

Curriculum Vitae

Dott.ssa Miriam Tumolo

Indirizzo di lavoro: IRCCS Giannina Gaslini
UOC Anestesia e Terapia del Dolore Acuto e Procedurale
Largo Gerolamo Gaslini 5 – 16147 Genova

Indirizzo privato:

Contatti:

Email:

Nazionalità: Italiana

Data e luogo di nascita:

Codice Fiscale:

Occupazione attuale:

Dirigente Medico Giugno 1989 ad oggi
UOC Anestesia e Terapia del Dolore Acuto e Procedurale
IRCCS Giannina Gaslini - Genova
IAS (Incarico di Alta Specializzazione) in Anestesia per le Specialità Gennaio 2001 a Luglio 2024
Neurologiche e Neurochirurgiche
IRCCS Giannina Gaslini - Genova

Occupazioni precedenti:

Locum Consultant in Paediatric Anaesthesia Aprile – Ottobre 2016
Great Ormond Street Hospital – Londra (UK)
Assistente presso il Servizio Anestesia e Rianimazione Agosto 1988 - Maggio 1989
Ospedale SS. Annunziata – Savigliano (Cuneo)

Istruzione e Formazione:

- Specializzazione in Anestesia e Rianimazione
Università di Genova
Ottobre 1985- Ottobre 1988
- Internship in Anesthesia
Department of Anesthesia - Beth Israel Medical Center - New York (USA)
Marzo 1987 - Settembre 1987
- Laurea in Medicina e Chirurgia
Università di Genova – Facoltà di Medicina e Chirurgia
Ottobre 1979 - Luglio 1985
- Diploma di Medico Agopuntore
Scuola di Agopuntura AMAL - Genova
Dicembre 2005
- ERC (European Resuscitation Council) Educator Masterclass
Londra (UK)
Agosto 2016

Abilitazione professionale:

- Iscrizione all'Ordine dei medici Chirurghi della Provincia di Genova dal 1988
- Iscrizione al General Medical Council UK (registration with a licence to practise, on the Specialist Register) dal 2015

Principali attività e responsabilità:

- Vasta esperienza in Anestesia Neonatale e Pediatrica (anestesia generale e locoregionale, tutte le specialità chirurgiche ad eccezione della cardiocirurgia) e in Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica.
- Già titolare di un Incarico di Alta Specializzazione in Anestesia nelle Specialità Neurologiche e Neurochirurgiche presso l'Istituto Giannina Gaslini di Genova.
- Sostituta del Responsabile della UOSD Centro di Anestesiologia e Terapia del dolore acuto e procedurale (delibera del Direttore Generale Istituto G. Gaslini n. 244 del 11/04/2024).

Attività anestesiológica presso Istituto Giannina Gaslini – Genova *

N° di anestesie eseguite	Tutte le specialità chirurgiche	Neurochirurgia
Dal Luglio 2006 a Giugno 2019	4086	2783
Ultimi 5 anni (da luglio 2019 a luglio 2024)	2453	842
Totale	6539	3625

* dati ricavati dai Registri Operatori IGG

- Attività clinica prevalente presso la Sala Operatoria di Neurochirurgia.
- Attività di formazione dei colleghi neoassunti e in formazione specialistica, con particolare riferimento alle specificità dell'anestesia nel paziente neurochirurgico.

Esperienze internazionali:

- Consultant in Paediatric Anaesthesia presso il Great Ormond Street Hospital – Londra (UK) - da Aprile a Ottobre 2016
- Medico osservatore presso il Great Ormond Street Hospital – Londra (UK) – Gennaio 2016
- Medico osservatore presso il Boston Children’s Hospital - Boston (USA) - Aprile 2013
- Medico osservatore presso il Cincinnati Children’s Hospital Medical Center - Cincinnati (USA) - Aprile 2013
- Medico in formazione specialistica anestesiologicala presso il Department of Anesthesia - Beth Israel Medical Center - New York NY (USA) - da Marzo a Settembre 1987

