

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/G1 - PEDIATRIA GENERALE, SPECIALISTICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE _____, settore scientifico-disciplinare MED/38 - PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità _____, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 96 del 06/12/2019) Codice concorso 4241

[Genny Raffaeli] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	RAFFAELI
NOME	GENNY
DATA DI NASCITA	09.04.1986

INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da - a) 7/2017 - OGGI
- Datore di Lavoro U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
- Posizione ricoperta Borsista di Ricerca
- Attività svolta Attività di ricerca clinica e traslazionale

- Date (da - a) 7/2012 - 7/2017
- Datore di Lavoro U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
- Posizione ricoperta Medico Specializzando in Pediatria
- Attività svolta Assistenza clinica, attività di ricerca clinica e traslazionale

- Date (da - a) 7/2012 - 7/2017
- Datore di Lavoro UU.OO. della Clinica Pediatrica "G. e D. De Marchi", Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
- Posizione ricoperta Medico Specializzando in Pediatria
- Attività svolta Assistenza clinica, attività di ricerca clinica e traslazionale

- Date (da - a) 11/2013 - 6/2014

- Datore di Lavoro Pediatric Intensive Care (PICU), ECMO center - Erasmus MC Sophia's Childrens Hospital, Rotterdam, The Netherlands.
Prof. Tibboel
- Posizione ricoperta Clinical and Research Fellow
 - Attività svolta Assistenza clinica, attività di ricerca clinica
 - Date (da - a) 1/2012 - 7/2012
- Datore di Lavoro U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
- Posizione ricoperta Medico Frequentatore
 - Attività svolta Assistenza clinica, attività di ricerca clinica e traslazionale
 - Date (da - a) 2009 - 2011
- Datore di Lavoro U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale, Ospedale Sant'Orsola, Bologna, Italia
- Posizione ricoperta Medico Frequentatore
 - Attività svolta Assistenza clinica, attività di ricerca clinica
 - Date (da - a) 2011 (NOVEMBRE)
- Datore di Lavoro U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale, Ospedale Maggiore C.A. Pizzardi, Bologna, Italia
- Posizione ricoperta Medico Frequentatore
 - Attività svolta Tirocinio dell'esame di stato
 - Date (da - a) 2011 (AGOSTO - SETTEMBRE)
- Datore di Lavoro Hôpital Vezo, Andavadoaka Tùlear, Madagascar, Africa
- Posizione ricoperta Medico Volontario in ambulatorio di Pediatria Generale
 - Attività svolta Assistenza clinica
 - Date (da - a) 2009 (LUGLIO-SETTEMBRE)
- Datore di Lavoro Hôpital Antoine Bécclère, Parigi, Francia
- Posizione ricoperta "Externe" in Ostetricia e Ginecologia
 - Attività svolta Assistenza clinica in affiancamento
 - Date (da - a) 2009 (APRILE-GIUGNO)
- Datore di Lavoro Hôpital Kremlin Bicêtre, Parigi, Francia
- Posizione ricoperta "Externe" in Pediatria (Pronto Soccorso pediatrico)
 - Attività svolta Assistenza clinica in affiancamento
 - Date (da - a) 2009 (GENNAIO-MARZO)
- Datore di Lavoro Hôpital Antoine Bécclère, Parigi, Francia

- Posizione ricoperta "Externe" in Pneumologia (Centro d'eccellenza HTAP)
- Attività svolta Assistenza clinica in affiancamento
- Date (da - a) 2008 (OTTOBRE-DICEMBRE)
- Datore di Lavoro Hôpital Antoine Bécclère, Parigi, Francia
- Posizione ricoperta "Externe" in Cardiologia
- Attività svolta Assistenza clinica in affiancamento

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da - a) 2012 - 2017
- Istituto formativo ed educativo Università degli Studi di Milano e Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
- Qualifica e tematiche di formazione Diploma di Specializzazione in Pediatria (70/70 cum laude).
Tesi: "Valutazione della correlazione del profilo coagulativo e tromboelastografico nei neonati Very Low Birth Weight: uno studio prospettico di coorte." Relatore: Prof. Fabio Mosca - Correlatore: Dr. Giacomo Cavallaro
- Date (da - a) 2013 - 2014
- Istituto formativo ed educativo Pediatric Intensive Care (PICU), ECMO center - Erasmus MC Sophia's Childrens Hospital, Rotterdam, The Netherlands.
Prof. Tibboel
- Qualifica e tematiche di formazione "Research Fellow" in ECMO neonatale e pediatrica con attività di ricerca in farmacologia in corso di circolazione extracorporea
- Date (da - a) 2012
- Istituto formativo ed educativo Università degli Studi di Milano e Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
U.O. Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale
- Qualifica e tematiche di formazione Diploma del Corso di Perfezionamento di Terapia Intensiva Neonatale
- Date (da - a) 2012
- Istituto formativo ed educativo Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna
- Qualifica e tematiche di formazione Diploma di Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo, voto 270/270
- Date (da - a) 2005 - 2011
- Istituto formativo ed educativo Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum", Bologna, Italia
- Qualifica e tematiche di formazione Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 cum laude). Titolo della tesi: "Il reflusso gastro - esofageo nel neonato pretermine: valutazione dell'efficacia di una formula per prematuri ispessita con amilopectina." Relatore: Prof. Giacomo Faldella - Correlatore: Dr. Luigi Corvaglia

- Date (da - a) 2008 - 2009
- Istituto formativo ed educativo Université de Paris Sud, Faculté de Médecine
- Qualifica e tematiche di formazione Progetto ERASMUS - Exchange Program

- Date (da - a) 2000 - 2005
- Istituto formativo ed educativo Liceo Scientifico “Galileo Galilei”, Macerata, Italia
- Qualifica e tematiche di formazione Maturità scientifica (100/100 cum laude)

BORSE DI STUDIO E PREMI DI RICERCA

- Data 2019
- Nome e tipologia del Premio Vincitrice del **premio europeo “Young Investigator ESPR Travel Grant”**, Maastricht 2019. Titolo dell’abstract: “The hemostatic profile of Very Low Birth Weight multiples at birth: a thromboelastographic-based observational study”.
- Ente Erogatore European Society Pediatric Research - ESPR

- Data 2019
- Nome e tipologia del Premio Vincitrice del **premio europeo “EuroELSO Young Fellow Award”**, Barcellona 2019. Titolo del progetto: “Neonatal ECMO circuit: should we downsize to the 3/16 ECMO circuit? An in vitro study”.
- Ente Erogatore EuroELSO - European Extracorporeal Life Support Organization

- Data 2019
- Nome e tipologia della Borsa Borsa di ricerca 1551/2018, R.C. 2019 - Tema n. 47. Titolo “Il neonato con patologia chirurgica: gestione in fase acuta e follow-up clinico e nutrizionale.”
- Ente Erogatore Fondazione IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia

- Data 2018
- Nome e tipologia della Borsa Borsa di ricerca 1000/2017 - 4/69, R.C. 2018 - Tema n. 69. Titolo “Ruolo dell’alimentazione in modello murino di Enterocolite necrotizzante (NEC): possibile effetto protettivo delle matrici fermentate e delle cellule stromali mesenchimali (MSC).”
- Ente Erogatore Fondazione IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia

- Data 2017
- Nome e tipologia della Borsa Borsa di ricerca 1425/2016, R.C. 2017 - Tema n. 122. Titolo “Intervento abilitativo precoce sui nati pretermine: effetti epigenetici, crescita cerebrale e sviluppo cognitivo comportamentale a distanza.”

