

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/05/2020 – ATTUALE

DIRETTORE UOC TERAPIA INTENSIVA NEONATALE E PEDIATRICA, DIPARTIMENTO DI ALTA INTENSITÀ DI CURA

IRCCS Istituto Giannina Gaslini

- Reparto Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica Polivalente (patologia medica e chirurgica) nel contesto di un ospedale pediatrico di riferimento nazionale ed internazionale dotato di tutte le specialità mediche e chirurgiche, incluse Neurochirurgia e Cardiocirurgia (350 posti letto di degenza ordinaria, circa 30'000 ricoveri/anno, DEA pediatrico di II livello sede di Trauma Center Pediatrico e Centro Ustioni con circa 35'000 accessi/anno, circa 11'000 interventi chirurgici/anno);
- 16-22 posti letto, circa 700-800 ricoveri/anno;
- Terapia Intensiva Neonatale: neonati chirurgici o con grave compromissione cardio-respiratoria, patologia complessa delle vie aeree, necessità di supporti extracorporei, complicanze chirurgiche della prematurità;
- Terapia Intensiva Pediatrica (medico-chirurgica): 0-18 anni, inclusi pazienti adulti con patologie congenite.

Assistenza avanzata a patologie mediche e chirurgiche:

- Neurochirurgia - Terapia Intensiva Neurologica/Neurochirurgica (monitoraggio avanzato multiparametrico);
- Chirurgia Cardiovascolare - Terapia Intensiva Cardiologica e Cardiocirurgica;
- Chirurgia Generale ed Ortopedica (inclusa chirurgia vertebrale e della scoliosi);
- Nefrologia (terapia renale sostitutiva-CRRT, tecniche di depurazione plasmatica extracorporea);
- Ematologia-Oncologia, Immunologia, Reumatologia, terapia intensiva dell'ospite immunocompromesso;
- Malattie Infettive;
- Tracheal Team, chirurgia delle vie aeree;
- Programma ECMO;
- Trauma Team;
- Team di Risposta Rapida alle emergenze intra-ospedaliere e presso il DEA;
- Assistenza intensiva e rianimazione del neonato complesso in sala parto (Delivery Room Intensive Care Unit - DRICU);
- Servizio di trasporto del paziente critico a livello nazionale ed internazionale, trasporto ECMO incluso (ambulanza, elicottero ed aereo).

Attività: Coordinamento dell'attività clinica e di ricerca, attività amministrativa, controllo di qualità e risk management, aggiornamento e addestramento del personale medico ed infermieristico.

www.gaslini.org Via Gerolamo Gaslini, 5, 16147, Genova, Italia

18/03/2020 – ATTUALE

RESPONSABILE PIATTAFORMA INTENSIVISTICA E DELLE AREE DI DEGENZA INTENSIVA E SUB-INTENSIVA DELL'OSPEDALE COVID

IRCCS Istituto Giannina Gaslini

Attività:

- Coordinamento organizzativo delle seguenti UUOO dell'Istituto: UOC Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica, UOC. Anestesia, UOC Patologia Neonatale, Area di Degenza Sub-Intensiva;
- Coordinamento dell'attività clinica e responsabilità diretta della UOC Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica e dell'Area di Degenza Sub-Intensiva;
- Responsabilità diretta, organizzativa e clinica, dell'"Ospedale Covid" ad alta intensità di cura (pazienti in età neonatale, pediatrica e adulti affetti da SARS-CoV-19).

01/01/2015 – 30/04/2020

DIRETTORE UOSD CENTRO DI TERAPIA INTENSIVA NEONATALE E PEDIATRICA, DIPARTIMENTO INTEGRATO DI ALTA INTENSITÀ DI CURA E CHIRURGIA

IRCCS Istituto Giannina Gaslini

Attività: vedi sopra (UOC Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica)

01/09/2012 – 01/01/2015

DIRETTORE UOS RIANIMAZIONE NEONATALE E PEDIATRICA, UOC ANESTESIA E RIANIMAZIONE

IRCCS Istituto Giannina Gaslini

Attività: vedi sopra (UOC Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica)

01/01/2011 – 01/09/2012

RESPONSABILE AD INTERIM UOS RIANIMAZIONE NEONATALE E PEDIATRICA, UOC ANESTESIA E RIANIMAZIONE

IRCCS Istituto Giannina Gaslini

Attività: vedi sopra (UOC Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica)

01/01/2009 – 01/09/2012

INCARICO PROFESSIONALE RELATIVO AL SUPPORTO EXTRA-CORPOREO (ECMO- CRRT- LFECCO2R) IN RIANIMAZIONE NEONATALE E PEDIATRICA

IRCCS Istituto Giannina Gaslini

Attività:

- Sviluppo del programma ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation) e LFECCO2R (Low Flow Extracorporeal CO₂Removal);
- Sviluppo del programma CRRT (Continuous Renal Replacement Therapy, in media 14 casi/anno, dati 2014-2019), plasmferesi e depurazione plasmatica extracorporea;
- Sviluppo del programma di Trasporto ECMO e del paziente critico (raggiungimento dei seguenti volumi di attività: media di 13 ECMO/anno e di 4 trasporti ECMO/Anno, dati 2017-2019);

- Sviluppo del programma di bridge al trapianto polmonare in ECMO (5 casi di bridge al trapianto in ECMO con successo, azzeramento presso l'Istituto Giannina Gaslini della mortalità in lista d'attesa per trapianto polmonare dal 2012 ad oggi).
- Autore delle seguenti procedure per il Centro di Controllo Direzionale e Servizio Qualità dell'Istituto:
 - Specifica Operativa: "ECMO Team";
 - Specifica Operativa: "Indicazioni all'ECMO".

16/08/2004 – 30/04/2020

DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO A TEMPO INDETERMINATO, UOC ANESTESIA E RIANIMAZIONE

(NEL GENNAIO 2019 È STATA DELIBERATA LA SUDDIVISIONE DELLA UOC ANESTESIA E RIANIMAZIONE IN UOC ANESTESIA ED UOC TERAPIA INTENSIVA NEONATALE E PEDIATRICA)

IRCCS Istituto Giannina Gaslini

Attività:

- Vedi sopra per le attività intensivistiche-rianimatorie;
- Anestesia in tutte le specialità chirurgiche, incluse Cardiochirurgia, Neurochirurgia e Anestesia Ostetrico-Ginecologica;
- Assistenza al parto di tutti i neonati sino al 2011, dopo il 2011 assistenza esclusiva al parto del neonato chirurgico o affetto da patologia cardiovascolare (punto nascita di III livello con 1000-1200 parti/anno).

01/02/2004 – 15/08/2004

DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO A TEMPO DETERMINATO, UOC ANESTESIA E RIANIMAZIONE

IRCCS Istituto Giannina Gaslini

Attività: vedi sopra (attività intensivistiche-rianimatorie ed anestesilogiche)

16/05/2002 – 15/01/2004

DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO A TEMPO DETERMINATO, UOC ANESTESIA E RIANIMAZIONE

IRCCS Istituto Giannina Gaslini

Attività: Vedi sopra (attività intensivistiche-rianimatorie ed anestesilogiche)

01/01/2015 – 30/04/2020

MANSIONI SVOLTE COME DA FUNZIONIGRAMMA DIPARTIMENTO DI ALTA INTENSITÀ DI CURA E PERCORSO NASCITA

IRCCS Istituto Giannina Gaslini

- Direttore dell'Unità Operativa Semplice Dipartimentale (UOSD) di Rianimazione Neonatale e Pediatrica;
- Dirige e coordina la UOSD di Rianimazione Neonatale e Pediatrica per quanto preposto dalla normativa in vigore e da regolamentazioni interne approvate dall'Amministrazione;
- Coordina, come Direttore UOSD, con autonomia professionale ed in coerenza con gli indirizzi organizzativi generali e gestionali definiti e condivisi con il Direttore di Dipartimento, il Reparto di Rianimazione Neonatale e Pediatrica;

- Collabora all'espletamento delle attività collettive della UOSD diretta nell'ambito del Dipartimento (ivi compresi i turni di guardia ed il servizio di pronta disponibilità se necessario);
- Detta ed emana la stesura di Linee Guida e Protocolli organizzativi e assistenziali interni alla UOSD e ne verifica l'applicazione;
- Responsabile per l'organizzazione e la stesura di Linee Guida e Protocolli per il Trasporto di Emergenza del paziente neonatale e pediatrico critico;
- Responsabile dell'organizzazione (insegnamento, tutoraggio) dei medici specializzandi in Anestesia e Rianimazione ed in Pediatria nell'ambito del Reparto di Rianimazione Neonatale e Pediatrica;
- Referente Regionale per il trattamento con Ipotermia dell'Encefalopatia Ipossico-Ischemica (EII) del neonato in Terapia Intensiva;
- Responsabile dello sviluppo del Progetto Istituzionale Supporto Extracorporeo e trasporto paziente critico candidato ad ECMO;
- Collabora allo sviluppo ed all'organizzazione del Trauma Center Pediatrico dell'Istituto Giannina Gaslini;
- È componente del comitato del Dipartimento di appartenenza;
- RAQ del reparto di Rianimazione Neonatale e Pediatrica;
- Sostituisce il Direttore della UOC in caso di assenza.

01/01/2012 – 01/01/2015

MANSIONI SVOLTE COME DA FUNZIONIGRAMMA DIPARTIMENTO DI ALTA INTENSITÀ DI CURA E PERCORSO NASCITA

IRCCS Istituto Giannina Gaslini

- Incarico professionale relativo al Supporto Extra-Corporeo (ECMO-CRRT-LFECCO2R) in Rianimazione Neonatale e Pediatrica;
- Dirige e coordina il Reparto di Rianimazione Neonatale e Pediatrica Collabora alla stesura di Linee guida e Protocolli per la Rianimazione Neonatale e Pediatrica;
- Collabora alla stesura di Linee guida e Protocolli per la ventilazione meccanica in Terapia Intensiva;
- Responsabile della UOC per l'organizzazione e la stesura di Linee Guida e Protocolli per il Trasporto di Emergenza del paziente neonatale e pediatrico critico;
- Corresponsabile dell'organizzazione (insegnamento, tutoraggio) dei medici specializzandi in Anestesia e Rianimazione ed in Pediatria nell'ambito della Rianimazione Neonatale e Pediatrica della UOC;
- Referente Regionale e del Reparto Rianimazione per il trattamento con Ipotermia nella Encefalopatia Ipossico- Ischemica (EII) del neonato in Terapia Intensiva;
- Responsabile della stesura, emanazione ed applicazione del Protocollo Operativo Regionale sul trattamento del neonato affetto da Encefalopatia Ipossico Ischemica (EII). Referente del Reparto per il supporto extracorporeo (ECMO - CRRT- LFECCO2R);
- Referente del Reparto per la Neuroranimazione e per il paziente politraumatizzato;
- Collabora allo sviluppo ed all'organizzazione del Trauma Center Pediatrico all'I.G.G.;
- Responsabile della stesura, emanazione ed applicazione delle linee guida e dei protocolli del Trauma Center Pediatrico IGG.

25/12/2001 – 15/05/2002

DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO A TEMPO DETERMINATO, 3° SERVIZIO DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE (POI FACENTE PARTE DELL' U.O.C. DI ANESTESIA), DIPARTIMENTO DI EMERGENZA E ACCETTAZIONE

Azienda Ospedaliera Ospedale San Martino di Genova e Cliniche Universitarie Convenzionate

DEA regionale di II livello, sede di Trauma Center e Centro Grandi Ustionati, nel contesto di un Policlinico

multispecialistico sede di tutte le specialità mediche e chirurgiche dotato di 1300 posti letto e con circa 58'000 ricoveri/anno e 89'000 accessi al DEA.

- Attività rianimatoria ed intensivistica per tutte le emergenze mediche e chirurgiche afferenti al DEA regionale di II livello, coordinamento del Trauma Team e del Team di Rianimazione in qualità di Anestesista Rianimatore di guardia presso "l'area rossa";
- Gestione delle emergenze intra-ospedaliere e consulenze intensivistiche nei reparti;
- Attività anestesiológica in urgenza-emergenza per tutte le specialità chirurgiche, inclusa la Neurochirurgia ad esclusione della Cardiochirurgia;
- Trasporto secondario del paziente critico.

www.hsanmartino.it Largo Rosanna Benzi, 10, 16132, Genova, Italia

18/06/2001 – 17/12/2001

DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO A TEMPO DETERMINATO, 3° SERVIZIO DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE (POI FACENTE PARTE DELL' UOC DI ANESTESIA), DIPARTIMENTO DI EMERGENZA E ACCETTAZIONE

Azienda Ospedaliera Ospedale San Martino di Genova e Cliniche Universitarie
Convenzionate

Attività: vedi sopra per le attività intensivistiche, rianimatorie ed anestesiológicas.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07/1997 – 09/1999

STUDENTE E MEDICO FREQUENTATORE

IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova, Italia - UOC Anestesia e Rianimazione

- Svolgimento della tesi di laurea: "Ossido Nitrico nel trattamento dell'insufficienza respiratoria associata ad ernia diaframmatica congenita del neonato";
- Acquisizione di competenze relative all'anestesia ed alla terapia intensiva del neonato e del bambino.

22/07/1999

LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA

Università degli Studi di Genova, Genova, Italia

Tesi di laurea: "Ossido Nitrico nel trattamento dell'insufficienza respiratoria associata ad ernia diaframmatica congenita del neonato".

- Voto: 110/110 e lode

05/2000

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI MEDICO CHIRURGO

Università degli Studi di Genova, Genova, Italia

- Voto: 98/100

31/10/2003

SPECIALIZZAZIONE IN ANESTESIA E RIANIMAZIONE

Università degli Studi di Genova, Genova, Italia

Tesi di specializzazione: "Il trattamento del trauma cranico grave nel bambino".

- Voto: 50/50 e lode

01/07/2014

SPECIALIZZAZIONE IN PEDIATRIA

Università degli Studi di Torino, Torino, Italia

Tesi di specializzazione: "ECMO come ponte al trapianto polmonare nel paziente affetto da fibrosi cistica".

- Voto: 70/70

PERIODI FORMATIVI ALL'ESTERO

30/10/2017 – 04/11/2017

VISITING PHYSICIAN

Boston Children's Hospital, Harvard Medical School (International Observership Program, Dep. of General Surgery), Boston, MA, USA

- Approfondimento di temi relativi al trattamento della tracheomalacia ed alla terapia intensiva del paziente con patologia ostruttiva delle vie aeree;
- Sviluppo del progetto di collaborazione sul tema: "esophageal-airway surgery".

16/02/2015 – 20/02/2015

VISITING PHYSICIAN

Boston Children's Hospital, Harvard Medical School (International Observership Program, Division of Critical Care), Boston, MA

- Approfondimento di temi di terapia intensiva pediatrica con particolare riferimento all'ECMO;
- Approfondimento del modello organizzativo delle aree ad alta intensità di cura e del Dipartimento di Emergenza del Boston Children's Hospital;
- Approfondimento dei sistemi informativi per la gestione della terapia e della cartella clinica.

03/03/2008 – 14/05/2008

VISITING PHYSICIAN

Rady Children's Hospital, University of California-San Diego, Pediatric Intensive Care Unit, San Diego, CA, USA

- Approfondimento di temi di terapia intensiva pediatrica con particolare riferimento alla ventilazione meccanica, al trauma ed al trattamento e monitoraggio del bambino con trauma cranico grave (monitoraggio multiparametrico, terapia iperosmolare con soluzioni saline ipertoniche);
- Approfondimento del modello organizzativo delle aree ad alta intensità di cura del Rady Children's Hospital.

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE MANAGERIALE

09/10/2011 – 21/10/2011

CORSO DI FORMAZIONE MANAGERIALE: "LEADERSHIP DEVELOPMENT FOR PHYSICIANS IN ACADEMIC HEALTH CENTERS

Harvard University, Harvard School of Public Health, Boston, MA, USA

Didattica frontale 6 giorni/settimana per 2 settimane (ore 8-16), 6 ore di lavoro individuale/giorno per la preparazione alla didattica frontale del giorno successivo ed alla discussione dei casi studio, direttore Prof. Eoin Trevelyan (cfr. Final Course Outlines).

