

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 06/G1 - Pediatria Generale, Specialistica e Neuropsichiatria Infantile,
settore scientifico-disciplinare MED/38 - Pediatria Generale e Specialistica (ora gruppo scientifico-
disciplinare 06/MEDS-20 - Pediatria generale e specialistica e neuropsichiatria infantile; settore
scientifico-disciplinare MEDS-20/A - Pediatria generale e specialistica)
presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 53 del 02/07/2024) Codice concorso 5618

Genny Raffaeli
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	RAFFAELI
NOME	GENNY
DATA DI NASCITA	09.04.1986

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

- 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

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

- Data 30 maggio 2023
- Istituto formativo ed educativo Erasmus University of Rotterdam, The Netherlands
- Qualifica e tematiche di formazione **Dottorato di Ricerca (PhD)**
Tesi: “Neonatal ECMO: be ready! Navigating pharmacotherapy and vulnerability through training and monitoring”. Relatore: Prof. Dick Tibboel
- 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

- Consegimento dell' **Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/G1 - PEDIATRIA GENERALE, SPECIALISTICA ENEUROPSICHIATRIA INFANTILE. La validità dell'Abilitazione è di undici anni a decorrere dal 08/07/2024 e avrà scadenza il 08/07/2035.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

- Date (da - a) 1/2022 - 01/12/2023
- Datore di Lavoro Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano
- Posizione ricoperta RTD-A Ricercatore a tempo determinato tipo A convenzionato con Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
- Attività svolta Attività assistenziale in Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale, Attività di ricerca clinica e traslazionale
- Date (da - a) 7/2020 - 31/12/2021
- Datore di Lavoro Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano
- Posizione ricoperta RTD-A Ricercatore a tempo determinato tipo A
- Attività svolta Attività di ricerca clinica e traslazionale
- 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 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

PERIODI DI CONGEDO

Congedo per maternità: 1) Gennaio 2020 - Luglio 2020
2) Marzo 2022 - Gennaio 2023

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

- Anno accademico 2022-2023
 - Tipo di attività Attività didattica: Epidemiologia della neonatologia - 1 ora
Attività didattica: Adattamento alla vita extrauterina - 2 ore
Attività didattica: il neonato sano, ittero, ipoglicemia - 2 ore
Attività didattica: problematiche respiratorie del neonato, anemia - 2 ore
- Ateneo e Corso di Laurea Università degli Studi di Milano - CdL Infermieristica - Ospedale Fatebenefratelli

- Anno accademico 2020-2023
 - Tipo di attività Attività didattica: Adattamento alla vita extrauterina, Anemia - 4 ore
- Ateneo e Corso di Laurea Università degli Studi di Milano - CdL Medicina e Chirurgia

- Anno accademico 2020-2023
 - Tipo di attività Attività professionalizzante: Neonatologia e TIN - 25 ore
- Ateneo e Corso di Laurea Università degli Studi di Milano - CdL Medicina e Chirurgia

- Anno accademico 2020-2023
 - Tipo di attività Attività elettiva: Neonatologia e TIN - 4 ore
- Ateneo e Corso di Laurea Università degli Studi di Milano - CdL Medicina e Chirurgia

- Anno accademico 2020-2023
 - Tipo di attività Attività didattica: Assistenza al neonato fisiologico, allattamento materno - 4 ore
- Ateneo e Corso di Laurea Università degli Studi di Milano - CdL Assistenza Sanitaria

- Anno accademico Gennaio 2022
 - Tipo di attività Attività didattica al Seminario "Benign Hematology - neonatal hemoglobinopathies" - 2 ore
- Ateneo e Corso di Laurea Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia

- Anno accademico 2020-2023
 - Tipo di attività Attività didattica: Farmacologia Neonatale, Emostasi neonatale, Gestione degli emocomponenti in corso di ECMO - 4 ore
- Ateneo e Corso di Laurea Università degli Studi di Milano - Corso di Perfezionamento Terapia Intensiva Neonatale

- Anno accademico 2020-2021 e 2022-2023
 - Tipo di attività Attività didattica: emostasi del neonato e gestione degli emocomponenti in TIN - 2 ore
- Ateneo e Corso di Laurea Università degli Studi di Milano - Scuola di Specialità Pediatria

- Anno accademico 2021-2022
 - Tipo di attività Attività didattica: ECMO neonatale - 2 ore

- Ateneo e Corso di Laurea Università' degli Studi di Milano - Scuola di Specialità Pediatria
- Anno accademico 2020-2023
- Tipo di attività Attività didattica: Ipoglicemia Neonatale - 2 ore
- Ateneo e Corso di Laurea Università' degli Studi di Milano - Scuola di Specialità Pediatria

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

- 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
- Qualifica e tematiche di formazione U.O. Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale
Diploma del Corso di Perfezionamento di Terapia Intensiva Neonatale (Prof. Mosca)
- 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. Formazione teorica e pratica in Pediatria, Ginecologia ed Ostetricia, Cardiologia, Pneumologia.