- Ente Erogatore Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
- Data 2017
- Nome e tipologia del Premio Vincitrice del **premio di Giovane Ricercatore “ESPR Young Investigator Start-up Award”** ESPR Venezia, Novembre 2017.
Titolo del progetto: “Necrotizing enterocolitis: evaluation of the role of fermented products and mesenchymal stromal cells in an experimental murine model.”
- Ente Erogatore European Society Pediatric Research
Finanziamento per Start-Up Project: 7000 €
- Data 2016
- Nome e tipologia del Premio Vincitrice del **premio europeo “EuroELSO Young Fellow Award”**, Glasgow 2016. Titolo del progetto: “In vitro adsorption of analgesedatives drugs in extracorporeal membrane circuits.”
- Ente Erogatore EuroELSO - European Extracorporeal Life Support Organization
- Data 2013
- Nome e tipologia del Premio Borsa di ricerca in Neonatologia “J. Miglierina” per finanziamento di periodo di studio presso un istituto di ricerca estero. Titolo del progetto: Training in neonatal and pediatric ECMO.
- Ente Erogatore Fondo “A. Griffini - J. Miglierina”, Fondazione Comunitaria del Varesotto, Varese, Italia

COMPETENZE PERSONALI

- Madrelingua Italiano

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura Inglese - **IELTS C1 (2019)**
Ottima
- Capacità di scrittura Ottima
- Capacità di espressione Ottima
- Capacità di lettura Francese
Ottima
- Capacità di scrittura Buona
- Capacità di espressione Buona
- Capacità di lettura Tedesco - **Goethe Institut Zertifikat B2 (2005)**
Buona
- Capacità di scrittura Buona
- Capacità di espressione Buona

COMPETENZE TECNICHE

- Rianimazione neonatale, assistenza al neonato critico che necessita di cure intensive, gestione dell'ECMO neonatale respiratoria e della patologia emostatica acquisita.
- Progettazione ed esecuzione di modelli sperimentali in vitro ed in vivo su modello animale neonatale (suino e murino). Autonomia nell'esecuzione delle principali procedure (iniezione intraperitoneale, sottocutanea, intracardiaca, chirurgia e micro-chirurgia, prelievo di organi e dissezione).
- Ottima conoscenza delle norme di GCP (good clinical practice) e consolidata esperienza nella pianificazione e coordinazione di studi clinici e modelli sperimentali preclinici. Collaborazione con il laboratorio per la raccolta, analisi, interpretazione e presentazione di dati sperimentali. Attitudine all'esposizione dei risultati e dei progetti scientifici in forma orale e scritta (stesura di lavori di ricerca e proposte di grant).

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Capacità organizzative, logistiche e di supporto alla didattica di studenti e specializzandi (svolgimento del ruolo di rappresentante durante la formazione specialistica).
- Attitudine al lavoro in team e al problem solving sia in ambito clinico che di ricerca scientifica.

COMPETENZE RELAZIONALI

- Ottime capacità relazionali con personale sanitario e di laboratorio, con docenti, studenti e pazienti maturate negli anni di studio e di pratica clinica.
- Spiccata attitudine alle relazioni e collaborazioni scientifiche e cliniche internazionali, maturata anche grazie alla fellowship clinica e di ricerca svolta a Rotterdam e alla partecipazione a numerosi meeting internazionali. Ottime capacità comunicative in lingua straniera (particolarmente in inglese) con pazienti e colleghi.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA DI RICERCA

CAMPI DI INTERESSE:

Ricerca clinica: nel corso della scuola di Specializzazione in Pediatria sono stata attivamente coinvolta nel programma di training in circolazione extracorporea neonatale e pediatrica, nel contesto dello sviluppo del centro ECMO neonatale presso l'UO di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale. La fellowship presso il Sophia's Children Hospital, Erasmus MC di Rotterdam mi ha consentito di approfondire la gestione clinica del paziente neonatale e pediatrico in ECMO, in un centro ECMO d'eccellenza a livello internazionale. Durante tale periodo ho avviato e lavorato attivamente a progetti di ricerca in vitro ed in vivo di farmacologia in corso di supporto extracorporeo, con particolare attenzione ai sistemi di nuova generazione con pompa centrifuga ed ossigenatore a membrana tipo "hollow-fibre" in polimetilpentene. Tale attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di un primo lavoro sulla biodisponibilità dei sedativi ed al premio di ricerca europeo "Young Investigator Award" assegnato in occasione del 5th International EuroELSO (Extracorporeal Life Support Organization) Congress (Glasgow, giugno 2016). La collaborazione con il centro ECMO di Rotterdam è rivolta, allo stato attuale, alla valutazione dell'impatto del circuito ECMO sulla farmacocinetica degli antibiotici. L'obiettivo finale del progetto sarà fornire delle linee guida per la farmacoterapia in ECMO neonatale, con l'implementazione di modelli di "physiologically-based pharmacokinetics - PBPK", che permetteranno di valutare l'impatto degli aspetti ontogenetici e patologia-specifici sulla biodisponibilità farmacologica. Nell'ambito dell'ECMO neonatale, nell'ultimo triennio ho maturato interesse ed esperienza nella valutazione del profilo coagulativo tramite metodica di tromboelastografia (TEG) bed-side. Tale valutazione è stata estesa al neonato prematuro di peso inferiore ai 1500 grammi (VLBW), oggetto di uno studio prospettico che ha previsto l'arruolamento di 200 pazienti con l'obiettivo di definire, per la prima volta, gli intervalli di riferimento del TEG alla nascita e nel primo mese di vita per questa categoria di pazienti esenti da patologia con impatto emostatico. Attualmente l'interesse è rivolto alla valutazione del neonato patologico tramite

lo studio bed-side di TEG, implementato da metodiche di laboratorio più sofisticate quali la generazione della trombina e lo studio della funzionalità piastrinica; recenti pubblicazioni supportano tale attività di ricerca.

Ricerca preclinica: nell'ambito del progetto di training in ECMO, grazie alle conoscenze acquisite durante la permanenza al Centro ECMO di Rotterdam, ho attivamente contribuito alla messa a punto di un modello suino di ECMO neonatale nel 2015. Da allora tale modello viene impiegato, a cadenza mensile, per lo studio della disfunzione endoteliale dei vasi coronarici. La caratterizzazione di tale disfunzione permetterà di esplorare i pathways fisiopatologici che concorrono a determinare lo squilibrio emostatico dei pazienti sottoposti a circolazione extracorporea.

Dal 2017 tale modello di ECMO piglet viene utilizzato per il monitoraggio neurologico attraverso il BabyLux, uno strumento non invasivo che consente la valutazione in continuo del flusso cerebrale ed il metabolismo cerebrale, combinando due innovative tecnologie fotoniche: "Time-resolved spectroscopy" e "Diffuse-correlation spectroscopy", in collaborazione con il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano. Tale progetto ha ottenuto un finanziamento (Start-up Grant) da parte della European Society of Pediatric Research nel 2018.

Contestualmente ai due progetti preclinici, il modello di ECMO piglet viene impiegato a scopo di training per il personale medico-infermieristico coinvolto nel progetto ECMO, dal 2015.

Infine, in collaborazione con l'Ospedale San Raffaele e Humanitas, ho attivamente contribuito alla messa a punto di un modello murino neonatale di Enterocolite Necrotizzante (NEC), per valutare l'effetto della somministrazione delle cellule staminali stromali (hBM-MSCs) e dei post-biotici nell'evoluzione della malattia. Tale progetto ha ottenuto un finanziamento (Start-up Grant) da parte della European Society of Pediatric Research nel 2017.