Acquisizione delle seguenti competenze:

- Pianificazione strategica;
- Analisi finanziaria;
- Operations management;
- Organizzazione di strutture complesse;
- Risoluzione dei conflitti e negoziazione;
- Leadership;
- Politica sanitaria.

5/12/2019 – 30/10/2020

CORSO DI FORMAZIONE MANAGERIALE PER DIRIGENTI DI STRUTTURA COMPLESSA

Università degli Studi di Genova, AMAS – Accademia per il Management Sanitario, Genova, Italia

- Certificato di Formazione Manageriale (ai sensi dell'accordo tra il Ministero della Salute, le Regioni e le Provincie autonome di Trento e Bolzano del 10 luglio 2003 e della D.G.R. n° 1192 del 5/10/2012);
- Project work dal titolo "Liguria Pediatric Trauma Network, LPTNet", proposta di organizzativa per l'assistenza al trauma pediatrico maggiore in Regione Liguria.

17/06/2020 – 16/07/2020

PERCORSO FORMATIVO E DI TUTORING A SUPPORTO DELL'EFFICIENTAMENTO ORGANIZZATIVO SECONDO MODALITA' LEAN MANAGEMENT

Istituto Giannina Gaslini, Genova, Italia (evento webinar)

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE

1. Corso: "Validazione del Gaslini Score: uno strumento per la valutazione della complessità assistenziale". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato.
Genova, 12/02/2020.
2. Corso: "Marcia di avvicinamento alla survey J.C.I.". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato.
Genova, 11/02/2020.
3. Corso: "Sviluppo di strumenti per la prevenzione delle infezioni del sito chirurgico". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato.
Genova, 21 gennaio 2019.
4. Corso: "Prehospital Pediatric Trauma Care", Italian Resuscitation Council.
Genova, 5-6 ottobre 2018.
5. Corso: "Privacy - programmazione azioni per l'adeguamento al regolamento europeo". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato.
Genova, 7 maggio 2018.
6. Corso: "Assistenza sanitaria per intensità di cure: riorganizzare l'offerta dei servizi sanitari secondo i bisogni assistenziali dei pazienti". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato.
Genova, 28 novembre 2016 - 6 dicembre 2016.
7. Corso: "Casi clinici di medicina fetale" - Seconda Parte, Anno 2016. Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato.
Genova, 3 novembre 2016 - 19 gennaio 2017.
8. Corso: "Intensità di cura", Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato.
Genova, 13 luglio 2016.
9. Corso: "Casi clinici di medicina fetale" - Seconda Parte. Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato.
Genova, 31 dicembre 2015 - 28 gennaio 2016.
10. Corso: "Produzione, implementazione e monitoraggio dei percorsi assistenziali". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato.
Genova, 6 - 22 ottobre 2015.
11. Corso: "La leadership del cambiamento". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato.
Genova, 9 luglio 2015.
12. Corso: "Gestione paziente a rischio di malattia da virus Ebola", Istituto Giannina Gaslini. cfr. Curriculum Formativo allegato.
Genova, 5 novembre 2014.
13. Corso: "Progetto di formazione per accreditamento Joint Commission International". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 8 ottobre - 30 dicembre 2013.
14. Keck School of Medicine, University of Southern California: "Functional Echocardiography in the Neonate Course".
Los Angeles-CA, USA, October 1-5, 2012.
15. 1st Euro - Extracorporeal Life Support Organization meeting, Post Conference Course: "Practical Aspects of Extracorporeal life Support in Respiratory Failure".
Rome, Italy, May 13-14, 2012.

16. Primary Children's Medical Center: "34th Annual Current Concepts in Neonatal and Pediatric Transport". Salt Lake City (USA), Feb 14-15, 2012.
17. World Interactive Network Focused on Critical UltraSound: " Pediatric critical care ultrasound workshop". Sydney (Australia), Mar 13, 2011.
18. Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena - Università degli Studi di Milano: "One day course on asphyxia neonatorum". Milano, Dec 18, 2009.
19. Great Ormond Street Hospital: "Extracorporeal Membrane Oxygenation training course". London, Oct 5-9/2009.
20. SMART Educational Courses: "Approccio teorico-pratico dell'anestesista rianimatore all'ecocardiografia". Milano, 7-8/05/2009.
21. Società Italiana di Neonatologia: "Corso di Rianimazione Neonatale per Esecutori", Istruttore in affiancamento. Genova, 13-14/11/2008.
22. European Accreditation Council for CME: "9 th European Postgraduate Course in Neonatal and Paediatric Intensive Care". Geneva, Mar 19-21, 2008.
23. Società Italiana di Neonatologia: "Corso istruttori di rianimazione neonatale". Sabaudia, 26-27/05/2008.
24. European Accreditation Council for CME: "8 th European Postgraduate Course in Neonatal and Paediatric Intensive Care". Geneva, Jun 23-24, 2007.
25. SMART Educational Courses: "Update sul trattamento del trauma cranico e dell'emorragia subaracnoidea". Milano, 9-10/05/2006.
26. Corso teorico pratico: "CEB corso di emodinamica di base in anestesia e rianimazione". Roma, 13-14/01/2006.
27. SIMULEARN: "Corso Istruttori di Simulazione in Pediatria". Bologna 17-18/10/2005 e 29-30/11/2005.
28. Airway 2005, corso di aggiornamento: "Airway management in the adult, child and newborn". Padova, 23-25/06/2005.
29. Airway 2005: "Difficult airway hands-on workshop". Padova, 24/06/2005.
30. Airway 2005: "Corso teorico-pratico sulla fibroendoscopia delle vie aeree". Padova, 23/06/2005.
31. Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva: "Ventilazione non invasiva dalla A alla Z". Roma, 9-10/06/2005.
32. SMART Educational Courses, Corso Avanzato: "Ventilazione artificiale meccanica invasiva e non invasiva". Milano, 13-14/05/2005.

33. Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva - Club Italiano Anestesisti Ostetrici: "Corso di anestesia e analgesia in ostetricia".
Genova, 12/02/2005.
34. Università degli Studi di Parma - Società Italiana di Medicina Perinatale: "Corso avanzato di terapia respiratoria neonatale".
Parma, 24-26/05/2004.
35. Istituto Giannina Gaslini: "Prevenzione e controllo della diffusione della S.A.R.S.".
Genova, 15/12/2003.
36. SMART Educational Courses: "Monitoraggi globali e focali in neuroranimazione".
Milano 27-28/05/2003.
37. Fondation Europeenne d'Enseignement en Anesthesiologie: "Corso di Perfezionamento Postuniversitario in Anestesiologia: respirazione, torace e medicina perioperatoria".
San Giuliano-Venezia, 4-6/04/2003.
38. University School of Medicine Campus Bio - Medico of Rome, School of Continuing Education: "Workshop on airway management".
Roma, 15/12/2001.
39. Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche, Corso Teorico-Pratico: "Uso clinico e monitoraggio dei bloccanti neuromuscolari". Genova, 26/05/2001.
40. Scuola Professionale Lorenza Gaslini: "Corso esecutore di Pediatric Advanced Life Support".
Genova, 13-14/02/2001.
41. Società Italiana di Neonatologia: "Corso esecutore di rianimazione neonatale".
Genova, 31/05/2000-05/06/2000.
42. Italian Resuscitation Council - Medicina d'Urgenza Pediatrica: "Corso istruttore di Pediatric Basic Life Support".
Genova, 7-8/10/1999.
43. Italian Resuscitation Council - Medicina d'Urgenza Pediatrica: "Corso esecutore di Pediatric Basic Life Support".
Genova, 01/10/1999.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C2	C1	C1	C1

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

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A

Patente di guida: B

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

Eccellenti competenze organizzative e gestionali:

- Da gennaio 2012 coordinamento dell'attività clinica di un reparto di terapia intensiva neonatale e pediatrica di 16-22 posti letto, con un team di 13-15 medici ed oltre 60 infermieri; progressivo incremento del peso medio del reparto da 3,08 (3.89 soli dimessi) nel 2012 a 3,73 (4,79 soli dimessi) nel 2018, con introduzione di trattamenti innovativi ed aumento dell'attrazione da fuori regione), tasso di occupazione del sempre superiore all'88% dal 2017 ad oggi, con picchi sino al 120% in casi di emergenza, costante conseguimento degli obiettivi di budget, Standardised Mortality Ratio (Observed Mortality/Expected Mortality-PIM3): 0.8 (benchmark 1.09-1.7, *Pediatr Crit Care Med* 2014;15(4)-Suppl. 1002), dati 2016;
- Dal 18/03/2020, ad oggi, responsabile presso l'Istituto Giannina Gaslini della Terapia Intensiva e Sub-Intensiva al paziente neonato, bambino e adulto affetto da SARS-CoV-2 (coordinamento team multidisciplinare e multiprofessionale composto da Medici Anestesisti Rianimatori e Pediatri e da Infermieri di Area Critica);
- Familiarità con gli strumenti di budget e di clinical governance (evidence based practice, elaborazione di percorsi diagnostico-terapeutici assistenziali-PDTA, risk management, audit clinici, formazione, training e valorizzazione del personale, indicatori e gestione dati);
- Abitudine a coordinare il lavoro di teams multidisciplinari e multiprofessionali;
- Competenza nella pianificazione strategica (es.: SWOT analysis);
- Sviluppo di programmi innovativi presso l'istituto Giannina Gaslini:
- Introduzione delle tecniche di accesso venoso centrale ed arterioso percutaneo, ecoguidate e non, nel neonato (anche estremamente prematuro), con virtuale azzeramento della necessità di isolamento chirurgico per accesso vascolare negli ultimi 10 anni;
- Introduzione di tecniche di tracheotomia percutanea dilatativa in pazienti pediatrici (riduzione dei tempi di degenza in terapia intensiva, riduzione delle complicanze, contenimento dei costi relativi all'occupazione di un team chirurgico e della sala operatoria);
- Introduzione dell'ecocardiografia funzionale e dell'ecografia polmonare in terapia intensiva neonatale e pediatrica (inquadramento del paziente emodinamicamente instabile con ricorso più appropriato alla consulenza cardiologica, diagnosi e trattamento precoce del pneumotorace e del tamponamento cardiaco);
- Introduzione del monitoraggio della pressione intracranica, dell'ossigenazione cerebrale (INVOS, SvJO₂), della pressione di perfusione cerebrale (ICM+) e dell'attività elettrica cerebrale tramite aEEG;
- Introduzione dell'utilizzo della soluzione salina ipertonica per il trattamento dell'edema cerebrale;
- Introduzione ed utilizzo routinario della ventilazione oscillatoria e percussiva ad alta frequenza in terapia intensiva;
- Introduzione e diffusione in terapia intensiva e presso i reparti dell'Istituto delle tecniche di ventilazione non-invasiva (razionalizzazione dell'occupazione dei posti letto di terapia intensiva, consentendo in sicurezza, quando indicata, l'assistenza ventilatoria non invasiva nei reparti);
- Realizzazione e sviluppo del protocollo per il trattamento con ipotermia del neonato affetto da encefalopatia ipossico/ischemica, con realizzazione della Rete Regionale di per il trattamento dell'encefalopatia ipossico-ischemica del neonato (la UOSD Centro di Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica è stata centro hub regionale dal 2009 al 2016: in media 40-60 neonati valutati/anno con circa 10-12 trattamenti ipotermici/anno, dati 2014-2015); introduzione in regione Liguria di un trattamento in grado di ridurre del 25% l'outcome combinato disabilità grave o morte nel neonato post-anossico (cfr Protocollo Operativo Regionale);
- Realizzazione e sviluppo del PDTA per il trattamento medico e chirurgico del dotto arterioso pervio nel neonato prematuro;

- Realizzazione e sviluppo del PDTA per il trattamento alla nascita e perioperatorio del neonato affetto da ernia diaframmatica congenita;
- Sviluppo dell'utilizzo della fibroscopia flessibile e rigida (diagnostica e terapeutica) in terapia intensiva (i medici della UOSD Centro di Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica contribuiscono alla copertura della reperibilità per endoscopia flessibile dell'Istituto);
- Sviluppo del programma di trasporto nazionale ed internazionale del paziente critico (reclutamento di pazienti ad alta complessità medica e chirurgica in Italia e all'estero), autore della procedura "Trasporto paziente critico" (PRO-ACC-022);
- Introduzione in terapia intensiva delle tecniche di terapia renale sostitutiva continua (CRRT) e di depurazione plasmatica (plasmaferesi) in terapia intensiva neonatale e pediatrica, bridge al trapianto renale con CRRT nelle insufficienze renali ad esordio neonatale;
- Sviluppo del programma ECMO e delle tecniche di cannulazione percutanea ecoguidata, anche con approccio bicavale doppio lume nel neonato e nel bambino (in media 13 casi/anno, dati 2017-2019); grazie all'utilizzo di tecniche di cannulazione percutanea ecoguidata ed al training del personale medico ed infermieristico del reparto, il programma si è dimostrato economico e sicuro (cannulazione al posto letto senza utilizzo della sala angiografica, eccezionale ricorso alla cannulazione chirurgica, impiego del personale perfusionista solo in reperibilità, nessuna complicanza meccanica o correlata alla gestione del circuito);
- Iscrizione del centro all'ELSO, Extracorporeal Life Support Organization e partecipazione al registro ELSO;
- Sviluppo dei PDTA del programma ECMO;
- Sviluppo del programma di trasporto ECMO (cannulazione percutanea ecoguidata presso il centro inviante);
- Implementazione presso l'Istituto Giannina Gaslini del Team di Risposta Rapida all'emergenza intra-ospedaliera, del sistema PEWS (Pediatric Early Warning Score) per l'identificazione precoce del paziente potenzialmente instabile e del Trauma Team a coordinamento dell'Intensivista Anestesista-Rianimatore (codici rossi), con sostanziale incremento della sicurezza dei pazienti in tutto l'Istituto (garanzia di intervento entro 5 minuti dalla chiamata in qualsiasi reparto), autore della procedura "Emergenza intraospedaliera, Team di Risposta Rapida" (PRO-COP-089);
- Coordinamento della stesura dei protocolli del Trauma Center dell'Istituto, progettazione di una rete Regionale per l'assistenza al trauma pediatrico (Liguria Pediatric Trauma Network);
- Autore della procedura "Politiche e procedura per l'assistenza ai pazienti che accedono d'urgenza" per ciò che riguarda il paziente critico, in codice rosso ed il politrauma (PRO-COP-072);
- Introduzione e sviluppo del programma di bridge al trapianto polmonare (azzeramento presso l'Istituto Giannina Gaslini della mortalità in lista d'attesa per trapianto polmonare dal 2012 ad oggi);
- referente per la terapia intensiva per l'implementazione in Istituto del programma di trapianto di rene;
- Sviluppo e progettazione del programma di simulazione ad alta fedeltà dell'Istituto.
- Valorizzazione delle professionalità e delle inclinazioni dei membri dello staff medico ed infermieristico del reparto con attività di mentorship e coaching;
- Training e formazione continua del personale medico ed infermieristico della UOSD Centro di Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica per garantire prestazioni qualificate ed aggiornate alle più recenti linee guida, rendendo le prestazioni innovative del reparto non operatore dipendenti;
- Training continuo del personale di reparto nel corso delle consegne quotidiane, di riunioni periodiche, di corsi di formazione e "on the job", anche con tecniche di simulazione ad alta fedeltà;
- Competenze nella progettazione ed organizzazione di una moderna terapia intensiva acquisite durante periodi di formazione all'estero, membro della commissione per l'affidamento della progettazione della nuova terapia intensiva neonatale e pediatrica dell'Istituto Giannina Gaslini.