Associazione e responsabilità in Società Scientifiche:

- Membro della Commissione Neonatale e Pediatrica di IRC (Italian Resuscitation Council) (2021-23; 2009-11; 2011-13; 2019-21)
- Coordinatore della Commissione Neonatale e Pediatrica di IRC (Italian Resuscitation Council) (2013-15; 2021-23)
- Membro del Consiglio Direttivo di IRC (Italian Resuscitation Council) (2017-2019)
- Membro del Comitato Formazione di IRC (Italian Resuscitation Council) (2015-2017)
- Membro del Paediatric Working Group di ERC (European Resuscitation Council) (2013-2015)
- Membro del Gruppo di Lavoro in Neuroanestesia SIAARTI (Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva) – SARNePI (Società Italiana Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica)
- Medical trainer (European Paediatric Basic and Advanced Life Support – Newborn Life Support – Generic Instructor Course) per Emergency ONG Italy

Attività di docenza:

- Già titolare di un incarico di docenza in “Anestesia per la Chirurgia Pediatrica” presso la Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell’Università di Genova.
- Dal 2009 a oggi, docenza a 210 corsi di formazione all’emergenza neonatale e pediatrica certificati da IRC (Italian Resuscitation Council) in varie città italiane, di cui 123 in qualità di direttore di corso, 87 in qualità di istruttore. Alcuni di questi corsi sono stati svolti in paesi a risorse limitate in lingua inglese: Ghana, nell’ambito di un programma di collaborazione con Operation Smile International NGO e Afghanistan, nell’ambito di un programma di collaborazione con Emergency ONG.
- Dal 2013 a oggi, docenza a 14 corsi di formazione di formatori certificati da IRC (Italian Resuscitation Council), di cui uno in Afghanistan: 1 in qualità di educatore, 13 in qualità di istruttore.

- Educatore ERC (European Resuscitation Council): l'educatore, secondo il regolamento ERC, deve completare un percorso formativo relativo all'apprendimento dell'adulto, alle strategie comunicative e relazionali che gli permette di coordinare efficacemente il gruppo dei formatori IRC ERC, garantendo il rispetto della metodologia didattica delle attività formative.
- Istruttore e Direttore di corso certificato IRC ed ERC per i seguenti corsi: EPALS (European Pediatric Advanced Life Support), EPILS (European Pediatric Immediate Life Support), NLS (Newborn Life Support), PBLSD (Paediatric Basic Life Support).
- Istruttore certificato IRC per i seguenti corsi: GIC (Generic Instructor Course), Corso Direttori.
- Candidato istruttore per i seguenti corsi IRC (Italian Resuscitation Council): ALS (Advanced Life Support - Adulto), BLS (Basic Life Support – Adulto).
- Istruttore in Simulazione ad Alta Fedeltà (Crisis Resource Management in Paediatric Anesthesia and Emergency Medicine) – certificazione del Boston Children's Hospital Simulator Program

Lingue straniere:

- IELTS Test – Academic (13/06/2015)

Overall score: 8.5/9 (Reading: 9/9 – Listening: 9/9 – Speaking: 8/9 – Writing: 7/9)

	Italiano	Inglese	Francese
Espressione orale	Madrelingua	Livello avanzato	Livello intermedio
Espressione scritta	Madrelingua	Livello avanzato	Livello intermedio
Comprensione orale	Madrelingua	Livello avanzato	Livello avanzato
Comprensione scritta	Madrelingua	Livello avanzato	Livello avanzato

Attività di volontariato:

- Medico volontario per Operation Smile International dal 2011 (numerose missioni internazionali per la chirurgia della labio-palatoschisi in qualità di anestesista pediatrico, team leader di anestesia, intensivista pediatrico in vari paesi: Ghana, Honduras, Cambogia, Sud Africa, Messico, Algeria, Nicaragua, Madagascar)
- Istruttore per un Corso EPLS (European Paediatric Life Support) destinato al training dello staff locale (medici e infermieri) dell'Ospedale di Accra – Ghana (Novembre 2010)
- Direttore di Corso PBLSD (Paediatric Basic Life Support), EPILS (European Paediatric Immediate Life Support), EPALS (European Paediatric Advanced Life Support), NLS (Newborn Life Support), GIC (Generic Instructor Course) per il training dello staff locale (medico, infermieristico, ostetrico) degli Ospedali di Anabah - Afghanistan (Maggio 2023) e di Kabul - Afghanistan (May 2024), in collaborazione con Emergency ONG Italy

Partecipazione a congressi / convegni in qualità di relatore / moderatore:

1. *Congresso Nazionale IRC (Italian Resuscitation Council) 2023*. Vicenza, 20-21 ottobre 2023 (moderatore)
2. *Congresso Nazionale IRC (Italian Resuscitation Council) 2022*. Roma, 14-15 ottobre 2022 (relatore)
3. *Congresso Nazionale IRC (Italian Resuscitation Council) 2019*. Verona, 11-12 ottobre 2019 (moderatore)
4. *Craniostenosi: stato dell'arte*. Sestri Levante (GE), 30-31 maggio 2019 (relatore)
5. *Corso Teorico-pratico sul Monitoraggio Neurofisiologico intraoperatorio in Neurochirurgia*. Milano, 14-16 marzo 2019 (relatore)
6. *VI Congresso Nazionale AMIETIP (Accademia Medico-Infermieristica Emergenza e Terapia Intensiva Pediatrica)*. Rimini, 23-25 Novembre 2017 (moderatore)
7. *LXXI Congresso Nazionale SIAARTI (Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva)*. Rimini, 18-21 ottobre 2017 (relatore)
8. *Congresso Nazionale IRC (Italian Resuscitation Council) 2017*. Genova, 13-14 ottobre 2017 (relatore)
9. *Le patologie della giunzione cranio-cervicale in età pediatrica: gestione di una problematica complessa*. Genova, 20-21 aprile 2017 (relatore)
10. *V Congresso Nazionale AMIETIP (Accademia Medico-Infermieristica Emergenza e Terapia Intensiva Pediatrica)*. Milano, 15-17 dicembre 2016 (moderatore)
11. *Congresso Nazionale IRC (Italian Resuscitation Council) 2016*. Milano, 20-21 ottobre 2016 (relatore)
12. *Monitoraggio intraoperatorio neurofisiologico nella patologia vertebro-midollare in età pediatrica: dai primi mesi di vita all'adolescenza*. Genova, 21 marzo 2016 (relatore)
13. *Congresso Nazionale IRC (Italian Resuscitation Council) 2015*. Parma, 6-7 novembre 2015 (relatore)
14. *Congresso Nazionale IRC (Italian Resuscitation Council) 2014*. Napoli, 10-11 ottobre 2014 (relatore)
15. *II Congresso Nazionale AMIETIP (Accademia Medico-Infermieristica Emergenza e Terapia Intensiva Pediatrica)*. Napoli, 21-23 novembre 2013 (moderatore)
16. *Congresso Nazionale IRC (Italian Resuscitation Council) 2013*. Pieve di Cento (BO), 7-9 giugno 2013 (moderatore)
17. *International Course on Neonatal and Pediatric Anesthesia: hot topics, hands on*. Genova, 24-25 maggio 2013 (tutor)
18. *Congresso Nazionale IRC (Italian Resuscitation Council) 2011*. Bologna, 28-30 aprile 2011 (moderatore)
19. *XIV Congresso Nazionale SARNePI (Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana)*. Genova, 11-13 novembre 2010 (relatore)
20. *Incontro congiunto Sezione di Chirurgia Pediatrica della Società Italiana di Neurochirurgia – Société Française de Neurochirurgie Pédiatrique*. Genova, 24-25 settembre 2010 (relatore)
21. *Congresso Nazionale IRC (Italian Resuscitation Council) 2016*. Catania, 4-5 giugno 2010 (moderatore)
22. *Raccomandazioni sui percorsi diagnostico assistenziali per le persone con acondroplasia*. Milano 23 maggio 2010 (relatore)
23. *XIII Congresso Nazionale SARNePI (Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana)*. Roma, 1-3 ottobre 2009 (relatore)
24. *XI Congresso Nazionale SARNePI (Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana)*. Napoli, 29 novembre - 1 dicembre 2007 (relatore)
25. *VI Congresso Nazionale ACD (Area Culturale Dolore) SIAARTI (Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva) – I congresso Nazionale GAS (Genoa Anesthesiology Simulearning)*. Genova, 21-24 novembre 2007 (relatore)
26. *First Gaslini Conference on Fibrodysplasia Ossificans Progressiva*. Genova, 9-10 marzo 2007 (relatore)
27. *Il trattamento intensivo del trauma cranico grave in età pediatrica*. Genova, 6 dicembre 2006 (relatore)
28. *Il trattamento del dolore acuto e cronico nel bambino*. Genova, 30 maggio 2006 (relatore)
29. *XIX Congresso della Società Italiana di Terapia Intensiva*. Genova, 1-2 dicembre 2005 (relatore)
30. *XIV Congresso Nazionale SARNePI (Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana)*. Catania, 13-15 ottobre 2005 (relatore)
31. *Convegno di Anestesia e Rianimazione*. Potenza, 4-5 maggio 1991 (relatore)
32. *Simposio internazionale Attualità in Terapia Intensiva e Anestesia in età pediatrica: confronto di esperienze cliniche*. Cremona, 24-25 gennaio 1991