ATTIVITÀ PROGETTUALE E PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI GRUPPO DI RICERCA CON COLLABORAZIONI NAZIONALI/INTERNAZIONALI

1. 2014-2016: Co-Principal Investigator del progetto "Drug disposition into contemporary ECMO circuits" in collaborazione con la PICU, ECMO Center Sophia Children's Hospital di Rotterdam, The Netherlands (Prof. D. Tibboel).
2. Dal 2015 Co-Principal Investigator del progetto "Valutazione del profilo coagulativo e tromboelastografico in una coorte di neonati Very Low Birth Weight Infants: studio prospettico di coorte", in collaborazione con il Centro di Emofilia e Trombosi "Angelo Bianchi Bonomi" (Prof. A. Tripodi). Codice studio n°212/2015, approvato dal Comitato Etico in data 12/5/2015.
3. Dal 2015 Investigator del progetto "Start a neonatal ECMO program: a multi-step team training", in collaborazione con le U.O. della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, afferenti al programma ECMO (Chirurgia Pediatrica, Anestesia Pediatrica e Rianimazione).
4. Dal 2015 Investigator del progetto "Studio della disfunzione endoteliale delle arterie coronariche in suini neonati sani sottoposto a 8 h di supporto vitale extracorporeo (ECMO) vs suini neonati sani non sottoposti ad ECMO", svolto in collaborazione con il Centro di Ricerche Precliniche della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Dr. S. Gatti) e l'Università di Maastricht, Olanda (Dr. E. Villamor).
5. Dal 2017 Principal Investigator del progetto "Necrotizing enterocolitis: evaluation of the role of fermented products and mesenchymal stromal cells in an experimental murine model", in collaborazione con il Centro di Ricerche Precliniche della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Dr. Gatti), l'Ospedale San Raffaele (Dr. Bernardo), Humanitas (Prof. Rescigno) e l'Università di Navarra, Spagna (Prof. Garrido).
Finanziamento "ESPR Young Investigator Start-up Award" della European Society Pediatric Research a novembre 2017 (7000 €).
6. Dal 2018 Investigator del progetto "BabyLux in a neonatal ECMO piglet model: an Optical Neuro-Monitor of Cerebral Oxygen Metabolism and Blood Flow as a biomarker of perinatal brain injury", svolto in

collaborazione con il Centro di Ricerche Precliniche della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Dr. Gatti) ed il Politecnico di Milano, Dipartimento di Fisica (Prof. Torricelli).

7. Dal 2018 Site Investigator del trial farmacologico randomizzato “Newborns with Congenital Diaphragmatic hernia: inhaled Nitric Oxide versus intravenous Sildenafil. An international randomized controlled trial” coordinato dalla PICU, ECMO Center Sophia Children’s Hospital di Rotterdam, The Netherlands (Prof. D. Tibboel).
8. Dal 2019 Principal Investigator dello studio “In vitro performance of the downsized 3/16- vs standard 1/4 -inch circuit for neonatal ECMO”, in collaborazione con il centro ECMO Pediatrico e Neonatale, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova ed il centro ECMO Pediatrico e Neonatale, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma.

RELAZIONI SU INVITO A CONGRESSI INTERNAZIONALI

- Data Settembre 2019
- Evento joint European Neonatal Societies - jENS Meeting 2019, Maastricht
- Titolo della relazione The hemostatic profile of Very Low Birth Weight multiples at birth: a thromboelastographic-based observational study
- Data Aprile 2019
- Evento Pediatric Academic Societies Meeting (PAS), Baltimore, USA
- Titolo della relazione Effects of the intrauterine growth restriction on the thromboelastographic profile of healthy very low birth weight infants
- Data Aprile 2019
- Evento Euro-ELSO, Barcellona, Spain
- Titolo della relazione Neonatal ECMO circuit: should we downsize to the 3/16 ECMO circuit? An in vitro study.
- Data Maggio 2018
- Evento Pediatric Academic Societies Meeting (PAS), Toronto, Canada
- Titolo della relazione Thromboelastography in Very Low Birth Weight Infants (VLBWI): institution-based reference ranges
- Data Novembre 2017
- Evento joint European Neonatal Societies - jENS Meeting 2017, Venice
- Titolo della relazione Octreotide for chylothorax: a systematic approach to answer the question

RELAZIONI SU INVITO A CONGRESSI NAZIONALI

- Data Giugno 2019

- Evento One Day. Il Rischio Clinico e Simulazione ad Alta Fedeltà". Società Italiana Neonatologia SIN
- Titolo della relazione Il processo terapeutico e la sua vulnerabilità. Analisi dell'errore ed audit.
- Data Novembre 2018
- Evento XXV Congresso Nazionale Siset - Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi, Firenze
- Titolo della relazione Reference Intervals for citrated native Thromboelastography in Very Low Birth Weight Infants
- Data Novembre 2017
- Evento 1st Workshop ECMO respiratorio neonatale, Milano
- Titolo della relazione Le complicanze cliniche dell'ECMO neonatale
- Data Settembre 2017
- Evento Società Italiana della Neonatologia
- Titolo della relazione Le basi dell'ECMO neonatale

ISCRIZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Membro della Società Italiana di Pediatria (SIP)
- Membro della Società Italiana di Neonatologia (SIN)
- Consigliere del gruppo di studio di Farmacologia Neonatale della SIN (dal 2018)
- Membro del gruppo di studio di Ematologia Neonatale della SIN (dal 2019)
- Membro European Society of Pediatric Research (ESPR) - Pharmacology Study Group
- Membro ELSO - Extracorporeal Life Support Organization
- Membro del Gruppo di Studio Internazionale PedNET Research on ECMO
- Membro del Gruppo di Studio Europeo "Connect4Children: pan-European Clinical Trial Network" - Neonatology Expert Group.

INDICATORI DI PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA

• RESEARCHERID	1-9175-9394 (ORCID), 55508339500 (Scopus)
• H-INDEX (SCOPUS)	5 (al 16 dicembre 2019)
• CITAZIONI (SCOPUS)	151 (al 16 dicembre 2019)
• H-INDEX (GOOGLE SCHOLAR)	7 (al 16 dicembre 2019)
• CITAZIONI (GOOGLE SCHOLAR)	272 (al 16 dicembre 2019)
• PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INDICIZZATE PUBMED	31 (First authorship: 13)
• IF TOTALE	IF= 78.171

1. Procoagulant imbalance in very low birth weight neonates detected by thrombin generation procedures. Tripodi A, **Raffaelli G**, Scalabrino E, Padovan L, Clerici M, Chantarangkul V, Cavallaro G, Peyvandi F, Mosca F, Ghirardello S. Thromb Res. 2019 Nov 15;185:96-101. doi:10.1016/j.thromres.2019.11.013. [Epub ahead of print] PMID: 31786478
IF 3.266

2. The effect of delayed umbilical cord clamping on cord blood gas analysis in vaginal and cesarean-delivered term newborns: a prospective observational study. Giovannini N, Crippa BL, Denaro E, **Raffaelli G**, Cortesi V, Consonni D, Cetera GE, Parazzini F, Ferrazzi E, Mosca F, Ghirardello S. BJOG. 2019 Nov 24. doi: 10.1111/1471-0528.16026. [Epub ahead of print] PMID: 31762140
IF 5.193

3. Robotic Therapy: Cost, Accuracy, and Times. New challenges in the Neonatal Intensive Care Unit. Amodeo I, Pesenti N, **Raffaelli G**, Sorrentino G, Zorz A, Traina S, Magnani S, Russo MT, Muscolo S, Plevani L, Mosca F, Cavallaro G. Front Pharmacol. 2019 Accepted for publication. doi.org/10.3389/fphar.2019.01431
IF 3.845