- Consulente per il Centro di Controllo Direzionale e Servizio Qualità dell'Istituto per la stesura delle procedure:
 - "Politiche e procedure per il ricovero e il trasferimento in terapia intensiva e sub intensiva" (PRO-COP-073);
 - "Ricovero e trasferimento del neonato critico" (PRO-ACC-082).
- Autore delle procedure organizzative:
 - "Procedure di ricovero del bambino in Rianimazione" (PRO-COP-076);
 - "Politiche e procedure per l'assistenza al paziente in coma".
- Sviluppo di sistemi informatici per la gestione della terapia e della cartella clinica in terapia intensiva, con introduzione dell'utilizzo di concentrazioni standard per la minimizzazione del rischio clinico (membro del team di lavoro per lo sviluppo della cartella clinica informatizzata e del sistema di prescrizione informatizzata della terapia, cfr "Progetto per la gestione informatizzata del foglio unico di terapia e delle prescrizioni mediche" e progetto "Concentrazioni Standard");
- Partecipazione del centro alla rete TIPNet (Rete delle Terapie Intensive Pediatriche Italiane);
- RAQ (Referente Assicurazione Qualità) per il la UOC di Anestesia e Rianimazione (Reparto di Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica) dal 2012 al 2016, con superamento positivo di due processi di accreditamento Joint Commission International (gennaio 2014 e febbraio 2017);
- Rete di collaborazioni internazionali sviluppata:
 - Brain Physics Laboratory, Department of Clinical Neurosciences, University of Cambridge, UK, Prof. Marek Czosnyka; Pediatric Intensive Care Unit, Addenbrooke's Hospital, Cambridge, UK (ICM+, neuro-rianimazione, monitoraggio non invasivo della pressione intracranica);
 - Pediatric Intensive Care Unit, Rady Children's Hospital, San Diego, CA-USA; Dr Bradely Peterson, Dr Sandeep Khanna (Trauma Center, organizzazione per intensità di cura, trattamento intensivo del trauma cranico, terapia iperosmolare dell'edema cerebrale);
 - Neonatal Intensive Care Unit, University of California San Diego - San Diego, CA-USA; Dr Lisa Stellwaghen (terapia intensiva neonatale);
 - Neonatal Intensive Care Unit, Columbia University, New York, USA; Dr Tina Leone (terapia intensiva neonatale, ecocardiografia funzionale);
 - Neonatal Intensive Care Unit, Prince Albert Royal Hospital, Sydney, Australia; Dr Nick Evans (terapia intensiva neonatale, ecocardiografia funzionale);
 - Cardiovascular Intensive Care Unit, Lucille Packard Children's Hospital, Stanford University, Palo Alto, CA-USA; Prof. Stephen Roth (terapia intensiva cardiovascolare);
 - Unidad de Cuidado Neonatal Intensivo e Intermedio, Clinica Alemanna, Santiago, Cile; Dr Andres Maturana (terapia intensiva neonatale, ventilazione meccanica del neonato, surfattante);
 - Neonatal Intensive Care Unit, New Hanover Regional Medical Center, Wilmington, NC-USA; Prof. Fernando Moya (terapia intensiva neonatale, ventilazione meccanica del neonato, surfattante);
 - Pediatric Intensive Care Unit, Pittsburgh Children's Hospital, Pittsburgh, PA-USA; Prof. Joseph Carcillo (shock settico, tecniche di depurazione plasmatica, terapia intensiva dell'ospite immunocompromesso e dei trapianti);
 - Emergency Department, Boston Children's Hospital, Boston, MA-USA; Prof. Baruch Krauss (organizzazione per intensità di cura, sedazione procedurale farmacologica e non, medicina d'urgenza);

- Division of Pediatric Critical Care, Boston Children's Hospital, Boston, MA-USA; Prof. John Arnold (ECMO, simulazione ad alta fedeltà, ventilazione meccanica, terapia intensiva cardiovascolare, chirurgia esofago-tracheale, progetto OPENPediatrics);
- Division of Pediatric Surgery, Primary Care Children's Hospital, Salt Lake City, UT, USA; Prof. Eric Scaife (Trauma Center, trauma network regionale, organizzazione per intensità di cura);
- Nazarbayev University, University Medical Center, National Research Center for Maternal and Child Health, Astana, Kazakhstan (chirurgia tracheale, terapia intensiva ed anestesia correlata alla chirurgia tracheale);
- Ospedale La Rabta, Tunisi (anestesia e terapia intensiva delle cardiopatie congenite).

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

- Eccellenti competenze comunicative sviluppate in ambienti nazionali ed internazionali, lavorando in organizzazioni complesse e teams multidisciplinari di assistenza e ricerca;
- Mediazione e risoluzioni dei conflitti tra il personale di reparto (medici ed infermieri) e con altre unità operative;
- Interazione efficace in condizioni di emergenza ed in ambienti difficili/non convenzionali nel contesto di teams multiprofessionali (es.: trasporto internazionale di pazienti critici);
- Gestione dei rapporti con le famiglie dei pazienti ricoverati e di comunicazioni complesse relative alle condizioni cliniche di bambini in pericolo di vita;
- Gestione, mediazione e comunicazione con le famiglie e con altri professionisti sanitari per ciò che riguarda le decisioni di fine vita, anche in contesti internazionali (Report for the UK High Court of Justice regarding the case of Tafida Raqueeb, August 20, 2019).

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Competenze avanzate in tutti i campi dell'anestesia e terapia intensiva neonatale, pediatrica e dell'adulto, con particolare riferimento al prematuro, al neonato ed al bambino.
- Competenze avanzate in Neonatologia e Pediatria generale.
- Terapia intensiva peri-operatoria ed anestesia in tutte le specialità chirurgiche (Chirurgia Toracica, Chirurgia Addominale maggiore, Chirurgia delle Vie Aeree, Chirurgia Vertebrale ed Ortopedica, etc.), incluse Cardiochirurgia e Neurochirurgia.
- Monitoraggio neurologico multiparametrico avanzato:
 - Attività elettrica cerebrale (Cerebral Function Monitoring-CFM/Amplitude Integrated EEG, EEG);
 - Monitoraggio invasivo della pressione intracranica-ICP (catetere intraparenchimale o intraventricolare, anche nel neonato prematuro);
 - Monitoraggio non invasivo della pressione intracranica (valutazione ecografica delle dimensioni della guaina del nervo ottico, indice di pulsatilità derivato dalla velocità diastolica del flusso cerebrale al Doppler transcranico e dalla pressione arteriosa media);
 - Ossigenazione cerebrale (Near Infrared Spectroscopy, saturazione venosa al bulbo giugulare-SvJO₂, con posizionamento percutaneo retrogrado del catetere di misurazione, anche nel neonato);
 - Monitoraggio del flusso ematico cerebrale (Doppler transcranico);
 - Utilizzo del software ICM+ per la determinazione della pressione di perfusione cerebrale ottimale attraverso misurazioni ICP o NIRS nel neonato e nel bambino.

- Terapia intensiva neurologica e neurochirurgica nel neonato e nel bambino:
 - Trattamento dell'idrocefalo post-emorragico nel prematuro (derivazione ventricolare esterna);
 - Terapia intensiva a seguito di interventi di Neurochirurgia e Neuroradiologia interventistica maggiore (tumori cerebrali, malformazioni vascolari cerebrali, rivascolarizzazione cerebrale per malattia di Moyamoya, chirurgia dell'epilessia, idrocefalia, carniostenosi, chirurgia della spasticità, neurochirurgia della colonna, neurochirurgia del midollo spinale e disrafismi spinali, etc.), in media 2 casi/settimana;
 - Trattamento intensivo dalla nascita (assistenza in sala parto, RM precoce, stabilizzazione emodinamica), follow-up e trattamento intensivo nel corso di procedure endovascolari dei pazienti affetti da malformazione aneurismatica della vena di Galeno, dal 2008 36 casi trattati, membro del gruppo di lavoro per la stesura del PDTA "Percorso Nascita e Trattamento Malformazione Aneurismatica Vena di Galeno";
 - Trattamento intensivo dello stato di male epilettico;
 - Ipotermia terapeutica, Targeted Temperature Management e neuroprotezione farmacologica per il trattamento dell'encefalopatia ipossico-ischemica del neonato (dal 2009 al 2016 valutazione di 40-60 neonati/ anno, con 10-12 trattamenti in ipotermia) e del bambino;
 - Trattamento intensivo del trauma cranico nel neonato e nel bambino (vedi sopra, monitoraggio multiparametrico; esperienza consolidata nella terapia iperosmolare dell'ipertensione endocranica con soluzioni saline ipertoniche).
- Terapia intensiva del bambino sottoposto a chirurgia vertebrale ed ortopedica maggiore (scoliosi idiopatica o nel contesto di patologie congenite, genetiche e neuro-muscolari), un caso/settimana;
- Terapia intensiva del bambino politraumatizzato e gravemente ustionato;
- Gestione delle vie aeree difficili (nel neonato, anche prematuro e nel bambino);
- Endoscopia diagnostica ed operativa, flessibile e rigida nel prematuro, nel neonato e nel bambino (50-70 procedure/anno effettuate personalmente), effettuazione delle procedure in terapia intensiva al posto letto o in stanza dedicata (stanza procedure);
- Tracheotomia percutanea nel paziente pediatrico (oltre 11 casi effettuati come primo operatore, supervisione a colleghi in training in ulteriori 4 casi), 4/11 casi effettuati in ECMO, due casi di tracheotomia percutanea in emergenza nel neonato;
- Ventilazione meccanica convenzionale invasiva e non-invasiva nel prematuro, nel neonato e nel bambino, inclusa ventilazione meccanica domiciliare ed assistenza respiratoria a lungo termine al neonato ed al bambino con insufficienza respiratoria cronica;
- Ventilazione non convenzionale nel prematuro, nel neonato e nel bambino (Neurally Adjusted Ventilatory Assist-NAVA, High Frequency Oscillatory Ventilation-HFOV, High Frequency Percussive Ventilation-HFPV);
- Utilizzo dell'ossido nitrico inalatorio (iNO) nel neonato e nel bambino;
- Posizionamento chirurgico di drenaggi toracici nel prematuro, nel neonato e nel bambino (esperienza personale di oltre 200 procedure, anche nel paziente in ECMO);
- Terapia intensiva del neonato prematuro;
- Trattamento delle principali sindromi respiratorie del prematuro e del neonato (Respiratory Distress Syndrome-RDS, tachipnea transitoria del neonato, ipertensione polmonare-PPHN, sindrome da inalazione di meconio, ipoplasia polmonare, displasia adenomatoide cistica, insufficienza respiratoria associata ad ernia diaframmatica congenita, idrotorace congenito, etc.);
- Trattamento avanzato delle gravi insufficienze respiratorie acute restrittive (Acute Respiratory Distress Syndrome, polmoniti, etc) ed ostruttive (stato asmatico, bronchiolite, etc) in età pediatrica, ventilazione convenzionale protettiva, ventilazione oscillatoria e percussiva ad alta frequenza, ossido nitrico inalatorio, pronazione, surfattante esogeno, ECMO veno-venoso e veno-arterioso;
- Trattamento delle insufficienze respiratorie croniche in età neonatale e pediatrica, ventilazione domiciliare invasiva e non-invasiva (displasia bronco-polmonare-BPD, patologie neuro-muscolari, gravi patologie neurologiche);

- ECMO per il bridge al trapianto di polmone (cannulazione percutanea ecoguidata, bicavale, doppio lume) nel paziente affetto da fibrosi cistica e non, con azzeramento della mortalità in lista di attesa per trapianto di polmone presso l'Istituto Giannina Gaslini dal 2012 alla data corrente (bridge in ECMO con successo di 5 casi, incluso trasporto in ECMO al centro trapianti);
- Terapia intensiva del paziente affetto da fibrosi cistica (ventilazione invasiva e non, trattamento dell'insufficienza epatica e pancreaticata);
- Ecografia polmonare;
- Monitoraggio emodinamico avanzato (ecocardiografia funzionale, Saturazione Venosa Centrale-SvO₂, PiCCO);
- Terapia intensiva cardiologica nel prematuro, nel neonato e nel bambino (trattamento delle aritmie, dello shock cardiogeno, dello scompenso cardiaco, dell'ipertensione polmonare, delle cardiomiopatie congenite ed acquisite- miocardite, supporto meccanico al circolo tramite ECMO veno-arterioso, venting transaortico percutaneo del ventricolo sinistro in corso di ECMO veno-arterioso);
- Pericardiocentesi in caso di tamponamento cardiaco nel prematuro, nel neonato e nel bambino (6 procedure effettuate personalmente).
- Terapia intensiva Cardiochirurgica:
 - 150-160 casi in bypass/anno, circa 200 interventi cardiochirurgici totali/anno;
 - Trattamento del paziente affetto da cardiopatie congenite, dall'età neonatale a quella adulta-GUCH, sottoposto ad interventi maggiori di Cardiochirurgia: switch arteriosa, cuore univentricolare, correzione canale atrio-ventricolare, correzione Fallot, Glenn shunt, cuore sinistro ipoplasico-Norwood/Sano, intervento di Fontan, intervento di Ross-Konno, Intervento di Mustard e Senning, procedure ibride cardiologiche- cardiochirurgiche, legatura dotto arterioso nel neonato prematuro, coartazione artica, etc.);
 - Particolare esperienza nel trattamento intensivo del prematuro e del neonato affetto da cardiopatia congenita;
 - Casistica: interventi a cuore aperto e a cuore chiuso (ad esclusione delle legature di PDA nel prematuro), novembre 2017-novembre 2019: 396 (di cui 313 in circolazione extracorporea) interventi totali, decessi 4, mortalità 1%.
- Terapia intensiva del paziente cardiopatico congenito adulto;
- Terapia intensiva del paziente adulto con patologia congenita (es.: fibrosi cistica, malattie metaboliche, sindromi genetiche, insufficienza renale, etc.);
- Assistenza al parto del neonato cardiopatico (Delivery Room Intensive Care Unit), con percorso nascita dedicato in sala operatoria adiacente alla terapia intensiva, eventuale ECMO peri-parto nei casi a maggior rischio;
- Supporto meccanico al circolo tramite ECMO veno-arterioso e venting del ventricolo sinistro (percutaneo o tramite procedure di cardiologia interventzionale);
- ECMO veno-venoso (VV) e veno-arterioso (VA), in media 10 casi/anno (2014-2019), range 3-15; cannulazione percutanea ecoguidata nel bambino per ECMO VA, VV-DL e con cannula bicavale doppio lume (VV-BCDL);
- 33 cannulazioni percutanee effettuate come primo operatore (26 VV-BCDL, di cui 13 in neonati, 1 VV-DL in neonato, 6 VA in pazienti pediatriche), perfusione distale percutanea dell'arto in 4 casi di cannulazione VA;
- Trattamento avanzato dello shock settico nel neonato e nel bambino (supporto intropo, monitoraggio emodinamico avanzato, VV e VA ECMO, CRRT, tecniche di depurazione plasmatica);
- Terapia renale sostitutiva (CRRT) con approccio percutaneo all'accesso vascolare, in media 14 casi/anno (2014-2019), range 10-19, anche nel neonato prematuro, bridge al trapianto di rene nelle insufficienze renali ad esordio neonatale e non (CRRT con transizione a dialisi peritoneale e ad emodialisi intermittente);
- Tecniche di depurazione plasmatica con approccio percutaneo all'accesso vascolare nelle sindromi iperinfiammatorie (CRRT, filtri ad adsorbimento, plasmaferesi) nel neonato e nel bambino (in media 4 plasmaferesi/anno (2014-2019), range 1-9);
- Terapia intensiva delle malattie infettive, settore isolamento;

