNR/ESSR European Course in Spine Radiology, 1st Cycle, 1st Module", Rome, 22-25 Gennaio 2020, e 2nd Module, Athens (virtual) 20-23 marzo 2021. Ha organizzato in qualità di Presidente il "ESNR Spine Full Hands-On Course "Middle East", a Doha (Qatar), 18-19 marzo 2022.

Ha organizzato in qualità di Direttore i seguenti meetings: "Course on Neuroradiology" (Palermo, November 8-10 1994), "Seminars on Diagnostic and Interventional Neuroradiology" (Palermo, May 26-28 1997), "Advanced MRI"(Caltanissetta, June 19-20 1998), "1st Italian Course on Spinal Interventional Neuroradiology" (Catania, 21-22 June 2002), "Italian Course of the Haed & Neck Radiological Society" (Catania 12-13 December 2003), "Minimal Invasive Spine Surgery" (Palermo, june 23-24, 2017).

Ha partecipato in qualità di Relatore su invito a 296 Corsi e Congressi Internazionali e Nazionali. Ha preso parte ai lavori congressuali di 373 Corsi e Congressi Internazionali e Nazionali.

È autore di 245 pubblicazioni, 68 delle quali citate su Medline ®.

E' stato invitato in qualità di Relatore a tenere letture magistrali sulle tecniche di interventistica Spinale (Instabilità, Vertebroplastica, Sacroplastica, Bone Remodelling, Osteoinduzione Percutanea) al Congresso della *American Society of Spinal Radiology* ASSR (2003, 2004, 2007, 2008, 2009, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021), della *American Society of Neuroradiology* ASNR (2004, 2007, 2018), della *World Federation of Interventional and Therapeutic Neuroradiology* WFITN (2004, 2013, 2015, 2017, 2019), della *Joint Society of American & European Spine Radiology* ASSR-ESNR (2009, 2011, 2013), *Groupe de recherche interdisciplinaire sur les biomaterriaux osteo-articulaires injectable* GRIBOI (2010, 2013, 2017), della *World Federation of Neuroradiological Societies* (WFNRS) (2014), del *North American Spine Society* (NASS) (2016). E' stato invitato in qualità di Moderatore e Chairman al Congresso della *American Society of Spinal Radiology* ASSR (2005, 2017), e di Relatore all' *European Course of Neuroradiology* (1998, 2008, 2015, 2017, 2018, 2020), Corso Europeo di Interventistica Spinale (2009, 2011, 2016, 2017). Fa parte del corpo docente della *European Society of Neuroradiology*, ed e' stato Relatore al VII, VIII e IX Advanced Course of HQ in Spinal Neuroradiology, al 39° European Congress of Neuroradiology (2016), 8th Advanced Course of HQ in Spinal Neuroradiology, 40° Congresso Annuale della Società Europea di Neuroradiologia (2017) e 2nd *Qatar Neuroscience Conference* (2018), European Course of Diagnostic and Interventional Neuroradiology, 14th cycle, 4th module, Antwerp 6-10 maggio 2018, 41° Congresso Annuale della Società Europea di Neuroradiologia (2018), XIV Congresso Nacional Sociedade Portuguesa de Neuroradiologia (2018), European Congress of Radiology ECR (2019), 46° Congres Annuel de la Société Francaise de Neuroradiologie (2019), European Course in Neuroradiology: Tumors. 15th Cicle, Module 2 (2019), European Congress of Neuroradiology (2019). • Society of Neurointerventional Surgery (2019), 43rd

Annual Meeting of the ESNR (2020), 15th Cicle, Module 4 of the ESNR Course (2020), *ESNR/ESSR European Course in Spine Radiology, 1st Cycle, 1st Module, Rome, 22-25 January 2020, con le relazioni dal titolo "Vertebroplasty in Tumors" and "Percutaneous treatment of Lumbar spinal canal and foramina stenosis", Rome, 22-25 Gennaio 2020, 23rd ASSR Annual meeting, con la relazione dal titolo "The Future of Spine Interventions: the European Perspective", Dana Point (California) 12-16 Febbraio 2020, 24th Annual meeting of the American Society of Spine Radiology ASSR, February 19-21, 2021, con la relazione dal titolo: "Vertebral augmentation and advances spinal procedures", ESNR/ESSR European Course in Spine Radiology, 1st Cycle, 2nd Module, virtual, 20-23 marzo 2021, con le relazioni dal titolo "Vertebroplasty in Tumors" and "Percutaneous treatment of Lumbar spinal canal and foramina stenosis: "The Sacroiliac Joint Disease: What We as Spinal Interventional Neuro-/Rad can do today", "Sacroplasty", "Live Session: CT-guided spine treatments", 44th ESNR Annual Meeting, con la relazione dal titolo "Advances in SPine Interventions"., 25th Annual meeting of the America Society of Spine Radiology ASSR 2022, con le relazioni dal titolo "Spacers" e "Weight bearing MR imaging, spacers and MR-guided procedures", 23-27 febbraio 2022.*

XXII Symposium Neuroradiologicum , con la relazione dal titolo "The Evolution of percutaneous spacers". New York 14-16 may 2022.