4. The CoDiNOS trial protocol: an international randomised controlled trial of intravenous sildenafil versus inhaled nitric oxide for the treatment of pulmonary hypertension in neonates with congenital diaphragmatic hernia. Cochius-den Otter S, Schaible T, Greenough A, van Heijst A, Patel N, Allegaert K, van Rosmalen J, Tibboel D; **CDH EURO Consortium (Raffaelli G)** BMJ Open. 2019 Nov 5;9(11):e032122. doi: 10.1136/bmjopen-2019-032122. PMID: 31694851.
IF 2.376

5. Refractive outcome in preterm newborns with ROP after propranolol treatment. A retrospective observational cohort study. Filippi L, Cavallaro G, Perciaspe L, Sandini E, Araimo G, Regiroli G, **Raffaelli G**, Bagnoli P, Dal Monte M, Calvani M, Fortunato P, Osnaghi S, De Masi S, Mosca F. Front Pediatr. 2019 Nov 13;7:479. doi: 10.3389/fped.2019.00479. PMID: 31799228
IF 2.349

6. Successful Extracorporeal Membrane Oxygenation After Incidental Azygos Vein Cannulation in a Neonate With Right-Sided Congenital Diaphragmatic Hernia Interruption of the Inferior Vena Cava and Azygos Continuation. Mayer A, **Raffaelli G**, Schena F, Parente V, Sorrentino G, Macchini F, Colli AM, Mauri L, Neri S, Borzani I, Leva E, Mosca F and Cavallaro G. Front Pediatr. 2019 (7):444. doi: 10.3389/fped.2019.00444
IF 2.349

7. Thromboelastography profiles of healthy Very Low Birth Weight Infants serially during their first month. **Raffaelli G**, Tripodi A, Cavallaro G, Cortesi V, Scalabrino E, Pesenti N, Artoni A, Mosca F, Ghirardello S. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed. 2019 Nov 8. doi:10.1136/fetalneonatal-2019-317860. [Epub ahead of print]
IF 3.776

8. Cyclic nucleotide-dependent relaxation in human umbilical vessels. Provitera L, Cavallaro G, Griggio A, **Raffaelli G**, Amodeo I, Gulden S, Lattuada D, Ercoli G, Lonati C, Tomaselli A, Mosca F, Villamor E. J Physiol Pharmacol. 2019 Aug;70(4). doi: 10.26402/jpp.2019.4.13. [Epub ahead of print]
IF 2.544

9. Surgical expertise in neonatal extracorporeal membrane oxygenation (ECMO): a single center experience. Macchini F, Di Cesare A, Morandi A, Ichino M, **Raffaelli G**, Conigliaro F, Sorrentino G, Neri S, Mosca F, Leva E, Cavallaro G. Front Pediatr 2019 Sep 27; 7:398. doi: 10.3389/fped.2019.00398
IF 2.349
10. Drug disposition and pharmacotherapy in neonatal ECMO: from fragmented data to integrated knowledge. **Raffaelli G**, Pokorna P, Allegaert K, Cavallaro G, Mosca F, Wildschut ED, Tibboel D. Front Pediatr 2019 Sep 3;7:360. doi: 10.3389/fped.2019.00360.
IF 2.349
11. Breastfeeding Difficulties and Risk for Early Breastfeeding Cessation. Gianni ML, Bettinelli ME, Manfra P, Sorrentino G, Bezze E, Plevani L, Cavallaro G, **Raffaelli G**, Crippa BL, Colombo L, Morniroli D, Liotto N, Roggero P, Villamor E, Marchisio P, Mosca F. Nutrients. 2019 Sep 20;11(10). doi: 10.3390/nu1102266. PMID: 31547061
IF 4.171
12. Propranolol 0.2% eye micro-drops for Retinopathy of Prematurity: a prospective phase IIB study Filippi L, Cavallaro G, Berti E, Padrini L, Araimo G, Regiroli G, **Raffaelli G**, Bozzetti V, Tagliabue P, Tomasini B, Mori A, Buonocore G, Agosti M, Bossi A, Chirico G, Aversa S, Fortunato P, Osnaghi S, Cavallotti B, Suzani M, Vanni M, Borsari G, Donati S, Nascimbeni G, Nardo D, Piermarocchi S, la Marca G, Forni G, Milani S, Cortinovis I, Calvani M, Bagnoli P, Dal Monte M, Calvani AM, Pugi A, Villamor E, Donzelli G, Mosca F. Front Pediatr. 2019; 7:180. DOI doi.org/10.3389/fped.2019.00180
IF 2.349
13. Oxidative stress and neonatal respiratory extracorporeal membrane oxygenation **Raffaelli G**, Ghirardello S, Passera S, Mosca F, Cavallaro G. Front Physiol. 2018; 9:1739. DOI: 10.3389/fphys.2018.01739
IF 3.201
14. Role of lung function monitoring by the Forced Oscillation Technique for tailoring ventilation and weaning in neonatal ECMO: new insights from a case report. **Raffaelli G**, Veneroni C, Ghirardello S, Lavizzari A, Passera S, Mosca F, Cavallaro G, Dellaca' R. Front Pediatr. 2018 Nov 1; 6:332. DOI: 10.3389/fped.2018.00332
IF 2.349
15. The intra-assay reproducibility of thromboelastography in very low birth weight infants. Ghirardello S*, **Raffaelli G***, Scalabrino E, Chantarangkul V, Cavallaro G, Artoni A, Mosca F, Tripodi A. ***co-first authorship** Early Hum Dev. 2018 Dec;127:48-52. doi: 10.1016/j.earlhumdev.2018.10.004. PMID: 30312859
IF 1.853
16. Chorioamnionitis as a risk factor for retinopathy of prematurity: an updated systematic review and meta-analysis. Villamor-Martinez E, Cavallaro G, **Raffaelli G**, Owais M. M. Mohammed Rahim, Gulden S, Ghazi A. M. T., Mosca F, Degraeuwe P, Villamor E. PLoS One. 2018 Oct 17;13(10):e0205838. doi: 10.1371/journal.pone.0205838.
IF 2.776
17. Is the new non-invasive continuous cardiorespiratory monitoring reliable during neonatal ECMO? **Raffaelli G**, Canesi F, Conigliaro F, Ghirardello S, Vanzati M, Baracetti C, Fumagalli M, Ciralli F, Pesenti N, Schena F, Plevani L, Mosca F, Cavallaro G. Heart Lung. 2018 Nov;47(6):638-645. doi: 10.1016/j.hrtlng.2018.06.007. PMID: 30078468
IF 1.840

18. Start a Neonatal Extracorporeal Membrane Oxygenation Program: A Multistep Team Training.
Raffaelli G, Ghirardello S, Vanzati M, Baracetti C, Canesi F, Conigliaro F, Gentilino V, Macchini F, Fumagalli M, Ciralli F, Pesenti N, Passera S, Neri S, Franzini S, Leva E, Plevani L, Mosca F and Cavallaro G
 Front. Pediatr. 2018 6:151. DOI: 10.3389/fped.2018.00151
 IF 2.349

19. In vitro Adsorption of Analgesedative Drugs in New Extracorporeal Membrane Oxygenation Circuits.
Raffaelli G, Allegaert K, Koch B, Cavallaro G, Mosca F, Tibboel D, Wildschut ED.
 Pediatr Crit Care Med. 2018; 19(5): e251-e258.
 DOI: 10.1097/PCC.0000000000001484. PMID: 29419606
 IF 2.798