- Controllo del rischio infettivo e delle infezioni correlate all'assistenza, membro del gruppo di lavoro per la stesura del PDTA "Raccomandazioni per la gestione delle infezioni, batteriche, mitotiche e virali nel neonato ricoverato in Unità di Patologia Neonatale e Rianimazione Neonatale e Pediatrica";
- Terapia intensiva dell'ospite immunocompromesso (Ematologia, Oncologia, Reumatologia, immunodeficienze congenite ed acquisite);
- Terapia intensiva delle complicanze chirurgiche della prematurità (emorragia intraventricolare, dotto arterioso pervio, enterocolite necrotizzante);
- Terapia intensiva del neonato chirurgico (atresia esofagea, ernia diaframmatica congenita, atresia intestinale, ileo da meconio, onfalocele, gastroschisi, estrofia vescicale, atresia ano-rettale, patologia malformativa complessa).
- Membro dei gruppi di lavoro per la stesura dei PDTA:
 - "Protocollo diagnostico, terapeutico e assistenziale del neonato affetto da gastroschisi";
 - "Protocollo diagnostico, terapeutico e assistenziale del neonato affetto da onfalocele".
- Esecuzione in terapia intensiva di interventi chirurgici in neonati prematuri, a termine o in bambini gravemente instabili (legatura dotto arterioso, enterocolite necrotizzante, ernia diaframmatica congenita, laparotomie, posizionamento cateteri per misurazione della pressione intracranica, derivazioni ventricolari esterne, tracheotomie, revisioni sternali, etc.);
- Esecuzione in terapia intensiva di interventi chirurgici in pazienti in ECMO (ernia diaframmatica congenita, legatura dotto arterioso, laparotomie, toracotomie, revisioni sternali, tracheotomie, etc.);
- Assistenza e rianimazione del neonato prematuro e non in sala parto (l'Istituto è sede di punto nascita di III livello, 1000-1200 parti/anno, sino al 2011 l'Anestesista Rianimatore Neonatologo è stato titolare della guardia neonatologica in sala parto);
- Ex-Utero Intrapartum Treatment (EXIT), in caso di malformazioni congenite delle vie aeree, cardiopatie congenite, idrotorace congenito, unplug tracheale (ed in tutte le patologie ad elevatissimo rischio per la vita del neonato dopo la separazione dal circolo placentare);
- Terapia intensiva del neonato affetto da atresia esofagea (assistenza in sala parto, diagnostica endoscopica, occlusione della fistola con palloncino posizionato per via endoscopica, assistenza perioperatoria, trattamento della tracheomalacia, supporto nutrizionale, follow-up);
- Terapia intensiva del neonato affetto da ernia diaframmatica congenita (plug tracheale in utero con eventuale unplug in urgenza, assistenza al parto in sala operatoria adiacente alla terapia intensiva, DRICU - ventilazione oscillatoria ad alta frequenza, monitoraggio cruento della pressione arteriosa, accesso venoso centrale, supporto emodinamico, iNO, HFOV; intervento chirurgico in terapia intensiva, VV-ECMO con approccio percutaneo, eventuale intervento in ECMO, manipolazione della pervietà del dotto arterioso, follow-up a lungo termine);
- In media 11 DRICU/anno (2016-2019), range 7-14.
- Trasporto del neonato e del bambino critico:
 - Trasporto a mezzo ambulanza, aereo ed elicottero in Italia (Milano, Torino, Cuneo, Parma, Verona, Padova, Olbia, Sassari, Pescara, Napoli, Palermo, Catania, Messina) e all'estero (USA-Detroit, UK-Londra, Francia-Marsiglia, Svizzera-Losanna, Austria-Vienna, Tunisia-Tunisi/Monastir, Libano-Beirut, Romania-Bucarest/Targu Mures, Macedonia-Skopje);
 - Applicazione in trasporto di tecniche avanzate di terapia intensiva (ventilazione meccanica convenzionale e percussiva ad alta frequenza, ossido nitrico inalatorio, monitoraggio multiparametrico ed emodinamico invasivo, supporto inotropo, pacing transcutaneo, cardioversione/defibrillazione, ecocardiografia funzionale, ECMO con cannulazione percutanea ecoguidata presso il centro inviante, endoscopia flessibile delle vie aeree, video-laringoscopia, emogasanalisi, accesso venoso centrale ed arterioso ecoguidato, accesso venoso intraosseo);
 - Esperienza personale di oltre 100 trasporti a livello nazionale ed internazionale di neonati e bambini critici (medio-lungo raggio);
 - Dal 2012 ad oggi, 29 trasporti con potenziale indicazione all'ECMO al momento dell'attivazione del team di trasporto, di cui 8 effettuati in ECMO (Italia, Libano, Tunisia, Romania). Cinque pazienti sono stati trasportati

in ECMO al centro trapianti in corso di bridge al trapianto di polmone, 4 sono stati cannulati presso i centri invianti e trasportati in ECMO al Gaslini. Tutti i pazienti sono migliorati durante il trasporto. Sette pazienti hanno richiesto supporto in ECMO nel corso del ricovero al Gaslini, 12 pazienti non hanno necessitato di supporto ECMO dopo essere giunti al Gaslini. Coordinamento personale e gestione di 25 trasporti, inclusi tutti quelli effettuati in ECMO.

- Terapia intensiva del neonato e del bambino con patologia congenita e acquisita delle vie aeree:
 - Partial caricotracheal resection, laryngotracheal reconstruction, slide tracheoplasty, posterior tracheopexy;
 - Endoscopia diagnostica ed operativa (dilatazioni con pallone, rimozione stents).
- Terapia intensiva metabolica (insufficienza epatica, iperammoniemie ad esordio neonatale, encefalopatia epatica, chetoacidosi diabetica, disturbi idroelettrolitici e del metabolismo del sodio);
- Supporto nutrizionale (nutrizione enterale, nutrizione parenterale) nel prematuro, nel neonato e nel bambino;
- Follow-up e trattamento domiciliare del neonato e del paziente pediatrico ad alta complessità e dipendente da presidi e tecnologia (nutrizione artificiale, ventilazione meccanica, tracheotomia, etc.);
- Terapia intensiva delle complicanze della gravidanza (es.: eclampsia, emorragia ostetrica, embolia polmonare) o delle gravidanze in gestanti affette da patologia congenita (es.: fibrosi cistica, cardiopatie congenite), con possibilità di ricovero in terapia intensiva;
- Gestione delle emergenze intra-ospedaliere e presso il DEA (organizzazione ed implementazione del Team di Risposta Rapida e del Trauma Team dell'Istituto);
- Accesso vascolare percutaneo ecoguidato nel prematuro (accesso venoso centrale ed arterioso), nel neonato e nel bambino (cateteri venosi centrali, cateteri da dialisi, cateteri arteriosi, cannule ECMO venose ed arteriose);
- Terapia intensiva e anestesia neonatale e pediatrica in ambienti difficili (missioni umanitarie all'estero);
- Anestesia generale e loco-regionale in tutte le specialità chirurgiche presenti presso l'Istituto Giannina Gaslini, incluse Cardiocirurgia, Neurochirurgia e Anestesia Ostetrico-Ginecologica (neonato, bambino e adulto).
- Terapia Intensiva ed Anestesia nel paziente adulto durante il servizio presso il DEA dell'Ospedale San Martino di Genova, acquisizione di particolari competenze relativamente a:
 - Gestione dell'arresto cardiaco e leadership del team di supporto vitale avanzato;
 - Gestione del politrauma e leadership del trauma team;
 - Terapia intensiva di tutte le emergenze mediche (stroke, infarto miocardico, coma diabetico, sepsi-shock settico, stato asmatico, broncopneumopatia cronica ostruttiva, intossicazioni, etc.);
 - Gestione del paziente gravemente ustionato;
 - Gestione delle vie aeree difficili;
 - Trattamento dello shock emorragico;
 - Accesso venoso centrale in casi ad alta complessità;
 - Anestesia in urgenza-emergenza (Neurochirurgia, Chirurgia Toracica, Chirurgia Addominale, Chirurgia Ortopedica, Chirurgia Vascolare, Ostetricia-Ginecologia, Neuroradiologia Interventistica, Radiologia Interventistica, Emodinamica/Cardiologia Interventistica, espunti d'organo, anestesia nel paziente politraumatizzato);
 - Trasporto secondario del paziente critico.
- Si allega casistica della UOSD Centro di Terapia Intensiva Neonatale e pediatrica e casistica personale di attività e procedure altamente specialistiche.

ONLINE VIDEO

In collaborazione con OPENPediatrics (Boston Children's Hospital, The Division of Critical Care Medicine).

Moscatelli, A, Del Signore, L, Olszewski, A, Wolbrink, TA. Hyponatremia in the Critically Ill Child. 2016. Online video. OPENPediatrics.

Moscatelli, A, Erickson, A, Hickey, C, Rubin, L, Huth, K. Persistent Pulmonary Hypertension of the Newborn: Pathophysiology. 6/2018. Online video. OPENPediatrics. <https://www.openpediatrics.org/assets/video/persistent-pulmonary-hypertension-newborn-pathophysiology>.

PUBBLICAZIONI

1. Efficacy of early anti-inflammatory treatment with high doses IV Anakinra with or without glucocorticoids in patients with severe COVID-19 pneumonia.
Pontali E, Volpi S, Signori A, Antonucci G, Castellaneta M, Buzzi D, Montale A, Bustaffa M, Angelelli A, Caorsi R, Giambruno E, Bobbio N, Feasi M, Gueli I, Tricerri F, Calautti F, Castagnola E, **Moscatelli A**, Rollandi GA, Ravelli A, Cassola G, Sormani MP, Gattorno M. *J Allergy Clin Immunol*. 2021 Feb 5:S0091-6749(21)00171-8. doi: 10.1016/j.jaci.2021.01.024.
2. Medicine and humanism in the time of COVID-19. Ethical choices.
Doldi M, **Moscatelli A**, Ravelli A, Spiazzi R, Petralia P.
Acta Biomed. 2020 Nov 10;91(4):e2020167. doi: 10.23750/abm.v91i4.10569.
3. Clinical course of COVID-19 in children with pre-existing medical conditions.
Brisca G, Mariani M, Andrea Rotulo G, Pirlo D, Romanengo M, Castagnola E, Piccotti E, **Moscatelli A**.
Acta Paediatr. 2020 Dec 22. doi: 10.1111/apa.15730. Online ahead of print.
4. Efficacy and safety of exogenous surfactant therapy in patients under 12 months of age invasively ventilated for severe bronchiolitis (SURFABRON): protocol for a multicentre, randomised, double-blind, controlled, non-profit trial.
Biban P, Conti G, Wolfler AM, Carlassara S, Gitto E, Rulli I, **Moscatelli A**, Micalizzi C, Savron F, Sagredini R, Genoni G, Binotti M, Caramelli F, Fae M, Pettenazzo A, Stritoni V, D'Amato L, Zito Marinosci G, Calderini E, Scalia Catenacci S, Berardi A, Torcetta F, Bonanomi E, Bonacina D, Ivani G, Santuz P.
BMJ Open. 2020 Oct 19;10(10):e038780. doi: 10.1136/bmjopen-2020-038780.PMID: 33077567
5. Continuous Monitoring of Cerebral Autoregulation in Children Supported by Extracorporeal Membrane Oxygenation: A Pilot Study.
Joram N, Beqiri E, Pezzato S, **Moscatelli A**, Robba C, Liet JM, Chenouard A, Bourgoin P, Czosnyka M, Léger PL, Smielewski P.
Neurocrit Care. 2020 Oct 8. doi: 10.1007/s12028-020-01111-1. Online ahead of print.PMID: 33029743
6. Extracorporeal Membrane Oxygenation in Children with Coronavirus Disease 2019: Preliminary Report from the Collaborative European Chapter of the Extracorporeal Life Support Organization Prospective Survey.
Di Nardo M, Hoskote A, Thiruchelvam T, Lillie J, Horan M, Belda Hofheinz S, Dupic L, Gimeno R, de Piero ME, Lo Coco V, Roeleveld P, Davidson M, Jones T, Broman LM, Lorusso R, Belohlavek J; EuroELSO Neonatal & Pediatric Working Group & collaborators on COVID-19; authors thank all the centers who participated to this survey/study and the EuroELSO Social Media Team for their support in spreading the survey/study and EuroELSO Neonatal & Pediatric Working Group & collaborators on COVID-19. *ASAIO J*. 2021 Feb 1;67(2):121-124. doi: 10.1097/MAT.0000000000001309.
7. Impact on rehabilitation programs during COVID-19 containment for children with pediatric and perinatal stroke.
Bertamino M, Cornaglia S, Zanetti A, Di Rocco A, Ronchetti A, Signa S, Severino M, Moretti P; **Gaslini Stroke**

Study Group.

Eur J Phys Rehabil Med. 2020 Oct;56(5):692-694. doi: 10.23736/S1973-9087.20.06407-2. Epub 2020 Jun 9.

8. Failures of once-a-week trimethoprim-sulfamethoxazole prophylaxis in children undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplant.
Castagnola E, Mesini A, Saffiotti C, **Moscatelli A**, Pierri F, Giardino S, Faraci.
M.Transpl Infect Dis. 2020 Feb;22(1):e13231. doi: 10.1111/tid.13231. Epub 2019 Dec 27.PMID: 31846143
9. Antibiotic Management for Delayed Sternal Closure Following Pediatric Cardiac Surgery: A Systematic Review of Recent Literature.
Silvetti S, Landoni G, Castagnola E, Nuri H, Pomé G, **Moscatelli A**.
J Cardiothorac Vasc Anesth. 2019 Jul 24.
10. Pneumocystis jirovecii pneumonia prophylaxis in hematopoietic stem cell transplantation, is it acceptable to wait for the engraftment for restarting it?
Mesini A, Ricci E, Faraci M, Loy A, **Moscatelli A**, Castagnola E.
Transpl Infect Dis. 2019 Oct;21(5): e13155.
11. Ultrasound non-invasive intracranial pressure assessment in paediatric neurocritical care: a pilot study.
Robba C, Cardim D, Czosnyka M, Abecasis F, Pezzato S, Buratti S, **Moscatelli A**, Sortica C, Racca F, Pelosi P, Rasulo F.
Childs Nerv Syst. 2019 Jun 15.
12. Pertussis vaccination in pregnancy: how many pediatric hospitalizations could be prevented?
Mesini A, **Moscatelli A**, Castagnola E.
Minerva Ginecol. 2019 Jun;71(3):245-248.
13. Intensivists Performed Percutaneous Bicaval Double-Lumen Echo-Guided Extracorporeal Membrane Oxygenation Cannulation at Bedside in Newborns and Children: A Retrospective Analysis.
Moscatelli A, Febbo F, Buratti S, Pezzato S, Bagnasco F, Lampugnani E, Nuri H, Buffelli F, Grasso C, Castagnola E.
Pediatr Crit Care Med. 2019 Mar 28. doi: 10.1097/PCC.0000000000001918. [Epub ahead of print]
14. Pseudomonas aeruginosa severe skin infection in a toddler with X-linked agammaglobulinemia due to a novel BTK mutation. Riccardi N, Rotulo GA, Favilli F, Loy A, Moratto D, Giliani S, Mesini A, Romanini MV, Volpi S, **Moscatelli A**, Castagnola E.
Infez Med. 2019 Mar 1;27(1):73-76.
15. Extracorporeal blood purification techniques in children with hyper-inflammatory syndromes: a clinical overview.
Bottari G, Di Nardo M, Gleeson J, Minoia F, **Moscatelli A**, Cecchetti C, Verrina EE.
Minerva Anesthesiol. 2019 Feb 7. doi: 10.23736/S0375-9393.19.13189-6. [Epub ahead of print]
16. Il paziente pediatrico.
Moscatelli A.
in: Rischi medico-legali in Rianimazione e Terapia Intensiva; Marinangeli F, Ciccone A, Ranieri MV, eds.
Archives of Medical Therapy 2017 Dec;10(4):151-157, Suppl. 1.
17. ABCC6 mutations and early onset stroke: Two cases of a typical Pseudoxanthoma Elasticum.
Bertamino M, Severino M, Grossi A, Rusmini M, Tortora D, Gandolfo C, Pederzoli S, Malattia C, Picco P, Striano P, Ceccherini I, Di Rocco M, Aiello A, Banov L, Capra V, Giacomini T, Lanteri P, Minoia F, Molinari AC, Moretti P, **Moscatelli A**, Vari MS, Palmieri A, Pavanello M, Prato G, Ramenghi LA, Rimini A, Rossi A, Uccella S.
Eur J Paediatr Neurol. 2018 Jul;22(4):725-728. doi: 10.1016/j.ejpn.2018.04.002. Epub 2018 Apr 12.
18. Uncommon occurrence of high piperacillin-tazobactam and meropenem plasma concentrations and concomitant absence of neurotoxicity in pediatrics.
Mesini A, Loy A, Losurdo G, Moroni C, Barco S, Cangemi G, **Moscatelli A**, Risso F, Castagnola E.
Minerva Anesthesiol. 2018 Apr 5. doi: 10.23736/S0375-9393.18.12600-9. [Epub ahead of print]
19. Epidemiology of Infectious Complications During Extracorporeal Membrane Oxygenation in Children. A Single Center Experience in 46 Runs.