Pubblicazioni (peer reviewed):

1. **Tumolo M**, Moscatelli A, Silvestri G. Anaesthetic management of a child with fibrodysplasia ossificans progressiva. *Br J Anaesth*. 2006 Nov;97(5):701-3
2. Goobie SM, Staffa SJ, Meara JG, Proctor MR, **Tumolo M**, Cangemi G, Disma N. High-dose versus low-dose tranexamic acid for paediatric craniostomosis surgery: a double-blind randomised controlled non-inferiority trial. *Br J Anaesth*. 2020;125(3):336-345. doi:10.1016/j.bja.2020.05.054
3. Scapigliati A, Ristagno G, Grieco NB, Boccuzzi A, Scelsi S, Di Marco S, Panzarino B, Copetti S, **Tumolo M**, Semeraro F. A system to save lives in Italy: A cultural challenge for community and government. *Resuscitation* 2019 Jul 11;142:25-27
4. Semeraro F, Ristagno G, Grieco N, Scelsi S, Boccuzzi A, Di Marco S, Tortorolo L, De Luca M, Tumolo M, Luciani A, Sandroni C, Cerchiari E, Scapigliati A. Italian Resuscitation Council Post Resuscitation Care (PRC) course. *Resuscitation*. 130. e13. 10.1016/j.resuscitation.2018.07.332 DOI:https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2018.07.332
5. Semeraro F, Ristagno G, Grieco N, Scelsi S, Boccuzzi A, Di Marco S, Tumolo M, Copetti S, Panzarino B, Luciani A, Scapigliati A. Virtual Reality CPR: A new way to learn CPR. *Resuscitation*. 130. e13. 10.1016/j.resuscitation.2018.07.333.
6. Castioni CA, Amadori A, Bilotta F, Bolzon M, Barboni E, Caricato A, Dall'acqua G, DI Paola F, Forastieri Molinari A, Gritti P, LA Rosa I, Longo M, Maglione C, Martorano P, Munari M, Perotti V, Rasulo F, Ruggiero M, Santoro A, Scudeller L, **Tumolo M**, Mazzeo AT; SIAARTI Study Group on Neuroanesthesia and Neuroresuscitation, AINR, SARNePI, SINCh. Italian Consensus in Neuroradiological Anesthesia (ICONA): managing anaesthesia during endovascular procedures. *Minerva Anesthesiol*. 2017 Sep;83(9):956-971
7. Bronco A, Pietrini D, Lamperti M, Somaini M, Tosi F, del Lungo LM, Zeimantz E, **Tumolo M**, Lampugnani E, Astuto M, Perna F, Zadra N, Meneghini L, Benucci V, Bussolin L, Scolari A, Savioli A, Locatelli BG, Prussiani V, Cazzaniga M, Mazzoleni F, Giussani C, Rota M, Ferland CE, Ingelmo PM. Incidence of pain after craniotomy in children. *Paediatr Anaesth*. 2014 Jul;24(7):781-7
8. Ottonello G, Mastella C, Franceschi A, Lampugnani E, Moscatelli A, Punch F, **Tumolo M**, Penzo A, Gamba M, Bosticco D, Tuo P, Nahum L. Parental role in the Intensive Care Unit for children affected by Werdnig Hoffmann disease. *Minerva Pediatr*. 2010 Apr;62(2):147-51.