20. Reference ranges of thromboelastography in premature neonates? Still a long way to go.
 Ghirardello S, **Raffaelli G***, Cavallaro G, Mosca F.
 Early Hum Dev. 2018 Jan; 116:95-96. DOI: 10.1016/j.earlhumdev.2017.12.005.
 PMID: 29224954. ***corresponding author**
 IF 1.853

21. The use of sirolimus in the treatment of giant cystic lymphangioma: four case series and update of medical therapy.
 Amodeo I, Colnaghi M, **Raffaelli G**, Cavallaro G, Ciralli F, Gangi S, Leva E, Pignataro L, Borzani I, Pugni L, Mosca F.
 Medicine 2017 Dec;96(51): e8871. DOI: 10.1097/MD.00000000000008871. PMID: 29390423
 IF 1.870

22. Neonatal Abstinence Syndrome: Update on Diagnostic and Therapeutic Strategies.
Raffaelli G, Cavallaro G, Allegaert KK, Wildschut ED, Fumagalli M, Agosti M, Tibboel D, Mosca F.
 Pharmacotherapy. 2017 Jul;37(7):814-823. DOI: 10.1002/phar.1954.
 PMID: 28519244
 IF 3.045

23. Severe Pneumonia Caused by Influenza A (H1N1) Virus Successfully Managed with Extracorporeal Life Support in a Comorbid Former Preterm Infant.
Raffaelli G, Cavallaro G, Pugni L, Leva E, Artoni A, Neri S, Baracetti C, Cotza M, Gentilino V, Terranova L, Esposito S, Mosca F.
 Int J Environ Res Public Health. 2017 Mar 31;14(4). pii: E360. DOI: 10.3390/ijerph14040360.
 PMID: 28362356
 IF 2.468

24. EDIN Scale Implemented by Gestational Age for Pain Assessment in Preterms: A Prospective Study.
Raffaelli G, Cristofori G, Befani B, De Carli A, Cavallaro G, Fumagalli M, Plevani L, Mosca F.
 Biomed Res Int. 2017; 2017:9253710. DOI: 10.1155/2017/9253710. Epub 2017 Feb 8. PMID: 28271074
 IF 2.197

25. Abdominal cystic lymphangioma in a term newborn: A case report and update of new treatments.
 Amodeo I, Cavallaro G, **Raffaelli G**, Colombo L, Fumagalli M, Cavalli R, Leva E, Mosca F.
 Medicine (Baltimore). 2017 Feb;96(8): e5984. DOI: 10.1097/MD.00000000000005984. PMID: 28225486
 IF 1.870

26. A young infant with transient severe hypertriglyceridemia temporarily associated with meropenem administration: A case report and review of the literature.
 Esposito S, Pinzani R, **Raffaelli G**, Lucchi T, Agostoni C, Principi N.

Medicine (Baltimore). 2016 Sep;95(38): e4872. DOI: 10.1097/MD.0000000000004872. PMID: 27661029
IF 1.870

27. Fever and Pain Management in Childhood: Healthcare Providers' and Parents' Adherence to Current Recommendations.

Raffaelli G, Orenti A, Gambino M, Peves Rios W, Bosis S, Bianchini S, Tagliabue C, Esposito S.

Int J Environ Res Public Health. 2016 May 13;13(5). pii: E499. DOI: 10.3390/ijerph13050499. PMID: 27187436

IF 2.468

28. Abdominal mass hiding rib osteomyelitis.

Raffaelli G, Borzani I, Pinzani R, Giannitto C, Principi N, Esposito S.

Ital J Pediatr. 2016 Apr 12; 42:37. DOI: 10.1186/s13052-016-0251-x. PMID: 27068333

IF 1.726

29. The pathophysiology of retinopathy of prematurity: an update of previous and recent knowledge.

Cavallaro G, Filippi L, Bagnoli P, La Marca G, Cristofori G, **Raffaelli G**, Padrini L, Araimo G, Fumagalli M, Groppo M, Dal Monte M, Osnaghi S, Fiorini P, Mosca F.

Acta Ophthalmol. 2014 Feb;92(1):2-20. DOI: 10.1111/aos.12049. PMID: 23617889

IF 3.153

30. Heart Rate and Arterial Pressure Changes during Whole-Body Deep Hypothermia.

Cavallaro G, Filippi L, **Raffaelli G**, Cristofori G, Schena F, Agazzani E, Amodeo I, Griggio A, Boccacci S, Fiorini P, Mosca F.

ISRN Pediatr. 2013 Apr 11; 2013:140213. DOI: 10.1155/2013/140213. PMID: 23691350

31. Lack of efficacy of a starch-thickened preterm formula on gastro-oesophageal reflux in preterm infants: a pilot study.

Corvaglia L, Aceti A, Mariani E, Legnani E, Ferlini M, **Raffaelli G**, Faldella G.

J Matern Fetal Neonatal Med. 2012 Dec;25(12):2735-8.

DOI: 10.3109/14767058.2012.704440. PMID: 22725606.

IF 1.569

**PUBBLICAZIONI SU RIVISTE A
DIFFUSIONE NAZIONALE**

32. **Raffaelli G**, Cavallaro G, Conigliaro F, Canesi F, Fierro R, Baracetti C, Russo MT, Mosca F “Insufficienza respiratoria neonatale: ruolo dell’Extra-Corporeal Membrane Oxygenation - ECMO”. Mondo Pediatrico n° 5/2017.

33. Cavallaro G, **Raffaelli G**, Mosca F. “Neonatal Extracorporeal Membrane Oxygenation: the Basics”. Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine vol 6, n° 2, 2017.

34. Canesi F, Conigliaro F, Fierro R, Cavallaro G, **Raffaelli G**, Mosca F. “Hemodynamic principle and management of extracorporeal membrane oxygenation”. Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine vol 6, n° 2, 2017.

35. Baracetti C, Cavallaro G, **Raffaelli G**, Plevani L, Mosca F. “Nursing neonates supported on ECMO: organizational features and caring aspects”. Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine vol 6, n° 2, 2017.

36. Cavallaro G, **Raffaelli G**, Mosca F. "L'ECMO Neonatale: una sfida per il neonatologo" SIN INFORMA n°48 giugno 2017.
37. Cavallaro G, **Raffaelli G**, Mosca F. "L'ExtraCorporeal Membrane Oxygenation neonatale". La Pediatria Medica e Chirurgica - Medical and Surgical Pediatrics 2017; 39(1) pag 11.
38. Esposito S, **Raffaelli G**. "Helicobacter Pylori infection in Pediatria" Brevi, periodico del centro Trasfusionale ed Immunoematologia, Novembre 2012.

CAPITOLI DI LIBRI

Traduzione del capitolo 39 "Extracorporeal Membrane Oxygenation" del libro Cloherty and Stark's Manual of Neonatal Care, versione in italiano con traduzione a cura di Zuanetti G, Raffaelli G, Cavallaro G.

Redazione delle schede farmacologiche dell'app Neo Farm SIN, farmaci del sistema cardiovascolare.