- Castagnola E, Gargiullo L, Loy A, Tatarelli P, Caviglia I, Bandettini R, Grasso C, Lampugnani E, Pezzato S, Tuo P, **Moscatelli A**.
Pediatr Infect Dis J. 2017 Dec 22. doi: 10.1097/INF.0000000000001873. [Epub ahead of print]
20. Cardiac Arrest in Children.
 Lampugnani, E., Lerman, J., Grasso, C., & **Moscatelli, A**. (2017).
Current Anesthesiology Reports, 7(2), 183–190. <http://doi.org/10.1007/s40140-017-0215-8>.
 21. Colistin AUC in children treated with intravenous loading dose and maintenance therapy.
 Mesini A, Loy A, Gattorno M, **Moscatelli A**, Bandettini R, Faraci M, Cangemi G, Castagnola E.
Clin Infect Dis. 2017 Aug 24. doi: 10.1093/cid/cix757. [Epub ahead of print]
 22. Performance of 1,3-β-D-glucan for diagnosing invasive fungal diseases in children.
 Calitri C, Caviglia I, Cangemi G, Furfaro E, Bandettini R, Fioredda F, Amoroso L, Faraci M, Risso FM, Mattioli G, **Moscatelli A**, Haupt R, Castagnola E.
Mycoses. 2017 Aug 17. doi: 10.1111/myc.12664. [Epub ahead of print]
 23. Volumetric adsorptive microsampling-liquid chromatography tandem mass spectrometry assay for the simultaneous quantification of four antibiotics in human blood: Method development, validation and comparison with dried blood spot.
 Barco S, Castagnola E, **Moscatelli A**, Rudge J, Tripodi G, Cangemi G.
J Pharm Biomed Anal. 2017 Oct 25; 145:704-710. doi: 10.1016/j.jpba.2017.07.033. Epub 2017 Aug 2.
 24. First experience on bilirubin removal with a hemoadsorption column (Lixelle®) in a child with cardiogenic liver injury.
 Bottari G, **Moscatelli A**, Verrina EE, Lerzo F, Taccone FS.
Int J Artif Organs. 2017 Sep 15;40(9):522-525. doi: 10.5301/ijao.5000615. Epub 2017 Jun 20.
 25. Ofatumumab-associated acute pneumonitis: Not new but still the first case.
 Bonanni A, Bertelli E, Panicucci C, D'Alessandro M, **Moscatelli A**, Lampugnani E, Sacco O, Magnano GM, Ravani P, Ghiggeri GM.
Pharmacol Res Perspect. 2016 Dec 26;5(1): e00267. doi: 10.1002/prp2.267. eCollection 2017 Feb.
 26. Toxic Epidermal Necrolysis-like Reaction After Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Children. Faraci M, Giardino S, Lanino E, Morreale G, Ghibaud E, Francesia Berta M, Risso M, Castagnola E, Ripaldi M, **Moscatelli A**, Ghigliotti G.
J Pediatr Hematol Oncol. 2017 May;39(4):254-258. doi: 10.1097/MPH.0000000000000820.
 27. Respiratory Distress in a 3-Month-Old Infant with a Mass Obstructing the Right Main-Stem Bronchus: An Unusual Localization of Infantile Hemangioma.
 Sacco O, **Moscatelli A**, Nozza P, Rossi GA.
J Pediatr. 2017 Mar; 182:397-397.e1. doi: 10.1016/j.jpeds.2016.11.063. Epub 2016 Dec 23.
 28. Venovenous ECMO for Congenital Diaphragmatic Hernia: Role of Ductal Patency and Lung Recruitment.
Moscatelli A, Pezzato S, Lista G, Petrucci L, Buratti S, Castagnola E, Tuo P.
Pediatrics. 2016 Nov;138(5). pii: e20161034. Epub 2016 Oct 13.
 29. Hybrid blood purification strategy in pediatric septic shock.
 Bottari G, Taccone FS, **Moscatelli A**.
Crit Care. 2016 Nov 10;20(1):366.
 30. Candida infections in paediatrics: Results from a prospective single-centre study in a tertiary care children's hospital. Mesini A, Bandettini R, Caviglia I, Fioredda F, Amoroso L, Faraci M, Mattioli G, Piaggio G, Risso FM, **Moscatelli A**, Loy A, Castagnola E.
Mycoses. 2017 Feb;60(2):118-123. doi: 10.1111/myc.12570. Epub 2016 Sep 29.
 31. What Is the Best Initial Empirical Treatment of Suspected Sepsis in a Newborn Readmitted Soon after Discharge Home in an Era of Increased Resistance to Antibiotics? A Report of Two Cases.

- Castagnola E, Gargiullo L, Renna S, Loy A, Risso F, **Moscatelli A**, Baldelli I, Cangemi G, Bandettini R. *Am J Perinatol*. 2016 Sep;33(11):1090-2. doi: 10.1055/s-0036-1586104. Epub 2016 Sep 7.
32. Ofatumumab-associated acute respiratory manifestations: clinical characteristics and treatment. Bonanni A, Bertelli E, **Moscatelli A**, Lampugnani E, Bodria M, Ravani P, Ghiggeri GM. *Br J Clin Pharmacol*. 2016 Oct;82(4):1146-8. doi: 10.1111/bcp.13029. Epub 2016 Jun 28.
33. Primary intestinal mold infection in children with solid tumors: a case report in an adolescent with Ewing sarcoma, and literature review. Naselli A, Garaventa A, Buffa P, Granata C, Bandettini R, Cangemi G, **Moscatelli A**, Castagnola E. *New Microbiol*. 2016 Jul;39(3):232-234. Epub 2016 Jun 10.
34. Long-Term Extracorporeal Membrane Oxygenation as Bridging Strategies to Lung Transplantation in Rapidly Devastating Isolated Langerhans Cell Histiocytosis. Sacco O, **Moscatelli A**, Conte M, Grasso C, Magnano GM, Sementa AR, Martelli A, Rossi GA. *Pediatr Blood Cancer*. 2016 May;63(5):941-3. doi: 10.1002/pbc.25912. Epub 2016 Feb 3.
35. Role of linezolid therapeutic drug monitoring in the treatment of MRSA tracheo-pulmonary infection in a 10-month-old infant. Castagnola E, Cangemi G, Bandettini R, Torre M, Zannini L, Tuo P, **Moscatelli A**. *J Chemother*. 2016 Dec;28(6):517-519. Epub 2016 Jul 25.
36. Emergency percutaneous, bicaval double-lumen, ECMO cannulation in neonates and infants: insights from three consecutive cases. **Moscatelli A**, Buratti S, Gregoret C, Lampugnani E, Salvati P, Marasini M, Ribera E, Fulcheri E, Tuo P. *Int J Artif Organs*. 2015 Sep;38(9):517-21. doi: 10.5301/ijao.5000432. Epub 2015 Sep 29.
37. Severe Neonatal Legionella Pneumonia: Full Recovery After Extracorporeal Life Support. **Moscatelli A**, Buratti S, Castagnola E, Mesini A, Tuo P. *Pediatrics*. 2015 Oct;136(4): e1043-6. doi: 10.1542/peds.2014-3291. Epub 2015 Sep 21.
38. Intensive care unit admission in children with malignant or nonmalignant disease: incidence, outcome, and prognostic factors: a single-center experience. Faraci M, Bagnasco F, Giardino S, Conte M, Micalizzi C, Castagnola E, Lampugnani E, **Moscatelli A**, Franceschi A, Carcillo JA, Haupt R. *J Pediatr Hematol Oncol*. 2014 Oct;36(7): e403-9. doi: 10.1097/MPH.000000000000048.
39. Role of management strategies in reducing mortality from invasive fungal disease in children with cancer or receiving hemopoietic stem cell transplant: a single center 30-year experience. Castagnola E, Bagnasco F, Amoroso L, Caviglia I, Caruso S, Faraci M, Calvillo M, Moroni C, Bandettini R, Cangemi G, Magnano GM, Buffa P, **Moscatelli A**, Haupt R. *Pediatr Infect Dis J*. 2014 Mar;33(3):233-7. doi: 10.1097/INF.000000000000101.
40. Activity of linezolid and daptomycin against methicillin-resistant coagulase-negative staphylococci with increased MIC for vancomycin isolated from blood cultures in pediatric patients. Castagnola E, Amoroso L, Banov L, Faraci M, Loy A, **Moscatelli A**, Risso F, Barabino P, Ciucci A, Bandettini R. *J Chemother*. 2014 Oct;26(5):273-5. doi: 10.1179/1973947813Y.0000000134. Epub 2013 Dec 6.
41. Congenital diaphragmatic hernia repair during whole body hypothermia for neonatal hypoxic ischemic encephalopathy. Buratti S, Lampugnani E, Tuo P, **Moscatelli A**. *J Perinatol*. 2012 Dec;32(12):981-4.
42. Gaslini's tracheal team: preliminary experience after one year of paediatric airway reconstructive surgery. Torre M, Carlucci M, Avanzini S, Jasonni V, Monnier P, Tarantino V, D'Agostino R, Vallarino R, Della Rocca M, **Moscatelli A**, Dehò A, Zannini L, Stagnaro N, Sacco O, Panigada S, Tuo P. *Ital J Pediatr*. 2011 Oct 26; 37:51. doi: 10.1186/1824-7288-37-51.

43. Il trauma pediatrico - Elementi di diagnosi e trattamento.
Moscatelli A (co-author).
Book-IRC Editions 2010.
44. 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.
Moscatelli A, Ottonello G, Nahum L, Lampugnani E, Puncuh F, Simonini A, Tumolo M, Tuo P.
Pediatr Crit Care Med. 2010 Jan;11(1): e8-12. doi: 10.1097/PCC.0b013e3181b0123b
45. Introduction to pediatric intensive care.
Buratti S, Nahum L, Ottonello G, **Moscatelli A**, Puncuh F, Lampugnani E, Tumolo M, Franceschi A, Tuo P.
Minerva Pediatr. 2008 Oct;60(5):928-933
46. Diagnosis and treatment of acute pediatric ischemic stroke, SIP-SIMEUP-SINP 2007 guidelines.
Antonella Palmieri, Salvatore Savasta, Stefania Zampogna, Armando Cama, Carlo Gandolfo, Andrea Rossi, Angelo Claudio Molinari, **Andrea Moscatelli**, Miriam Tumolo, Alessandro Rimini, Manuela Agostini, Annamaria Laverda, Umberto Raucci, Alberto Tozzi, Riccardo Longhi, Pasquale Di Pietro.
Area Pediatrica, n. 8 October 2008.
47. Home mechanical ventilation in children: retrospective survey of a pediatric population.
Ottonello G, Ferrari I, Pirroddi IM, Diana MC, Villa G, Nahum L, Tuo P, **Moscatelli A**, Silvestri G.
Pediatr Int. 2007 Dec;49(6):801-5.
48. Noninvasive ventilation in a child affected by achondroplasia respiratory difficulty syndrome.
Ottonello G, Villa G, **Moscatelli A**, Diana MC, Pavanello M.
Paediatr Anaesth. 2007 Jan;17(1):75-9
49. Anaesthetic management of a child with fibrodysplasia ossificans progressiva.
Tumolo M, **Moscatelli A**, Silvestri G.
Br J Anaesth. 2006 Nov;97(5):701-3. Epub 2006 Sep 26.
50. Anesthesia and perioperative management of congenital diaphragmatic hernia.
Silvestri G, **Moscatelli A**, Nahum L
Minerva Anesthesiol 2004; 70 (Suppl. 2 al N.9): 206-9
51. Nitric oxide in the pediatric patient.
Moscatelli A, Tumolo M, Puncuh F.
Minerva Anesthesiol 2004; 70 (Suppl. 1 al N.9): 19-22.
52. IRC-SIMEUP - Pediatric advanced life support: chapter 13 and 14.
Moscatelli A, (co-author).
Book, Masson-Elsevier editions 2004.
53. Congenital and late onset central hypoventilation syndromes: diagnostic pitfalls and therapeutic strategies.
Ottonello G, Ceccherini I, Matera I, Baglietto MP, Nahum L, Tuo P, Ciccone O, **Moscatelli A**, Silvestri G.
Ital J Pediatr. 2003; 29:433-436.

ABSTRACTS

1. Bianzina S, Verrina E, Pezzato S, Buratti S, **Moscatelli A**.
Extracorporeal blood purification with Cytosorb[®] in pediatric refractory septic shock: does it make the difference?
European Society of Pediatric and Neonatal Intensive
Care. Salzburg, Austria, June 18-21, 2019.

2. Pezzato S, **Moscatelli A**, Buratti S, Marrocco R, Robba C, Piatelli G, Cama A.
Indications for decompressive craniectomy to treat refractory intracranial hypertension and multimodal monitoring implemented with cerebrovascular autoregulation assessment: single center experience and future perspectives. European Society of Pediatric Neurosurgery.
Paris, France, February 28 – March 2, 2019.
3. Pezzato S, Robba C, Buratti S, Marrocco R, Febbo F, Piatelli G, **Moscatelli A**, Tuo P.
Feasibility of optimal arterial blood pressure determination for cerebral autoregulation monitoring in neonates and children: first experience in Italy.
ICRAN-2018, International Conference on Recent Advances on Neurotraumatology. Napoli, 20-22 Giugno 2018.
4. S. Pezzato, **A. Moscatelli**, S. Buratti, E. Lampugnani, F. Catani, A. Franceschi, P. Tuo.
Point-of-care ultrasound (POCUS) during stabilization and air transport in critically ill children: a case report.
27 SMART, Milano, 25-27 Maggio 2016.
5. Salvati P, Brigati G, Buratti S, Lampugnani E, Tani S, **Moscatelli A**.
Bridging to lung transplantation for CF in a tertiary care children's hospital without LTx program.
Euro-Elso 2014. Paris, France, May 22-24, 2014.
6. Grasso C, Salvati P, Puncuh F, Grasso F, Ribera E, Tani S, Moscatelli A. ECMO Support in an infant with RSV infection, pertussis and thymic aplasia. Euro-Elso 2014. Paris, France, May 22-24, 2014.
7. Bandettini R, Perotti M, Risso F, **Moscatelli A**, Diana M, Pescetto L, Ricagni L, Castagnola E.
Rapid methicillin-resistant staphylococcus aureus (MRSA) screening on admission to pediatric and neonatal intensive care units in an Italian pediatric hospital.
Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. San Francisco, USA, Sept. 9-12, 2012.
8. Mangini S, **Moscatelli A**, Pistorio A, Torielli F, Lampugnani E, Tuo P.
Relationship between pro-brain natriuretic peptide and severity of hypoxic ischemic encephalopathy in newborns.
6th World Congress on Pediatric Critical care. Sydney, Australia, 13-17/03/2011.
9. **Moscatelli A**, Buratti S, Lampugnani E, Tuo P.
Congenital diaphragmatic hernia repair during whole body hypothermia for neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy.
6th World Congress on Pediatric Critical care. Sydney, Australia, 13-17/03/2011.
10. Berti M, Petrucci L, Catani F, Franceschi A, Lampugnani E, Simonini A, Puncuh F, **Moscatelli A**, Ottonello G, Tuo P.
Heliox and CPAP helmet in the treatment of severe bronchiolitis in pediatric intensive care unit.
6th World Congress on Pediatric Critical care. Sydney, Australia, 13-17/03/2011.
11. Gamba M, Romanello S, Franceschi A, Lampugnani E, Puncuh F, Arrica M, **Moscatelli A**, Ottonello G, Tuo P.
Anesthetic care for congenital central hypoventilation syndrome.
6th World Congress on Pediatric Critical care. Sydney, Australia, 13-17/03/2011.
12. Montaguti A, Frontalini S, Carleo A, Deho` A, Franceschi A, Lampugnani E, Simonini A, **Moscatelli A**, Ottonello G, Tuo P.
Non invasive ventilation for acute respiratory failure.
6th World Congress on Pediatric Critical care. Sydney, Australia, 13-17/03/2011.
13. Sechi S, Bosticco D, Ferullo A, Ottonello G, Franceschi A, **Moscatelli A**, Buratti S, Tuo P.
Children's home mechanical ventilation: parent's training.
6th World Congress on Pediatric Critical care. Sydney, Australia, 13-17/03/2011.
14. **Moscatelli A**, Buratti S, Romanello S, Gandolfo C, Pavanello M, Tuo P.
Development of a protocol for the evaluation and treatment of vein of Galen aneurysmal malformation, effects on outcome.
6th World Congress on Pediatric Critical care. Sydney, Australia, 13-17/03/2011.
15. **Moscatelli A**, Tumolo M, Lampugnani E, Ottonello G, Puncuh F, Tuo P.
"Il trasporto secondario del paziente critico presso una rianimazione neonatale e pediatrica di III livello".
Congresso nazionale dell'Italian Resuscitation Council. Napoli, 6-7 giugno 2008.
16. Franceschi A, Ottonello G, Tumolo M, **Moscatelli A**, Nahum L, Tuo P.