9. Moscatelli A, Ottonello G, Nahum L, Lampugnani E, Puncuh F, Simonini A, **Tumolo M**, Tuo P. Noninvasive ventilation and low-flow veno-venous extracorporeal carbon dioxide removal as a bridge to lung transplantation in a child with refractory hypercapnic respiratory failure due to bronchiolitis obliterans. *Pediatr Crit Care Med* 2010 Jan; 11(1): e8-12.
10. Gaggero R, Consales A, Fazzini F, Mancardi MM, Baglietto MG, Nozza P, Rossi A, Pistorio A, **Tumolo M**, Cama A, Garrè ML, Striano P. Epilepsy associated with supratentorial brain tumors under 3 years of life. *Epilepsy Res*. 2009 Dec;87(2-3):184-9.
11. Garrè ML, Cama A, Bagnasco F, Morana G, Giangaspero F, Brisigotti M, Gambini C, Forni M, Rossi A, Haupt R, Nozza P, Barra S, Piatelli 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 Apr 1;15(7):2463-71.
12. Buratti S, Nahum L, Ottonello G, Moscatelli A, Puncuh F, Lampugnani E, **Tumolo M**, Franceschi A, Tuo P. Introduzione alla Terapia Intensiva pediatrica. *Minerva Pediatr*. 2008 Oct;60(5):928-933
13. Levati A, Paccagnella F, Pietrini D, Buscalferri A, Calamandrei M, Grossetti R, Lampugnani E, Stoffella G, Stoppa F, **Tumolo M**, Latronico N. SIAARTI-SARNePI Guidelines for sedation in pediatric neuroradiology. *Minerva Anesthesiol*. 2004 Oct;70(10):675-97; 698-715.
14. Pietrini D, Savioli A, Grossetti R, Barbieri MA, Buscalferri A, Calamandrei M, Chiaretti A, David A, Di Rocco C, Dusio MP, Febi G, Gallini C, Giordano F, Girasole V, Lampugnani E, Laviani Mancinelli R, Levati A, Mazza C, Meneghini L, Paccagnella F, Piastra M, Procaccini E, Pusateri A, Scielzo R, Stofella G, Stoppa F, Tamburrini G, Testoni C, **Tumolo M**, Velardi F, Zei E, Latronico N. SIAARTI-SARNePI Guidelines for the management of severe pediatric head injury. *Minerva Anesthesiol*. 2004 Jul-Aug;70(7-8):549-604.
15. Tuo P, Pallecchi AE, **Tumolo M**, Fossa S, Silvestri G. Neonatal characteristics in the physiopathology of shock. *Pediatr Med Chir*. 1995 May-Jun;17(3):209-11.
16. Tuo P, Montobbio G, Vallarino R, **Tumolo M**, Calevo MG, Massone ML, Mantero E. Nosocomial infection caused by multiresistant Staphylococci in a neonatal and pediatric intensive care unit. *Pediatr Med Chir*. 1995 Mar-Apr;17(2):117-22
17. Tuo P, Calza G, Moretti R, Pallecchi AE, Pessagno A, Balzarini C, **Tumolo M**, Fossa S. Role of extracorporeal circulation in reversible acute cardiorespiratory insufficiency in neonatal and pediatric intensive care. *Pediatr Med Chir*. 1995 Jan-Feb;17(1):33-6.
18. Caffarena PE, Martinelli M, Fratino G, Michelazzi A, **Tumolo M**, Carli M, Fabbretti G, Bisio G. Leiomyosarcoma of the cecum in pediatric age: a case report and review of Italian reports. *Eur J Pediatr Surg*. 1993 Oct;3(5):306-8.