ABSTRACTS - ATTI DI CONGRESSI

1. **Raffaelli G**, Cavallaro G, Cortesi V, Amodeo I, Pesenti N, Scalabrino E, Persico N, Tripodi A, Mosca F, Ghirardello S.
The hemostatic profile of Very Low Birth Weight multiples at birth: a thromboelastographic-based observational study.
Oral Presentation at the joint European Neonatal Societies - jENS Meeting, 17-21 September 2019, Maastricht, The Netherlands.
2. **Raffaelli G**, Scalabrino E, Tripodi A, Manzoni F, Cavallaro G, Pesenti N, Mosca F, Ghirardello S.
Comparison of the thromboelastographic profile of paired placental and neonatal blood samples. Poster presentation at the XXVI Congress of the International Society of Thrombosis and Hemostasis (ISTH), 6-10 July 2019, Melbourne, Australia.
3. Scalabrino E, **Raffaelli G**, Chantarangkul V, Ghirardello S, Manzoni F, Padovan L, Clerici MG, Merati G, Mosca F, Peyvandi F, Tripodi A. Comparison of paired placental and venous neonatal blood samples for coagulation assay. Poster presentation at the XXVI Congress of the International Society of Thrombosis and Hemostasis (ISTH), 6-10 July 2019, Melbourne, Australia.
4. **Raffaelli G**, Scalabrino E, Pesenti N, Cortesi V, Amodeo I, Gulden S, Cavallaro G, Tripodi A, Mosca F, Ghirardello S. Effects of intrauterine growth restriction on the thromboelastographic profile of healthy very low birth weight infants. Platform Presentation al PAS meeting, 26 April-1 May 2019, Baltimore, Maryland, USA.
5. **Raffaelli G**, Conigliaro F, Parente V, Zuanetti G, Canesi F, Tomaselli A, Mosca F, Cavallaro G. Neonatal ECMO: Should we downsize to the 3/16-inch circuit? An in vitro study. Perfusion 34, no.1S, April 2019, Abstract Book 8th EuroELSO Congress. Young Investigator Award EuroELSO 2019.
6. Provitera L, **Raffaelli G**, Zuanetti G, Amodeo I, Gulden S, Conigliaro F, Parente V, Canesi F, Macchini F, Gentilino V, Baracetti C, Leva E, Neri S, Franzini S, Lonati C, Gatti S, Villamor E, Mosca F, Cavallaro G. Extracorporeal membrane oxygenation (ECMO)-induced coronary endothelial dysfunction in a neonatal ECMO porcine model. Perfusion 34, no.1S, April 2019, Abstract Book 8th EuroELSO Congress.
7. **Raffaelli G**, Ghirardello S, Scalabrino E, Cortesi V, Di Francesco E, Clerici M, Padovan L, Artoni A, Cavallaro G, Tripodi A, Mosca F. Reference intervals for citrated native Thromboelastography in Very

Low Birth Weight Infants. Blood transfusion 16, Supplement no.4, October 2018, Abstract book XXV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISET).

8. **Raffaelli G**, Manzoni F, Cavallaro G, Pesenti N, Fumagalli M, Mosca F, Ghirardello S. Comparison of the thromboelastographic profile of paired placental and neonatal blood samples. Poster, European Academy of Pediatric Research (EAPS), 31 ottobre-3 novembre Parigi, Francia.
9. Contini D, Passera S, **Raffaelli G**, Fumagalli M, Cavallaro G, Mosca F, Spinelli L, Weigel UM, Giovannella M, Durduran T, Torricelli A. Time-domain NIRS and DCS Measurements on Brain during ECMO in Piglets. fNIRS 2018, Tokyo, Giappone.
10. **Raffaelli G**, Ghirardello S, Cortesi V, Di Francesco E, Tripodi A, Scalabrino E, Clerici M, Padovan L, Artoni A, Cavallaro G, Mosca F. "Thromboelastography in Very Low Birth Weight Infants (VLBW): institution-based reference ranges". Platform Presentation al PAS meeting 4 - 8 May 2018, Toronto, Canada.
11. **Raffaelli G**, Ghirardello S, Di Francesco E, Cortesi V, Tripodi A, Scalabrino E, Padovan L, Artoni A, Cavallaro G, Mosca F. Tromboelastografia in Terapia Intensiva Neonatale: riproducibilità della metodica. Abstract P093, XXIII Congresso Società Italiana Neonatologia, 2017 Milano.
12. Provitera L, Zizzo MG, Cavallaro G, Amodeo I, **Raffaelli G**, Gulden S, Zuanetti G, Villamor E, Serio R, Mosca F. "Changes in the functional response of mouse intestine to B3-adrenoceptor agonist BRL-37344 during postnatal development." San Francisco 5-9th May 2017; Conference paper at PAS meeting 2017.
13. Cavallaro G, **Raffaelli G**, Ghirardello S, Vanzati M, Baracetti C, Canesi F, Conigliaro F, Fierro R, Fumagalli M, Plevani L, Mosca F. "Start a neonatal extracorporeal membrane oxygenation program: a multi-step team training" San Francisco 5-9th May 2017; Conference paper at PAS meeting 2017.
14. Zuanetti G, Cavallaro G, **Raffaelli G**, Colnaghi M, Ciralli F, Amodeo I, Gulden S, Leva E, Pugni L, Mosca F. "Octreotide for Chylothorax? A systematic approach to answer the question". Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM) 2017; 6(2): e060236. DOI: 10.7363/060236.
15. Provitera L, Cavallaro G, **Raffaelli G**, Amodeo I, Gulden S, Zuanetti G, Gentilino V, Macchini F, Villamor E, Mosca F. "Veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation impairs acetylcholine-induced contraction in neonatal porcine coronary arteries". Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM) 2017; 6(2): e060242. DOI: 10.7363/060242.
16. Cavallaro G, Griggio A, Provitera L, **Raffaelli G**, Amodeo I, Gulden S, Zuanetti G, Lattuada D, Ercoli G, Gatti S, Villamor E, Mosca F. B3-Adrenoceptor regulation of nitric oxide in the cord vascular system. Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM) 2017; 6(2): e060242. DOI: 10.7363/060242.
17. Zanini A, Gentilino V, Macchini F, **Raffaelli G**, Cavallaro G, Franzini S, Neri S, Mosca F, Leva E. Il ruolo del chirurgo nell'Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO) Neonatale: dal training al cut-down. 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Pediatrica, Taormina 26-27 Ottobre 2017.
18. **Raffaelli G**, Tibboel D, Koch B, Wildschut ED. "In vitro analysis of analgosedative drugs during extracorporeal lung support with iLA-Active®". Poster presentation at EuroELSO 2016, Glasgow 1-4 June 2016. Tale contributo è stato selezionato per il premio Young Investigator Award EuroELSO 2016.
19. **Raffaelli G**, Cristofori G, Mosca F. "Modified EDIN scale implementation in a Neonatal Intensive Care Unit: a prospective cohort study". Poster presentation at jENS 2015, Budapest 15-20 september 2015.
20. Toia M, Cavallaro G, Griggio A, Amodeo I, **Raffaelli G**, Lonati C, Mosca F and Villamor E. "Cyclic nucleotide-dependent relaxation in human umbilical vessels" San Diego 25-28th april 2015; Conference paper at PAS meeting 2015.