Nosocomial infection surveillance in a neonatal and pediatric intensive care unit.
5th World Congress on Pediatric Critical care. Geneva, Switzerland, June 24-28, 2007.

17. Moscatelli A.

Monitoraggio della pressione intracranica.

Corso: "Il trattamento del trauma cranico grave in età pediatrica", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 06/12/2006.

18. Franceschi A, Tumolo M, Ottonello G, Nahum L, **Moscatelli A**, Casanova S, Silvestri G.
External ventricular drainage with teflon screw for the treatment of rapidly progressive post-haemorrhagic hydrocephalus in premature newborns.
Congress of the: "European academy of paediatrics" Barcelona, Spain, October 7-10, 2006.
19. Ottonello G, Nahum L, Tuo P, **Moscatelli A**, Franceschi A, Ceccherini I, Villa G, Renna S, Silvestri G. Diagnosi di CCHS in una apparentemente asintomatica mamma di una bambina affetta.
10° Congresso nazionale della Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana.
Torino, 5-7/10/2005.
20. Ottonello G, **Moscatelli A**, Nahum L, Tuo P, Ferrari I, Piroddi IMG, Silvestri G. La ventilazione non invasiva in età pediatrica.
9° Congresso nazionale della Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana.
Catania, 13-15/10/2005.
21. Grattarola C, Tuo P, Montobbio G, **Moscatelli A**, Ottonello G, Silvestri G.
Sindrome da inalazione di contenuto gastrico trattata con surfattante: presentazione di due casi clinici.
9° Congresso nazionale della Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana.
Catania, 13-15/10/2005.
22. Ottonello G, Diana C, **Moscatelli A**, Di Pietro P, Silvestri G.
Ventilazione non invasiva: le tecniche dall'ospedale al territorio. 61° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria. Montecatini Terme (PT), 28/9/2005-02/10/2005.
23. Ottonello G, **Moscatelli A**, Nahum L, Tuo P, Pinasco V, Silvestri G.
La ventilazione non invasiva in terapia intensiva pediatrica.
3° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anestesia, Rianimazione, Emergenza e Dolore. Napoli, 9-11/12/2005.
24. Ottonello G, **Moscatelli A**, Nahum L, Tuo P, Silvestri G.
Ventilazione meccanica non invasiva (NIV) in terapia intensiva pediatrica.
Congresso nazionale della Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana. Bari, 2-4/10/2003.
- 25. Moscatelli A.**
Fisiopatologia dell'insufficienza respiratoria nel neonato e nel bambino.
Corso di aggiornamento: "Tecniche di supporto extracorporeo circolatorio e respiratorio", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche - Istituto Giannina Gaslini.
Genova, 11 e 14/02/2003.
26. Ottonello G, Tuo P, **Moscatelli A**, Moretti R.
Alternative techniques for mechanical ventilation.
1st Meeting on "Extracorporeal circulatory and respiratory support in childhood". Genova, May 24-25, 2002.
27. Silvestri G, Soliani M, Tuo P, Puccio V, Nahum L, Pisano F, Ottonello G, **Moscatelli A**, Fossa S. Ossido nitrico e previsione di outcome nell'ernia diaframmatica congenita del neonato.
Congresso nazionale della Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana.
San Giovanni Rotondo, Foggia, ottobre 1999.
28. Ottonello G, **Moscatelli A**, Puccio V, Silvestri G, Tuo P, Pallecchi E, Fossa S.
Epiglottite, aspetti di medicina d'urgenza.
Congresso nazionale della Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana.
San Giovanni Rotondo, Foggia, ottobre 1999.

29. Soliani M, Silvestri G, **Moscatelli A**, Ottonello G, Tuo P, Nahum L, Pallecchi E.
Ventilazione non invasiva vs tracheostomia nella sindrome da ipoventilazione centrale congenita.
Congresso nazionale della Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana.
San Giovanni Rotondo, Foggia, ottobre 1999.
30. Ottonello G, **Moscatelli A**, Digonzelli A, Soliani M.
Sindrome da ipoventilazione centrale congenita.
III Congresso Nazionale della Società Italiana per le Malattie Respiratorie Infantili.
Genova, 17-20/06/1999.

PRESENTAZIONI E MODERAZIONI A CONGRESSI, CONVEGNI, WEBINARS E PODCASTS

1. Istituto Giannina Gaslini, Accademia di Pediatria, Pediatria 2.0: Principles of Mechanical Ventilation, 27/01/2021.
2. Congresso congiunto SIN-SIP-SIMEUP Regione Liguria, Assistenza respiratoria al paziente pediatrico affetto da COVID-19, 24/10/2020.
3. 74° Congresso Nazionale SIAARTI - ICARE 2020 -Digital Weeks, Hot Topics in Terapia Intensiva Pediatrica: ECMO ed ECCO2r nella PARDS: dove stiamo andando?, 09-20/10/2020.
4. www.picpod.net, Children with Covid-19 Presenting to PIC (Pediatric Intensive Care), April 7, 2020.
5. International Symposium and Workshop on: Pediatric Traumatic Brain Injury. 2019 Update guidelines management and clinical experience.
Bergamo/Brescia, January 30-31, 2020.
6. EuroELSO2019 Barcelona, Spain, April 10-13, 2019.
Neonatal and Paediatric Respiratory Failure Management: from non-invasive mechanical ventilation to ECMO: "Alternative approach to manage pARDS while on ECMO".
7. SAQURE: SAFety QUALity RELiability, Roma, Italia, 4-6 aprile 2019.
"La qualità e i bisogni formativi nella rete di Terapia Intensiva Neonatale-Pediatrica".
8. Giornata di Tossicologia: "Indicazioni alla Terapia Intensiva".
Aula Magna Istituto Giannina Gaslini, 28 marzo 2019.
9. 22^o Congresso Nazionale SARNePI, Roma, Italia, 8-10 Novembre 2018: "Ruolo del surfattante nel paziente in ECMO: dall'esperienza nel prematuro all'uso nel paziente pARDS".
10. 4^o Congresso di Ginecologia e Ostetricia di Bizerte, Tunisia, 20-22 Giugno 2018: "La terapia intensiva del neonato dopo chirurgia cardiaca".
11. Congresso EuroELSO, Praga, 23-26 Maggio, 2018. Basic Neonatal and Pediatric ECMO course: Anticoagulation, Indication for VV ECMO, Management and Monitoring of VV ECMO.
12. Workshop ECMO Respiratorio Neonatale, 20/11/2017, la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Università degli Studi di Milano: "Fisiologia dell'ECMO".
13. 28^o Congresso Nazionale SITI, Firenze 16-18/11/2017: "Endotelio, coagulazione e microangiopatia nella sepsi: fisiopatologia, diagnosi e terapia.

14. Ipotermia terapeutica nel bambino: manca l'evidenza? Congresso Nazionale IRC-Italian Resuscitation Council 2017, Genova 13-14 Ottobre 2017.
15. I Meeting di Terapia Intensiva Pediatrica: Il Trauma Cranico nel Bambino. Bergamo, 4 maggio 2017.
16. 1st International Meeting of the Pediatric Airway Teams: facing the challenge together. Genoa April 6-8 2017:
 - o Tracheotomy: indications, techniques;
 - o Perioperative management of airway patients.
17. Assistenza Respiratoria Neonatale Non Invasiva, Catania 5 Aprile 2017: ECMO in Terapia Intensiva Neonatale.
18. International Conference of Pediatric and Neonatal Respiratory Support, Moscow March 24-26, 2017:
 - o Neonatal and Pediatric ECMO;
 - o Ventilation strategies in the child with severe obstructive pathology.
19. I Congresso: Lo "Stretto" Necessario per il Neonato Critico, Messina 7-9 Luglio 2016, relazione dal titolo: "ECMO in Terapia Intensiva Neonatale".
20. 4^o Congresso Nazionale AMIETIP, Bolzano 10-12 Dicembre 2015, relazione dal titolo: " Trasporto del bambino".
21. 27^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Terapia Intensiva, Firenze 2-5 Dicembre 2015, relazione dal titolo: "Lo shock settico nel neonato e nel bambino".
22. Congresso Regionale SIN Liguria: Attualità in Neonatologia Genova, 20 Novembre 2015, relazione dal titolo: "Insufficienza renale nel neonato: dal trattamento acuto al bridge al trapianto".
23. CONVEGNO MEDICO-INFIERMISTICO SIMEUP REGIONE LIGURIA: Urgenze in Pediatria: Aggiornamenti. 25-26 Settembre 2015, CISEF Germana Gaslini, Genova.
Relazione da titolo: Il riempimento volemico: a chi, quando, come?
24. Incontro sull'ipertensione polmonare in neonatologia e pediatria, Catania 12/06/2015, PO Garibaldi-Nesima: "Fisiopatologia e strategie terapeutiche nell'ipertensione polmonare".
25. Hot topics in anestesia neonatale e pediatrica: venipuntura ecoguidata nel neonato e nel bambino. "Controllo ecografico delle complicanze post-impianto". CISEF, Genova 22 maggio 2015.
26. Trauma Management III edition: Pediatric Trauma: still a challenge? Parma, 2 aprile 2015.
Relazione dal titolo: "Il trattamento intensivo del trauma cranico pediatrico".
27. Transport of high risk neonates, Genova, CISEF-Badia Benedettina della Castagna, 23-25 Gennaio 2015: "ECMO, problems during transport".
28. Update on Neonatal and Pediatric Intensive Care, Cure Intensive Pediatriche (moderatore), Padova 13-14 Novembre 2014.
29. XII Congresso Nazionale SIS 118, Santa Margherita Ligure 23-25 Ottobre 2014: "La presa in carico sul territorio del bambino con insufficienza respiratoria acuta".
30. Congresso Nazionale Italian Resuscitation Council: "Ipotermia terapeutica nel neonato e nel bambino: stato dell'arte". Napoli, 10-11 Ottobre 2014.
31. 18° Congresso Nazionale SARNePI: "L'annegato in TIP". 18-20 Settembre 2014.

32. Baby on Bypass 2014: The Intensive Management of Children Undergoing Open Heart Surgery, CISEF, Villa Quartara, Badia della Castagna 28-29 Marzo 2014.
33. 67° Congresso nazionale della Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva: "Trattamento dell'ipertensione polmonare nel neonato". Roma, 16-19/10/2013.
34. Corso: "Aggiornamenti in neonatologia"; Genova, NH Hotel Marina, 28 settembre 2013. Relazione dal titolo: "Rete regionale Ipotermia: stato dell'arte e aspetti controversi".
35. International Course on Neonatal and Pediatric Anesthesia: hot topics, hands on. Badia Benedettina della Castagna; Genova, 24-25 maggio 2013 (moderatore).
36. 24^oSMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva): Milano, 8-10 maggio 2010. Relazione dal titolo: "Critical hyponatremia".
37. Update sul trauma pediatrico: "The first golden hour", CISEF, Genova, Aula Maga Istituto Giannina Gaslini, 9 Aprile 2013 (relatore e referente scientifico).
Relazione dal titolo: "Update sul trattamento medico del trauma cranico grave in pediatria".
38. 66° Congresso nazionale della Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva. Relazione dal titolo: "Ipotermia terapeutica nel paziente pediatrico: evidenze scientifiche, esperienze cliniche nell'encefalopatia neonatale". Napoli, 24-27/10/2012.
39. Congresso: Annual Congress of the European Society for Paediatric Anaesthesiology. Relazione dal titolo "What do I do if a child is having hyponatraemic seizures?", Stresa 20-22 settembre 2012.
40. Congresso: "Pronto Soccorso pediatrico: prospettive di cambiamento", Centro Internazionale di studi e Formazione Germana Gaslini.
Relazione dal titolo: "Tecniche di dialisi in patologie senza coinvolgimento renale". Genova, 17-18/05/2012.
41. Convegno: "Attualità in Neonatologia", Società Italiana di Neonatologia, Sezione Ligure. Relazione dal titolo: "Ipertensione polmonare". Genova, 6-7/05/2011.
42. 14° Congresso Nazionale della Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana. Genova, 11-13/11/2010.
43. Congresso: "L'Insufficienza respiratoria nel bambino: dalla DECAP all'ECMO". Relazione dal titolo: "L'esperienza DECAP pediatrica in Italia". Firenze, 27-28/10/2010.
44. Convegno: "Il danno neurologico perinatale", Società Italiana di Neonatologia - Sezione Ligure. Relazione dal titolo: "Esperienza nel trattamento dell'E.I.I. mediante ipotermia ad un anno dalla realizzazione di una rete regionale dedicata". Genova, 23-24/04/2010.
45. Convegno: "La protezione del polmone nel neonato", Società Italiana di Neonatologia - Sezione Ligure. Relazione dal titolo: "Ventilazione meccanica invasiva". Genova, 20-21/02/2009.
46. XIX Congresso della Società Italiana di Terapia Intensiva. Relazione dal titolo: "Trattamento intensivo del trauma cranico grave in età pediatrica". Genova, 1-2/12/2005.

47. 58° Congresso nazionale della Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva: "Ossido nitrico nel paziente pediatrico". Genova, 27-30/10/2004.

ESPERIENZA DIDATTICA

Professore a contratto di Anestesiologia presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica dell'Università degli Studi di Genova (AA 2014-2015 a tutt'oggi, 1 CFU professionalizzante pari a 30 ore per AA).

Professore a contratto di Anestesiologia nell'ambito del corso di laurea in Infermieristica Pediatrica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Genova (dall'AA 2008-2009 all'AA 2017-2018), totale ore di lezione 38.

Docente nell'ambito del Master Universitario di II Livello in Anestesia, Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica, Università degli Studi di Brescia, Anni Accademici: 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 (4 ore di lezione per anno accademico).

Docente del Master Universitario di II Livello in: "Medicina e Chirurgia d'Accoglienza ed Emergenza in area Pediatrica", Università degli Studi di Genova, Anno Accademico 2013-2014.

Visiting professor

Pediatric Grand Rounds, February 26th, 2019. "Percutaneous ECMO and ECMO Transport Issues in Genoa, Italy". Primary Children's Hospital, Intermountain Healthcare, The Department of Pediatrics, University of Utah School of Medicine. Salt Lake City, Utah, USA.

Istruttore European Pediatric Advanced Life Support (Italian Resuscitation Council).