Ha partecipato alla fondazione della Società Europea di Ricerca in Vertebroplastica denominata *European Vertebroplasty Research Team (EVEREST)*, tenutasi a Torino nel 2004.

Ha partecipato in qualità di Autore dell'opera monografica multimediale "Imaging of the upper cranial nerves", sotto l'egida dell' *European Society of Neuroradiology*, pubblicata con il supporto della Comunità Economica Europea nel contesto del programma "Leonardo da Vinci", ed insignita del premio "Magna Cum Laude" durante il congresso svoltosi ad Atlanta, Aprile 2000, della American Society of Neuroradiology. Ha curato in qualità di Editor la stesura di 2 volumi monografici della Rivista Italiana di Neuroradiologia (agosto 1997, agosto 2002).

E' Autore, sempre in qualità di Editor, della stesura dei 4 volumi dell'opera "New Procedures in Spinal Interventional Neuroradiology", edito da Springer (2015-2017), con pubblicazione già avvenuta dei volumi "Spinal Instability", "Spinal canal stenosis", "Vertebral Lesions" e "The Disc". Ha collaborato con i seguenti capitoli alla stesura di opere quali: l'opera monografica multimediale intitolata "Spine Imaging: a Video/DVD teaching program", Ed. Educational Symposia nell' anno 2003, 2004, 2013, 2014 sotto l' egida della American Society of Spine Radiology (ASSR) con il capitolo "Spinal Instability", l' opera "Minimally Invasive Therapy for Spine and Nerves", Ed. Springer (2011), l'opera "Interventional Neuroradiology of the Spine" con il capitolo "Vertebroplasty and spinal tumors" Ed. Springer 2013, l'opera "Imaging Spine after treatment" con il capitolo "Degenerative lumbar instability rigid posterior stabilization", Ed Springer 2013, l' opera "Radiofrequency treatment on the Spine" con il capitolo "Causes of Chronic Low Back Pain", Ed Springer 2017, e l' opera "Disease of the Brain, Head and Neck, Spine 2020-2023 con il capitolo "Low Back Pain", Ed Springer 2020.

Ha tenuto lezioni su invito presso il prestigioso Queens Square Hospital, University College London Hospital NHS, Londra 24-25 aprile 2023.

Già consigliere della sezione Capo-Collo della Società Italiana di Radiologia Medica dall' anno 2000 all' anno 2004 e consigliere nel Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Neuroradiologia (AINR).

Ha trascorso periodi di aggiornamento professionale in Italia ed all' estero, presso:

- Servizio di Neuroradiologia dell'AO Torrette di Ancona
- UO di di Neuroradiologia dell'Ospedale Niguarda Ca' Grande di Milano
- Pediatric Neuroradiological Department, Sick Children Hospital di Toronto, Canada
- UO di Neuroradiologia dell'Ospedale S. Maria della Misericordia di Udine

- Department of Interventional Neuroradiology, University Hospital Strasburgo, Francia.
- Department of Interventional Neuroradiology, Pitié-Salpêtrière Hospital, Parigi, Francia
- Department of Interventional Neuroradiology, University of Leiden, Olanda
- Department of pathologic Anatomy, Charité Hpt, Berlino, Germania.

È membro delle seguenti Società ed Associazioni scientifiche:

- Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), a partire dal 1991.
- Associazione Italiana di Neuroradiologia (AINR), dal 1991.
- European Society of Neuroradiology (ESNR), dal 1992.
- European Society of Radiology (ESR) dal 1995.
- Società dei Neurologi, Neurochirurghi e Neuroradiologi ospedalieri (SNO), dal 2001.
- American Society of Spine Radiology (ASSR) dal 2003.
- World Federation of Interventional and Therapeutic Neuroradiology (WFINT), dal 2003.
- European Vertebroplasty Research Team (EVEREST) dal 2004 (Socio Fondatore).