21. Cavallaro G, Toia M, Griggio A, Amodeo I, **Raffaelli G**, Lonati C, Villamor E and Mosca F. "Changes in the functional response of mouse intestine to β - adrenoceptor agonists during postnatal development" San Diego 25-28th April 2015; Conference paper at PAS meeting 2015.
22. Amodeo I, Zizzo MG, Cavallaro G, **Raffaelli G**, Griggio A, Provitera L, Gulden S, Fumagalli M, Serio R, Mosca F. "Change in functional response of mouse intestine to dopaminergic agonists and antagonists during postnatal development. New perspectives in the pathogenesis of Necrotizing Enterocolitis". Poster presentation at XXI Congress of Italian Society of Neonatology, Palermo 24-26 September 2015.
23. **Raffaelli G**, Befani B, Cristofori G, Mosca F. "EDIN scale implementation in a Neonatal Intensive Care Unit". Bergamo, January 2015. 28th congress of the Italian Society of Neonatology (SIN). Medical and Surgical Pediatrics, Volume 37, N. 1 Jan-March 2015.
24. Legnani E, Mariani E, Aceti A, **Raffaelli G**, Ferlini M, Corvaglia L. "Effect of a thickened formula specifically designed for preterm infants on gastroesophageal reflux". XVIII National Congress of SIGENP, Padova 13-15 October 2011. Digestive and Liver Disease 43S (2011) S418.
25. Legnani E, Mariani E, **Raffaelli G**, Corvaglia L, Faldella G. "Lack of efficacy of a new preterm thickened formula on gastroesophageal reflux in symptomatic preterm infants". The 5th International EURAIBI Meeting Europe against infant brain injury, April 19-21, 2012 Siena. The Journal of maternal-fetal & neonatal medicine, 25, Suppl 1, aprile 2012, 137.
26. Corvaglia L, Mariani E, Ferlini M, Aceti A, Legnani E, **Raffaelli G**, Faldella G. "Effect of a specifically thickened preterm formula on gastroesophageal reflux". Proceedings from XVII Congress of the Italian Society of Neonatology. Sorrento 11-14 October 2011.

PARTECIPAZIONI A CORSI

1. 17-19 Settembre 2018: Corso Introduttivo di Sperimentazione Animale presso l'IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche "M. Negri" di Milano
2. Maggio 2018: Corso di Good Clinical Practice - GCP del National Institute on Drug Abuse (NIDA) Center for Clinical Trials (CCTN) Clinical Trials Network (CTN)
3. Dicembre 2017: Corso di rianimazione neonatale per esecutori. Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
4. Luglio 2017 NAVA day presso la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.
5. Marzo 2017 Farmacologia Clinica al Servizio del Pediatra, 82° Aggiornamento della Società Italiana della Pediatria (SIP), Milano.
6. 15-16 marzo 2017 How to write a winning grant application, presso la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.
7. 28-29 novembre 2016, WINFOCUS Course (LUNG US) Pediatric & Neonatal Critical Ultrasound Basic Level 1 Provider, Milano.
8. 1-2 dicembre 2016 Corso teorico-pratico di emostasi e coagulazione in area critica, presso l'IRCCS Policlinico San Donato, Milano.
9. Giugno 2016 La corretta politica degli antibiotici in Neonatologia, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.

10. 14-15 marzo 2016 Corso di rianimazione neonatale per esecutori. Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.
11. 10-12 dicembre 2015 International Course in Paediatric Research a Chieti (SIRP - Società Italiana di Ricerca Pediatrica).
12. Marzo 2015 ABC: elementi di Rianimazione Pediatrica, 80° Corso di Aggiornamento della Società Italiana della Pediatria (SIP), Milano.
13. Gennaio 2015 Pediatric HD(F) Day, presso la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.
14. Ottobre 2015 Il controllo del dolore in corso di procedura invasiva nel neonato, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.
15. Settembre 2014 La sepsi in età pediatrica, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.
16. Novembre 2013 Corso di rianimazione neonatale per esecutori, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.
17. Ottobre 2013 International Hands-on course on neonatal and pediatric ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation), CISEF Villa Quartara, Badia della Castagna, Genova.
18. Settembre 2013 Training pratico sulla gestione del paziente in ECMO presso Centro di Ricerche ed applicazioni biotecnologiche in chirurgia cardiovascolare, Rivolta d'Adda, Cremona.
19. Maggio 2013 ECMO - Simulation course. Come gestire l'insufficienza cardio-respiratoria in età neonatale e pediatrica con l'utilizzo della circolazione corporea. Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma.
20. Aprile 2013 La Retinopatia del Prematuro, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico.
21. Aprile 2013 Spring Update in Pediatric Surgery - V Workshop Internazionale: Congenital diaphragmatic hernia: Which perspectives? Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico.
22. Marzo 2013 Allergologia Pediatrica, 76° Corso di Aggiornamento della Società Italiana della Pediatria (SIP), Milano.
23. Febbraio 2013 Ossigenoterapia in ospedale, tra alti e bassi flussi, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.
24. Ottobre 2012 Corso di introduzione all'ecografia in Clinica Pediatrica, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.
25. Dicembre 2011 Corso di aggiornamento sull'epidemiologia e percorsi diagnostico-assistenziali delle malformazioni congenite, IMER - Ferrara.
26. Novembre 2011 La gestione dell'evento critico in Neonatologia, Ospedale Maggiore C.A. Pizzardi, Bologna.
27. Novembre 2011 Allattamento materno, promozione, protezione e sostegno alle puerpere con neonati ricoverati in UTIN, Ospedale Maggiore C.A. Pizzardi, Bologna.
28. Novembre 2011 Rianimazione neonatale, Ospedale Maggiore C.A. Pizzardi, Bologna.
29. Ottobre 2011 Il dolore nel neonato e nel bambino. Come rilevarlo, come trattarlo, Ospedale G.B. Morgagni-Pierantoni - Forlì.

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

(selezionati per rilevanza e coerenza con l'ambito di ricerca)

ECMO

30. 3th International EuroELSO 2014, 22-24 maggio, Parigi, Francia
31. 5th International EuroELSO 2016, 1-4 giugno Glasgow, Scozia
32. 7th International EuroELSO 2018, 23-26 maggio, Praga, Repubblica Ceca
33. 8th International EuroELSO 2019, 10-13 aprile, Barcellona, Spagna

Neonatologia e Pediatria

34. 1st Congress of joint European Neonatal Societies (jENS) 2015, 16-20 settembre, Budapest, Ungheria
35. 2nd Congress of joint European Neonatal Societies (jENS) 2017, 31 ottobre-4 novembre, Venezia, Italia
36. 3rd Congress of joint European Neonatal Societies (jENS) 2019, 17-21 settembre, Maastricht, Olanda
37. European Academy Pediatric Research (EAPS) 2018, 31 ottobre - 4 novembre, Parigi, Francia
38. Pediatric Academic Societies Meeting, 6-9 maggio 2017, San Francisco, USA
39. Pediatric Academic Societies Meeting, 4-8 maggio 2018, Toronto, Canada
40. Pediatric Academic Societies Meeting, 26 aprile-01 maggio 2019, Baltimore, Maryland, USA

ATTIVITÀ PEER-REVIEW

Dal 2018 attività di revisore per Frontiers in Pediatrics, World Journal of Pediatrics.

ATTIVITÀ DIDATTICA

1. Partecipazione in qualità di trainer ai corsi di formazione di ECMO Neonatale rivolto al personale medico-infermieristico presso la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, U.O.C. Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale, Milano dal 2016.
2. Partecipazione in qualità di trainer al “Corso di Simulazione di ECMO Neonatale” nel contesto dell’Euro-ELSO & ESPNIC Initiative 10-11 aprile 2019, Barcellona, Spagna.
3. Docente del Corso di Perfezionamento di “Terapia Intensiva Neonatale”, Università degli Studi di Milano dall’anno accademico 2018/2019.
4. Attività didattica per il Corso di Studi di Laurea Infermieristica Pediatrica (CLIP), Università degli Studi di Milano, in qualità di cultore della materia dall’anno accademico 2018/2019.