1. Docente nell'ambito del corso: "Pillole di Neurochirurgia" - corso di formazione a distanza. Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 9 ottobre - 11 novembre 2020.
2. Docente nell'ambito del corso: "Seminari dell'IRCCS Istituto Giannina Gaslini sulla pandemia da COVID-19" - corso di formazione a distanza. Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 18 giugno - 1 luglio 2020.
3. Docente nell'ambito del corso: "I care: mi occupo emi preoccupo" - corso di formazione per il personale impegnato nelle cure palliative pediatriche specialistiche – Anno 2019. Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 17 gennaio - 6 marzo 2019.
4. Docente nell'ambito del seminario: "ECMO e antibiotici, quali interazioni e quali dosaggi. Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 7 dicembre 2018.
5. Docente nell'ambito del corso: "I care: mi occupo emi preoccupo" - corso di formazione per il personale impegnato nelle cure palliative pediatriche specialistiche - Anno 2018. Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 14 marzo - 4 aprile 2018.
6. Docente nell'ambito del corso: "Conoscenza apparecchi NIV". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 15 dicembre 2017.

7. Docente nell'ambito del corso: "Metodi e strumenti per la gestione del rischio clinico: corretto utilizzo dei dispositivi medici". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 27 novembre 2017.
8. Docente nell'ambito del corso: "ABC della ventilazione non invasiva NIV" - Anno 2016. Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 19 gennaio 2017.
9. Direttore e docente nell'ambito del corso: "Levels of Care in the High Intensity of Care Area: Comparing Different Organizational Models. Aula Magna Istituto Giannina Gaslini. Genova, 14 Dicembre 2016.
10. Docente nell'ambito del corso: "ABC della ventilazione non invasiva NIV" - Anno 2016. Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 22 novembre 2016.
11. Docente nell'ambito del corso: "Casi clinici in medicina fetale" - Prima Parte (2016). Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 19 maggio - 22 settembre 2016.
12. Docente e co-direttore del corso: "Neonatal and Pediatric Functional Echocardiography", Centro Internazionale di Studi e Formazione Germana Gaslini. Genova, 11-14 Maggio 2016. Relazioni dal titolo:
 - Echocardiographic assessment in cardiopulmonary resuscitation;
 - Echocardiography in extracorporeal life support (ECLS).
13. Docente nell'ambito del corso: "Metodi e strumenti per la gestione del rischio clinico: emergenza ospedaliera, interventi tempestivi di rianimazione sono disponibili in tutte le aree dell'ospedale. Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 20 aprile 2016.
14. Docente nell'ambito del corso: "ABC della ventilazione non invasiva NIV" - Anno 2016. Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 18 aprile 2016.
15. Docente nell'ambito del corso: "Coinvolgimento dell'endotelio dopo trapianto di cellule staminali ematopoietiche (TCSE)". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 10 febbraio 2016.
16. Docente nell'ambito del corso: "Metodi e strumenti per la gestione del rischio clinico: priorità di valutazione e trattamento ai pazienti con bisogni immediati". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 21 gennaio 2016.
17. Docente nell'ambito del corso: "Metodi e strumenti per la gestione del rischio clinico: prevenzione e controllo delle infezioni". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 14 ottobre 2015.
18. Docente nell'ambito del corso: Le cardiopatie congenite: dalla diagnosi alla profilassi respiratoria, interazione ospedale- territorio. Torino, 18 Settembre 2015.
19. Docente e membro del comitato organizzativo del corso: "Neonatal and Pediatric Functional Echocardiography", Centro Internazionale di Studi e Formazione Germana Gaslini. Genova, 13-16 Aprile 2015. Relazioni dal titolo:
 - Echocardiographic assessment in cardiopulmonary resuscitation;
 - Echocardiography in extracorporeal life support (ECLS).
20. Docente nell'ambito del corso: "Casi clinici in medicina fetale" - Prima Parte. Istituto Giannina Gaslini, cfr.

Curriculum Formativo allegato.
Genova, 9 aprile 2015 - 28 agosto 2015.

21. Docente nell'ambito del corso: "La sindrome del cuore sinistro ipoplasico: diagnosi prenatale, management neonatale, trattamento chirurgico, outcome". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 9 aprile 2015.
22. Docente nell'ambito del corso: "Metodi e strumenti per la gestione del rischio clinico: i protocolli clinico-assistenziali guidano l'erogazione delle cure". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 10 ottobre 2014.
23. Docente nell'ambito del corso: "Metodi e strumenti per la gestione del rischio clinico: problematiche di prevenzione e controllo delle infezioni ospedaliere". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 18 giugno 2014.
24. Docente nell'ambito del "IV Workshop di Ventilazione Meccanica e Trasporto Neonatale". Trento, 22-24 Maggio 2014.
25. Docente nell'ambito del corso: "ABC Della Ventilazione Non Invasiva". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 29 aprile 2014.
26. Direttore e docente nell'ambito del corso: "ECMOGenoa2014: Advanced Simulation in ECMO", EMAC Campus. Genova, 16-18 Aprile 2014.
27. Docente nell'ambito del corso: "Baby on bypass 2014: the intensive management of children undergoing open heart surgery", Centro Internazionale di Studi e Formazione Germana Gaslini. Genova, 28-29 Marzo 2014.
28. Docente nell'ambito del corso: "ABC Della Ventilazione Non Invasiva". Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 24 marzo 2014.
29. Direttore e docente nell'ambito del corso: "Principi di assistenza al bambino e neonato in ECMO per infermieri di terapia intensiva", Centro Internazionale di Studi e Formazione Germana Gaslini. Genova, 4 Ottobre 2013.
30. Direttore e docente nell'ambito del corso: "ECMOGenoa2013: International hands on course on neonatal and pediatric ECMO", Centro Internazionale di Studi e Formazione Germana Gaslini. Genova, 1-3 Ottobre 2013.
31. Docente nell'ambito del corso: "European Pediatric Life Support". Centro Internazionale di Studi e Formazione Germana Gaslini, Istituto Giannina Gaslini, cfr. Curriculum Formativo allegato. Genova, 9-10 novembre 2012.
32. Docente nell'ambito del corso: "La gestione avanzata delle vie aeree difficili". Centro Internazionale di Studi e Formazione Germana Gaslini, Istituto Giannina Gaslini, cfr Curriculum Formativo allegato. Genova, 25 ottobre 2012.
33. Docente nell'ambito del corso: "Interactive course on management of laryngotracheal and chest wall anomalies in children", Centro Internazionale di Studi e Formazione Germana Gaslini. Genova, 18-20 maggio 2012.
34. Docente nell'ambito del corso: "European Pediatric Life Support". Centro Internazionale di Studi e Formazione

Germana Gaslini (Istituto Giannina Gaslini, Curriculum Formativo allegato). Genova, 11-12 maggio 2012.

35. Docente nell'ambito del seminario: "L'ipotermia", Istituti Clinici di Perfezionamento, piano formazione aziendale, P.O. Buzzi. Milano, 18/04/2012.
36. Docente nell'ambito del "III Workshop internazionale di ventilazione meccanica neonatale". Bressanone, 6-8/02/2012.
37. Docente nell'ambito del "III Update di ventilazione meccanica neonatale", Centro Internazionale di Studi e Formazione Germana Gaslini. Genova, 04/02/2012.
38. Docente nell'ambito del corso residenziale: "Rianimazione e stabilizzazione del neonato critico, prevenzione dell'encefalopatia ipossico-ischemica del neonato", Ospedale Evangelico Internazionale. Genova, 28/06/2011.
39. Docente nell'ambito del "II Workshop e laboratorio Internazionale di ventilazione meccanica neonatale", Centro Internazionale di Studi e Formazione Germana Gaslini. Genova, 14-16/02/2011.
40. Docente nell'ambito del corso: "Laboratorio di ventilazione meccanica neonatale". Bressanone, 12/02/2011.
41. Docente nell'ambito del corso: "Update 2: Ventilazione meccanica neonatale". Bressanone, 12/02/2011.
42. Docente nell'ambito del workshop: "Ventilazione meccanica neonatale". Bressanone, 3-5/02/2010.
43. Docente nell'ambito del corso: "EPLS - European Pediatric Life Support", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 16-17/10/2009.
44. Istruttore nell'ambito del "Corso di rianimazione neonatale per esecutore", Società Italiana di Neonatologia, Programma di Rianimazione Neonatale. Genova, 5-6/05/2009.
45. Istruttore nell'ambito del "Corso di rianimazione neonatale per esecutore", Società Italiana di Neonatologia, Programma di Rianimazione Neonatale. Genova, 01/04/2009.
46. Docente nell'ambito del corso: "EPLS - European Pediatric Life Support", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 24/01/2009.
47. Docente nell'ambito del "Corso teorico-pratico Fondamenti del supporto vitale pediatrico avanzato" (2 ore di lezione). Scuola Professionale "Lorenza Gaslini", Istituto Giannina Gaslini - Genova. Anno formativo 2008.
48. Docente nell'ambito del corso: "Tecniche in simulazione pediatrica avanza", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 5-7/12/2007.
49. Docente nell'ambito del corso di formazione e aggiornamento professionale obbligatorio in emergenza pediatrica: "Fondamenti del supporto vitale pediatrico avanzato" (9 edizioni). Scuola Professionale "Lorenza Gaslini", Istituto Giannina Gaslini. Genova, 25/10/2007.
50. Docente nell'ambito del corso di formazione e aggiornamento professionale obbligatorio in emergenza

pediatrica: "Principi di rianimazione cardio-polmonare neonatale" (9 edizioni). Scuola Professionale "Lorenza Gaslini", Istituto Giannina Gaslini. Genova, 25/10/2007.

51. Docente nell'ambito del "III Corso di simulazione avanzata in urgenza ed emergenza per l'area pediatrica specialistica e sub- specialistica", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 15-16/10/2007.
52. Direttore del corso: "Il trattamento del trauma cranico grave in età pediatrica", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 06/12/2006.
53. Docente nell'ambito del corso: "Ventilazione non-invasiva nel bambino - II edizione", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 15-16/11/2006.
54. Docente nell'ambito del "II Corso di simulazione avanzata in urgenza ed emergenza per l'area pediatrica specialistica e sub- specialistica", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 17-19/10/2006.
55. Faculty of the "Residential training course in neonatal intensive care", Gaslini International. Genova, Sept. 11-15, 2006.
56. Docente nell'ambito del "Corso di simulazione avanzata per l'area pediatrica specialistica e sub-specialistica", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 27-28/04/2006.
57. Docente nell'ambito del "13° Corso di Perfezionamento in Emergenza Pediatrica e Pronto Soccorso Medico": "Il Trauma Center pediatrico", Clinica Pediatrica, Università degli Studi di Genova. Genova, 06/12/2005.
58. Docente nell'ambito del corso: "Ventilazione non-invasiva nel bambino" - II edizione, Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 25/11/2005.
59. Docente nell'ambito del corso: "Ventilazione non-invasiva nel bambino" - I edizione, Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 15/11/2005.
60. Docente nell'ambito del corso: "L'utilizzo del surfattante esogeno nel trattamento della patologia polmonare acuta in terapia intensiva", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 22/04/2005.
61. Docente nell'ambito del corso: "Il pediatra e lo sport", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Relazione dal titolo: "Il politraumatizzato in rianimazione". Genova, 10-11/12/2004.
62. Relatore nell'ambito del seminario "Linee guida e percorsi diagnostico-terapeutici in pediatria": "Emergenze in ematologia e oncologia pediatrica", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 27-28/09/2004.
63. Relatore nell'ambito del seminario "Linee guida e percorsi diagnostico-terapeutici in pediatria": "Traumi toraco-addominali in età pediatrica", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 1-2/03/2004.
64. Relatore nell'ambito del corso: "Infectious Diseases, Immunology and Clinical Microbiology", Gaslini International, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 16/07/2003.
65. Docente nell'ambito del "Corso di Perfezionamento in Emergenza Pediatrica e Pronto Soccorso Medico":
 - o "Ruolo del pediatra in terapia intensiva";
 - o "Introduzione e cenni di Advanced Pediatric Life Support".Organizzato dalla II Clinica Pediatrica, Università degli Studi di Genova. Genova, 20/05/2003.

66. Relatore nell'ambito del corso "Urgenze in pediatria": "Le ostruzioni acute delle vie aeree", Accademia Nazionale di Medicina. Genova, 12/04/2003.
67. Istruttore nell'ambito del corso: "PBLs-Esecutore", MUP-Italian Resuscitation Council. Genova, 03/04/2003.
68. Relatore nell'ambito del corso di aggiornamento: "Tecniche di supporto extracorporeo circolatorio e respiratorio", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche, Istituto Giannina Gaslini. Genova, 14/02/2003.
69. Docente nell'ambito del "Corso sull'assistenza respiratoria al paziente affetto da patologia neurochirurgica in condizioni di emergenza":
- o Le misure di protezione cerebrale (I e II edizione, 3 ore di lezione);
 - o Rianimazione cardio-polmonare, farmaci, il carrello dell'emergenza, casi simulati (3 ore di lezione).
- Scuola Professionale "Lorenza Gaslini", Istituto Giannina Gaslini - Genova. Anno formativo 2001.
70. Docente nell'ambito del "Corso di aggiornamento professionale per il personale infermieristico, ausiliario, O.T.A. dei reparti di ricovero di malattie infettive":
- o Patologia respiratoria, Coma (1 ora di lezione);
 - o Esercitazioni pratiche su manovre ed interventi di primo soccorso (8 ore di lezione).
- Scuola Professionale "Lorenza Gaslini", Istituto Giannina Gaslini - Genova. Anno formativo 2001.
71. Docente nell'ambito del "Corso di formazione e aggiornamento professionale sull'assistenza al bambino affetto da patologie emato-oncologiche in condizioni di emergenza e criticità vitale":
- o Supporto avanzato all'insufficienza respiratoria (3 ore di lezione);
 - o Valutazione neurologica del paziente in coma (4 ore di lezione);
 - o PBLs, addestramento pratico (3 ore di lezione);
 - o Formulazione di procedure assistenziali, verifica e condivisione dei documenti formulati (10 ore di lezione).
- Scuola Professionale "Lorenza Gaslini", Istituto Giannina Gaslini - Genova. Anno formativo 2000/2001.
72. Docente in affiancamento nell'ambito del "Corso di formazione e aggiornamento obbligatorio per il personale infermieristico dell'U.O. Anestesia e Rianimazione": "La rianimazione cardiopolmonare (parte pratica)" (9 ore di lezione).
- Scuola Professionale "Lorenza Gaslini", Istituto Giannina Gaslini - Genova. Anno formativo 2000/2001.
73. Istruttore nell'ambito del corso: "PBLs-Esecutore", MUP-Italian Resuscitation Council. Genova, 12/12/2000.

Relatore o Correlatore per le seguenti tesi di Laurea, Specializzazione o Master:

- o Complicanze neurologiche durante VV-ECMO in neonati e bambini: esperienza di cinque anni dell'Istituto Giannina Gaslini (Dr. Fabio Micheli, Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore, Università degli Studi di Genova, AA 2016-2017, Correlatore);
- o Monitoraggio della reattività cerebrovascolare dopo trauma cranico severo nella popolazione neonatale e pediatrica, un'esperienza preliminare monocentrica (Dr.ssa Fabio Fosca Benne, Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore, Università degli Studi di Genova, AA 2016-2017, Correlatore);
- o Ipotermia terapeutica e neuroprotezione farmacologica nell'encefalopatia ipossico-ischemica del neonato (Candidato: Alessia Di Benedetto, Università degli Studi di Genova "Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche" Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia – AA 2014-2015, Correlatore);
- o Inter-Hospital ECMO transport: is it worth to move the patient? (Dr.ssa Chiara Grasso, Scuola di Specializzazione in Pediatria, Università degli Studi di Catania, AA 2013-2014, Relatore);

- Stabilizzazione e trattamento del lattante con bronchiolite: dall'evidenza scientifica al clinical pathway (Candidati: Borea R, Di Franco AD, Frigerio C, Ravasi S, Tubino B; Master di II livello in Medicina e Chirurgia dell'Accoglienza ed Emergenza in Area Pediatrica, Università degli Studi di Genova, AA 2013-2014, Relatore);
- Trasporto sanitario protetto del paziente pediatrico proveniente dalla periferia: ipotesi di lavoro (Candidati: Belluti A, Patrone F, Semi J; Master di II livello in Medicina e Chirurgia dell'Accoglienza ed Emergenza in Area Pediatrica, Università degli Studi di Genova, AA 2013-2014, Relatore);
- ECMO come ponte al trapianto polmonare nel paziente affetto da fibrosi cistica (Dr. Pietro Salvati, Scuola di Specializzazione in Pediatria, Università degli Studi di Genova, AA 2012-2013, Relatore);
- Studio osservazione di coorte per la valutazione della sicurezza della terapia neuroprotettiva in neonati con encefalopatia ipossico-ischemica sottoposti ad ipotermia (Dr.ssa Benedetta Tambroni, Scuola di Specializzazione in Pediatria, Università degli Studi di Genova, AA 2012-2013, Relatore);
- La standardizzazione dei farmaci con l'utilizzo delle pompe siringa in Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica (Candidato: Monica Faggiolo, Università degli Studi di Genova, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Master Universitario in Infermieristica Pediatrica di I livello, "Emergenza, Urgenza, Criticità ed Instabilità in Infermieristica Pediatrica", AA 2010-2011, Correlatore).