19. Tuo P, Pallecchi AE, Pessagno A, Silvestri G, Mantero E, Pisano F, **Tumolo M**, Fossa S, Mazzarello G. The clinical assessment and intensive treatment of meningoencephalitis in newborns and children of subsequent ages. *Pediatr Med Chir.* 1993 Mar-Apr;15(2):165-9.
20. Tuo P, Silvestri G, Balzarini C, **Tumolo M**, Pallecchi AE, Pessagno A, Mantero E, Mazzarello GF, Pisano F, Fossa S. Intensive care in childhood meningoencephalitis. *Minerva Pediatr.* 1992 Oct;44(10 Suppl 1):141-6.
21. Tuo P, **Tumolo M**, Silvestri G, Vallarino R, Balzarini C, Barretta A, Mazzarello GF, Losurdo G, Mantero E, Fossa S. Teicoplanin therapy in neonatal and pediatric intensive therapy. *Pediatr Med Chir.* 1992 Mar-Apr;14(2):151-4.

Libri e Manuali:

1. Coautore del Manuale “BLS-D pediatrico – LG 2021” - Italian Resuscitation Council Ed.
2. Coautore del Manuale “BLS-D Pediatrico per operatori non sanitari– LG 2021” - Italian Resuscitation Council Ed.
3. Coautore del Manuale “BLS-D Pediatrico – LG 2015” - Italian Resuscitation Council Ed.
4. Coautore del Manuale “BLS-D Pediatrico per operatori non sanitari– LG 2015” - Italian Resuscitation Council Ed.
5. Coautore del Manuale “BLS-D Pediatrico – LG 2010” - Italian Resuscitation Council Ed.
6. Coautore del Manuale “Il trauma pediatrico” - Italian Resuscitation Council Ed.
7. Collaboratore nella traduzione italiana di:
 - Manuale del Corso EPLS (1° edizione, 2° edizione, 3° edizione)
 - Manuale del Corso EPILS (1° edizione, 2° edizione)
 - Manuale del Corso NLS (1° edizione, 2° edizione)
 - Linee Guida ERC per la Rianimazione Cardiopolmonare 2021. Italian Resuscitation Council Ed.
 - Linee Guida ERC per la Rianimazione Cardiopolmonare durante la Pandemia da Covid-19 (2020). Italian Resuscitation Council Ed.
 - Linee Guida ERC per la Rianimazione Cardiopolmonare 2015. Italian Resuscitation Council Ed.
 - Linee Guida ERC per la Rianimazione Cardiopolmonare 2010. Italian Resuscitation Council Ed.
 -

Data 25 luglio 2024

Firma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento Europeo di Protezione dei Dati n. 679/2016.

Data 25 luglio 2024

Firma

Io sottoscritta TUMOLO MIRIAM sono consapevole delle sanzioni previste dall'art 76 del Testo Unico, DPR 28/12/2000 n. 445, e della decadenza dei benefici prevista dall'art.75 del medesimo Testo Unico, in caso di dichiarazioni false o mendaci, sotto la mia responsabilità

Data 25 luglio 2024

Firma