ALLEGATI DI SEGUITO RIPORTATI

1. Lettera di fine stage Erasmus MC, Rotterdam, The Netherlands (Prof. Tibboel)
2. Certificazione attività didattica ECMO Team Program - Mangiagalli (Dr. Cavallaro)
3. Attestati premi di ricerca:
 - EuroELSO Young Fellow Award 2016
 - ESPR Young Investigator Start-up Award 2017
 - EuroELSO Young Investigator Award 2019
4. Attestato Corso di Perfezionamento Terapia Intensiva Neonatale (Prof. Mosca)

Data

18.12.2019

Luogo

Milano



Direct dial +31 10 7036567

Fax number

Internal postal address Sk-3288

E-mail d.tibboel@erasmusmc.nl

Our reference DT/ai

Date 10th April 2016

EuroELSO2016 - Young Fellow Award

Rotterdam the Netherlands,

To Whom it May Concern,

It is my pleasure to recommend dr. Genny Raffaelli for the "EuroELSO 2016 Young Fellow Award". As Head of the PICU and ECMO center at Erasmus MC, I came to know Genny in 2014, when she came to Rotterdam for a six-months training period in Pediatric and Neonatal ECMO.

At that time she was in her second year of Residency in Pediatrics and Neonatology (University of Milan). She won a study grant and came to Rotterdam to be trained in neonatal ECMO, as part of a larger project to establish a new ECMO facility in her hospital in Milan - NICU Fondazione IRCCS Ca' Granda. We've trained her in ECMO including the theoretical base and the multidisciplinary clinical aspects of the management. She took active part in courses we run for our fellows and in the daily ward rounds, with a special focus on patients with congenital diaphragmatic hernia, severe pulmonary hypertension in newborns and, obviously, all ECMO patients, both neonatal and pediatric.

Besides clinical activities, Genny performed a large number of in vitro tests, evaluating the pharmacokinetics of drugs during ECMO contributing significantly to the understanding of drug dispositions. Using the centrifugal pump and Novalung system. Part of her work is presented as a poster in this meeting. Genny has good communication skills, along with good writing ability. She is now writing the manuscript with the results of our in vitro tests, which will be submitted soon to an international peer reviewed journal.

Genny is unquestionably a perfect candidate for the EuroELSO 2016 Young Fellow Award. Her work suggests that she would greatly benefit from the opportunities for intellectual development provided by a conference completely dedicated on ECMO. She has proven herself to have the perseverance, initiative and intellectual qualities, which are necessary to benefit from intense and comprehensive training opportunity. I would therefore highly recommend Genny Raffaelli.

Postal address

P.O. box 2060
3000 CB Rotterdam, NL

Visiting address

Wytemaweg 80
3015 CN Rotterdam, NL

Car Park

Wytemaweg 12
3015 CN Rotterdam

Head ICU

prof. D. Tibboel, MD PhD

Deputy head ICU

prof. M. de Hoog, MD PhD

Head nursing

Mrs. I. van 't Wout

Pediatric intensivists

prof. K.M. Allegaert, MC PhD
C.M.P. Buysse, MD PhD
S.C.M. Cochijs-den Otter, MD
L.J.A. Corel, MD
S.J. Gischler, MD PhD
R.J.M. Houmes, MD
M.A.W. Hunfeld, MD (neurologist)
K.F.M. Joosten, MD PhD
U.S. Kraemer, MD
J.W. Kuiper, MD PhD
N.I.F. Meijer, MD
C. van der Starre, MD PhD
S.C.A.T. Verbruggen, MD PhD
E.D. Wildschut, MD PhD

CTB&A

Coordinator: L.J.A. Corel

Long term follow-up

Coordinator: H. IJsselstijn

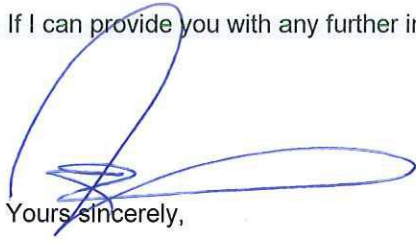
Palliatieburght

Coordinator: S.J. Gischler

Our reference Fout! Geen tekst met de opgegeven stijl in het document.

Date Fout! Geen tekst met de opgegeven stijl in het document.

If I can provide you with any further information, please do not hesitate to contact me.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'D' followed by a horizontal stroke and a small loop.

Yours sincerely,

Prof.dr.Dick Tibboel
Medical director ICU



Dipartimento Donna-Bambino-Neonato

UOC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale - Direttore: **Prof. Fabio Mosca**

Tel. 02. 5503.2907

mail: neonatalogia@policlinico.mi.it

Milano, 20 Dicembre 2019

Il sottoscritto Dott. Giacomo Cavallaro, dirigente medico e responsabile ECMO team presso l'U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, con la presente attesta che la dott.ssa Genny Raffaeli dal 2016 svolge attività didattica frontale e pratica nell'ambito del percorso formativo del team multidisciplinare di ECMO neonatale che si articola in:

- corsi teorici della durata di un giorno rivolti al personale medico ed infermieristico del Team ECMO Mangiagalli. Argomenti dei corsi: 1) principi e fondamenti dell'ECMO neonatale; 2) componenti ECMO e accenni di fluidodinamica; 3) monitoraggio ECMO (linee pressorie, monitoraggio emodinamico non invasivo, monitoraggio laboratoristico; 4) gestione dell'emostasi in ECMO; 5) complicanze cliniche e meccaniche.
- corsi di simulazione ad alta fedeltà su manichino neonatale in ECMO, rivolti al personale medico ed infermieristico del Team ECMO Mangiagalli. Questi corsi di aggiornamento, a cadenza mensile, sono alternati ad esercitazioni di "water-drill" (es. priming, cambio circuito, principali scenari di emergenza/urgenza in ECMO).

La Dr.sa Raffaeli ha inoltre attivamente contribuito al corso di simulazione "Neonatal & Pediatric EuroELSO & ESPNIC Workshop" che si è tenuto a Barcellona il 10-11 Aprile 2019.

In fede

Dr. Giacomo Cavallaro MD, PhD

Neonatal ECMO Team Manager
Neonatal Intensive Care Unit

Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
Via Della Commenda 12, 20122 Milan, Italy

Phone: **+39 02 5503 2234**;

Mail: giacomo.cavallaro@mangiagalli.it; giacomo.cavallaro@policlinico.mi.it





ESPR YOUNG INVESTIGATOR START-UP AWARD 2017

Genny Raffaelli

The 2nd Congress of joint European Neonatal Societies
October 31st – November 4th, 2017 – Venice, Italy

ESPR PRESIDENT
Luc Zimmermann



EuroELSO 2016



Young Fellow Award Certificate

Genny Raffaeli

Carl Davis, Chair EuroELSO 2016

GETINGE GROUP

Medtronic
Further, Together

*The European Extracorporeal Life Support Organization
acknowledges with appreciation*

Genny Raffaeli
as the winner of the

Young Investigator Award

*at the 8th EuroELSO Congress,
April 10 – 13, 2019 in Barcelona/Spain.*



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Alain Combes".

Dr. Alain Combes
President
European Extracorporeal Life Support
Organization

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Matthieu Schmidt".

Dr. Matthieu Schmidt
Chair
Scientific Committee



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Anno Accademico 2011/2012

Si attesta risultare dagli atti esistenti presso questa Università che

GENNY RAFFAELI

nata a CORRIDONIA (MC) il 09/04/1986

ha partecipato dal 08/02/2012 al 13/11/2012

al Corso di Perfezionamento

in

TERAPIA INTENSIVA NEONATALE

Il Coordinatore del Corso
Prof. Fabio Mosca

Il Capo Divisione
Segreteria Studenti
Dott.ssa Emanuela Dellavalle
f.to Emanuela Dellavalle