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI, SIMPOSI, SEMINARI E CONVEGNI

1. EuroELSO 2019 congress, Barcelona, Spain, April 10-13, 2019.
2. Ecografia con Mezzo di Contrasto nel Trauma Addominale Minore, Ecografia Polmonare in Pediatria. Aula Magna Istituto G. Gaslini, Genova, 15 ottobre 2018.
3. 9th World Congress of the World Federation of Pediatric Intensive & Critical Care Societies. Singapore 9-13 Giugno 2018.
4. Congresso EuroELSO, Praga, 23-26 Maggio, 2018.
5. TIPNET Annual Meeting, Milano 14 ottobre 2016.
6. 8th World Congress on Pediatric Intensive and Critical Care; 4-8 June 2016, Toronto, Canada.
7. 19^o Congresso Nazionale SARNePI, Firenze 12-14 Novembre 2015.
8. 7th World Congress on Pediatric Critical care, Istanbul, Turchia, 4-7/05/2014.
9. Anomalie delle Vie Aeree Pediatriche: casi clinici, diagnosi, trattamento. Sala Riunioni Anestesia e Rianimazione, Istituto Giannina Gaslini, Genova, 11 Settembre-18.
10. Dicembre, 2013. 17° Congresso Nazionale SARNePI, Roma 14-16 novembre 2013.
11. Congresso: 2nd Annual EuroELSO Congress, Stockholm, Sweeden (8-11/05/2013).
12. Congresso Interregionale SIMEU: Miglioramento in Pronto Soccorso: le decisioni e i percorsi, Genova 17 novembre 2012.
13. Congresso: Annual Congress of the European Society for Paediatric Anaesthesiology, Stresa 20-22 settembre 2012.
14. 1st Congress of the Euro - Extracorporeal Life Support Organization: "Update and New Directions on ECMO

- Support in Critical Newborn, Pediatric, and Adult Patients". Rome, Italy, May 11-13, 2012.
15. Convegno: "One day on intraventricular hemorrhage of preterm babies", Genova, Mar 23, 2012.
 16. International Workshop on Pediatric Neuro-Intensive Care, Update on Pediatric Intensive Case Series, University of Padua, Dep. of Pediatrics. Padova, 11/11/2011.
 17. Meeting Internazionale Ostetrico - Neonatologico delle Alpi del mare. Cuneo, 7-8/06/2011.
 18. Incontro Gruppo di Studio sulla Terapia Intensiva Pediatrica, TIPNET, Milano, 08/04/2011.
 19. 6th World Congress on Pediatric Critical care. Sydney, Australia, 13-17/03/2011.
 20. Clinical seminar: "Current concepts in the intensive care of critically ill neonates and children", IPOKRaTES, La Spezia, Sept 23-25, 2010.
 21. 10th European conference on Pediatric and Neonatal Ventilation, Montreux, Switzerland, April 28 - May 1, 2010.
 22. Sixth international conference on pediatric continuous renal replacement therapy (PCRRT). Angelicum, Pontificia Università S. Tommaso D'Acquino, Rome, April 8-10, 2010.
 23. Clinical seminar: "Golden first hours: preventing and protecting brain and lungs from injury", IPOKRaTES, La Spezia, May 18-20, 2009.
 24. Workshop nazionale sull'impiego del trattamento ipotermico nel neonato con encefalopatia ipossico-ischemica. Bologna, 07/11/2008.
 25. Convegno: "Trauma; update and organization". Bologna, 15-16/02/2008.
 26. 5th World Congress on Pediatric Critical care. Geneva, Switzerland, June 24-28, 2007.
 27. Simposio Internazionale: "Asphyxia in the full term infant", Società Italiana di Neonatologia, Gruppo di Studio Neurologia e Follow-up. Modena, 1-2/10/2007.
 28. Riunione scientifica: "Linee Guida Stroke in Pronto Soccorso Pediatrico, Ist. G. Gaslini". Genova, 14/05/2007.
 29. Meeting di Neuroanestesia e Neurorianimazione, Università degli Studi di Siena, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, S.S. Neuroanestesia e Terapia Intensiva Post-Operatoria. Siena, 25-27/05/2006.
 30. XV Simposio SMART. Milano, 12-14/05/2004.
 31. Convegno: "Impiego clinico del surfattante e protocollo clinico di ventilazione assistita", A.O. Ospedale San Martino di Genova e Cliniche Universitarie Convenzionate, Unità Operativa di Rianimazione. Genova, 08/04/2003.
 32. Convegno: "Extracorporeal circulatory and respiratory support in childhood", Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche. Genova, 24-25/05/2002.
 33. Seminario: "Monitoraggio della pressione intracranica in neurochirurgia", A.O. Ospedale S. Martino, Università degli Studi di Genova, Clinica Neurochirurgica. Genova, 12/04/2002.
 34. Convegno: "Aprile, mese del bambino: le regioni insieme per l'aggiornamento in anestesia e terapia intensiva pediatrica", SIAARTI. Genova, 29/04/2001.
 35. Seminario: "Linee di orientamento radiologiche sull'urgenza pediatrica addominale", Istituto Giannina Gaslini - Società Italiana di Pediatria. Genova, 27/01/2001.
 36. Seminario: "Trattamento chirurgico della malattia da reflusso gastro-esofageo", Scuola Internazionale di Scienze

Pediatrie, Cattedra ed Unità Operativa di Chirurgia Pediatrica. Genova, 25/01/2001.

37. Seminario di Neonatologia, Ente Ospedaliero Ospedali Galliera. Genova, 16/12/2000.
38. Il Congresso del Gruppo di Studio di Pneumologia Neonatale della Società Italiana di Neonatologia. Monza, 26-27/10/2000.
39. XIV Congresso nazionale della Società Italiana di Terapia Intensiva. Genova, 23-25/06/2000.
40. Convegno: "Maschera laringea: esperienze a confronto". Genova, 30/03/2000.
41. Congresso regionale della Società Italiana di Neonatologia. Genova, 20/03/1999.

PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

- Ventilazione meccanica, utilizzo del surfattante in terapia intensiva pediatrica;
- ventilazione ad alta frequenza oscillatoria e percussiva;
- ECMO (respiratorio e cardiaco, cannulazione percutanea ecoguidata, trasporto, applicazioni nell'ospite immunocompromesso);
- trasporto del paziente critico;
- trattamento del neonato affetto da malformazione aneurismatica della vena di Galeno;
- CRRT e tecniche di depurazione plasmatica;
- ipotermia terapeutica e neuroprotezione farmacologica;
- terapia antibiotica in terapia intensiva e farmacocinetica degli antibiotici in ECMO e CRRT;
- monitoraggio multiparametrico del paziente neurologico (ICP, CPP, ICM+, EEG, TCD, etc.), monitoraggio non invasivo della pressione intracranica;
- ecocardiografia funzionale.

PARTECIPAZIONE A STUDI MULTICENTRICI

- Efficacy and Safety of Curosurf® in Patients Invasively Ventilated for Severe Bronchiolitis Under 12 Months of Age, multicenter, double-blind, placebo-controlled, randomized trial (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03959384), lavaggio bronco-alveolare e successiva somministrazione di surfattante versus placebo, primary outcome: ventilator free days (time frame 14 days);
- ASCEND Study (ARDS in Children and ECMO initiation strategies impact on Neuro-Development), studio osservazionale prospettico sull'outcome (post discharge functional status) di pazienti pediatriche con ARDS supportate in ECMO (500 bambini con ARDS trattati in centri aderenti al registro ELSO); confronto dell'outcome con quello osservato nello studio PROSPect (90-day mortality, and one-year functional status and quality of life), NIH grant application, proposing institution University of Michigan, Mott Children's Hospital;
- ECMOX2 (Cerebral Autoregulation during Pediatric ECMO), studio osservazionale prospettico, utilizzo del Cerebral Oxygenation Reactivity Index per lo studio dell'autoregolazione cerebrale nel paziente in ECMO e definizione della pressione arteriosa ottimale, PICU Centre Hospitalier Universitaire de Nantes, ICU Istituto Giannina Gaslini, PICU Hopital Trousseau-Paris;

- The KidsBrain-IT Research Project (<http://www.brain-it.eu/projects>), studio osservazionale prospettico:
 - Defining Age Dependant CPPopt Thresholds in Children;
 - Identifying the Best Use of Routine Bedside Monitoring Data in Paediatric ICU.

ALTRI PROGETTI DI RICERCA

- Studio ex vivo della bioimpedenza elettrica di campioni di sangue di soggetti di minore età (in collaborazione all'Istituto Italiano di Tecnologia, studio preliminare per lo sviluppo di un device per accesso vascolare facilitato a bioimpedenza);
- Progetto di ricerca finalizzata sull'utilizzo dell'intelligenza artificiale e del machine learning per lo sviluppo di un software che, integrando dati di bioimpedenza elettrica e parametri emodinamici, possa consentire l'impostazione delle prescrizioni dialitiche in CRRRT (Continuous Renal Replacement Therapy), al fine di garantire stabilità emodinamica e l'ottimizzazione dello stato volemico nel neonato e nel bambino critico.

RETI E AFFILIAZIONI

Appartenenza a gruppi / associazioni

SARNePI-Società Italiana di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica.

ESPNIC-European Society of Pediatric and Neonatal Intensive Care:

- Sections member (voting): Respiratory Failure; Neuro Critical care; Transport;
- Sections member (non-voting): Infection, Systemic Inflammation and sepsis; Cardiac ICU and Mechanical circulatory support; Ethics; Critical Care Nephrology;
- Working groups member: Point of Care Ultrasound; PICU Oncology Kids in Europe Research group.

IRC-Italian Resuscitation Council.

RICONOSCIMENTI E PREMI

Giornate Gasliniane "La Qualità" 2012, 2^o Classificato ex equo: "Implementazione del programma ECMO ed istituzione sperimentale di un servizio per il trasporto di pazienti in ECMO o candidati ad ECMO".

CERTIFICAZIONI

- Istruttore di Rianimazione Neonatale (Società Italiana di neonatologia).
- Italian Resuscitation Council:
 - BLSD (Basic Life Support Defibrillation) pediatrico - Candidato Istruttore
 - EPILS (European Pediatric Immediate Life Support) - Candidato Istruttore
 - EPALS (European Pediatric Advanced Life Support) - Istruttore
- The Global Health Network, ICH Good Clinical Practice E6 (R2), score 100%, 09/01/2020.

MISSIONI INTERNAZIONALI SVILUPPO DI COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI ISTITUZIONALI

- Febbraio 2003, Naro Moru Disabled Children's Home, Naro Moru, Kenya: missione di due settimane, anestesia per 127 interventi chirurgici ortopedici, valutazione di un totale di 215 pazienti.
- Settembre 2009, London, UK, Great Ormond Street Hospital: collaborazione per lo sviluppo del Tracheal Team dell'Istituto Giannina Gaslini (membro della delegazione istituzionale).
- Novembre 2009, San Diego, USA, Rady Children's Hospital: collaborazione finalizzata alla riorganizzazione delle aree ad alta intensità di cura e all'implementazione del trauma center dell'Istituto Giannina Gaslini (membro della delegazione istituzionale).
- Dicembre 2010, Boston, USA, Boston Children's Hospital: sviluppo del protocollo di collaborazione istituzionale con l'Istituto Giannina Gaslini (membro della delegazione istituzionale). Collaborazione per lo sviluppo del programma ECMO e del programma di Simulazione Avanzata ad Alta Fedeltà dell'Istituto Giannina Gaslini.
- Dicembre 2010, Pittsburgh, USA, Pittsburgh Children's Hospital: sviluppo del protocollo di collaborazione istituzionale con l'Istituto Giannina Gaslini (membro della delegazione istituzionale).
- Febbraio 2015, Boston, USA, Boston Children's Hospital: collaborazione per l'implementazione del programma ECMO dell'Istituto Giannina Gaslini, con particolare riferimento al supporto di circolo.
- Luglio 2016, Boston, USA, Boston Children's Hospital: collaborazione per lo sviluppo della cartella elettronica e per la riorganizzazione delle aree ad alta intensità di cura dell'Istituto Giannina Gaslini.
- Ottobre 2017, Boston, USA, Boston Children's Hospital (Division of Pediatric Surgery): collaborazione per lo sviluppo del programma di Chirurgia Esofago-Tracheale (tracheopessi posteriore) dell'Istituto Giannina Gaslini.
- Marzo 2018, Astana, Kazakhstan, Nazarbayev University, University Medical Center - National Research Center for Maternal and Child Health: sviluppo del protocollo di collaborazione istituzionale con l'Istituto Giannina Gaslini (membro della delegazione istituzionale). Sviluppo del programma di chirurgia tracheale presso il National Research Center for Maternal and Child Health.
- Maggio 2018, Astana, Kazakhstan, Nazarbayev University, University Medical Center - National Research Center for Maternal and Child Health: Master Class per la chirurgia ed il trattamento perioperatorio (anestesia, terapia intensiva) di bambini affetti da patologia ostruttiva congenita o acquisita delle vie aeree.
- Settembre 2018, Ospedale La Rabta, Tunisi, missione di una settimana per l'effettuazione di chirurgia di cardiopatie congenite complesse (gestione dell'anestesia e della terapia intensiva).
- Novembre 2018, Astana, Kazakhstan, Nazarbayev University, University Medical Center - National Research Center for Maternal and Child Health: Master Class per la chirurgia ed il trattamento perioperatorio (anestesia, terapia intensiva) di bambini affetti da patologia ostruttiva congenita o acquisita delle vie aeree.
- Febbraio 2019, Primary Children's Hospital, Salt Lake City, Utah, USA: sviluppo del protocollo di collaborazione istituzionale con l'Istituto Giannina Gaslini, collaborazione per lo sviluppo della Rete Regionale Ligure per l'assistenza al Trauma Pediatrico (membro della delegazione istituzionale).
- Giugno 2019, Ospedale La Rabta, Tunisi: missione di una settimana per l'effettuazione di chirurgia di cardiopatie congenite complesse (gestione dell'anestesia e della terapia intensiva).
- Luglio 2019, MSE group, Vienna, Austria: sviluppo del programma di simulazione avanzata dell'Istituto Giannina Gaslini.

- Settembre 2019, Astana, Kazakhstan, Nazarbayev University, University Medical Center - National Research Center for Maternal and Child Health: Master Class per la chirurgia ed il trattamento perioperatorio (anestesia, terapia intensiva) di bambini affetti da patologia ostruttiva congenita o acquisita delle vie aeree.

AUTOCERTIFICAZIONE E TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Si dichiara quanto sopra sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti previsti degli artt. 46, 47 e 48 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 D.P.R. n. 445/00 in caso di dichiarazioni non veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Genova, 15/02/2021



Dr. Andrea Moscatelli