Certificazioni: Rianimazione Neonatale (Società Italiana di Neonatologia), ultimo in giugno 2023
Good Clinical Practice, ultimo in giugno 2024

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

- Date (da - a) 2/12/2023 - ATTUALE
- Datore di Lavoro Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
- Posizione ricoperta Dirigente Medico
- Attività svolta Attività assistenziale in Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale
- Date (da - a) 1/2022 - 01/12/2023
- Datore di Lavoro Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano
- Posizione ricoperta RTD-A Ricercatore a tempo determinato tipo A convenzionato con Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
- Attività svolta Attività assistenziale in Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale

- 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 Attività clinica di assistenza al neonato fisiologico e patologico
- 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 Attività clinica di assistenza nei reparti di Pediatria a Media intensità, Pediatria ad Alta intensità e Pronto Soccorso Pediatrico
- 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 Frequenza in Terapia Intensiva Neonatale, Terapia sub-Intensiva, Nido
- 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 Frequenza in Terapia Intensiva Neonatale, Terapia sub-Intensiva, Nido
- 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, frequenza in Terapia Intensiva Neonatale
- 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 Attività clinica ambulatoriale e reparto di degenza pediatrica
- 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 Béchère, 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 Béchère, Parigi, Francia
- Posizione ricoperta "Externe" in Cardiologia
 - Attività svolta Assistenza clinica in affiancamento

ABILITA' CLINICHE

Autonomia nella gestione delle principali necessità cliniche del neonato fisiologico o affetto da patologia minima, nella gestione del percorso nascita-dimissione-follow up, e nell'attuazione dei percorsi diagnostico-terapeutici relativi alle principali problematiche del neonato degente in area Nido-Patologia minima. Capacità di assistenza autonoma e in team al neonato critico. Rianimazione neonatale del neonato a termine e pretermine. Intubazione endotracheale. Gestione della ventilazione meccanica. Posizionamento di cateteri endovascolari ombelicali o percutanei, di drenaggio toracico e addominale. Posizionamento di accessi venosi periferici ed esecuzione di prelievi arteriosi e venosi. Gestione nutrizionale del neonato a termine e pretermine. Gestione delle principali patologie infettive del neonato. Gestione della patologia emostatica acquisita. Iter diagnostico e terapeutico in caso di encefalopatia ipossico-ischemica, convulsioni neonatali, problematiche chirurgiche addominali e toraciche. Gestione del paziente in circolazione extracorporea (ECMO).

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

Ricerca clinica: Nel corso della scuola di Specializzazione in Pediatria ho maturato interesse e sviluppato attivamente protocolli di ricerca nell'ambito dell'**emostasi neonatale**, con particolare attenzione al monitoraggio emostatico con tecnologia innovativa bedside e alla gestione di emocomponenti in TIN. Dal 2014 sono stata attivamente coinvolta nel programma di training in **circolazione extracorporea** neonatale e pediatrica, nel contesto dello sviluppo del centro **ECMO neonatale** presso la SC. 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. 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 extracorporei di nuova generazione. Nuovo ambito di interesse è rivolto alla valutazione dell'effetto dell'**ambiente** e del contesto socio-economico sugli outcomes di salute del neonato e del bambino.

Ricerca preclinica: Nell'ambito del progetto di training in ECMO ho attivamente contribuito alla messa a punto di un modello suino di ECMO neonatale nel 2015. Tale modello è stato utilizzato per la caratterizzazione della disfunzione endoteliale dei vasi coronarici in corso di ECMO, con l'obiettivo di individuare i pathways fisiopatologici che concorrono a determinare lo squilibrio emostatico dei pazienti sottoposti a circolazione extracorporea.

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. Nell'ambito di questo filone, i progetti di ricerca sono supportati da un finanziamento (ESPR Start-up Grant) da parte della European Society of Pediatric Research e dal Ministero della Salute (Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori).

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

PROGETTI IN CORSO

1. Dal 2023 Principal Investigator dello studio prospettico multicentrico internazionale SAFETAKE “Farmaci in allattamento: applicazione di un modello di farmacocinetica basata sulla fisiologia (PBPK modeling) per la predizione dell’esposizione farmacologica neonatale”. ID 3672 Centro Promotore e Coordinatore Fondazione IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Neonatologia e TIN, **PI Raffaeli**. In collaborazione con Universidad de Navarra (Prof. Garrido), Maastricht University (Prof. Villamor) e Leuven University (Prof. Allegaert)
2. Dal 2023 Principal Investigator del progetto pre-clinico GR-2021- 12375473 “Necrotizing enterocolitis: investigating the preventive and therapeutic potential of postbiotics and human bone marrow- derived mesenchymal stem cells in a neonatal mouse model”, GR-2021- 12375473 vincitore del Bando di Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori 2021 Ministero della Salute (finanziamento di 450.000 Euro, Prot. 57604 del 15/12/2022). Centro Promotore e Coordinatore Fondazione IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Neonatologia e TIN - **PI: Dr. Raffaeli**. In collaborazione con Ospedale San Raffaele (dr.sa Santi) e Postbiotica srl (dr.sa Algieri).
3. Dal 2022 Co-Principal Investigator di un network/platform di survey internazionale sul tema della farmacologia neonatale. **PI: Dr. Cavallaro**. In collaborazione con Universidad de Navarra (Prof. Garrido), Maastricht University (Prof. Villamor), Leuven University (Prof. Allegaert/Smits), Rotterdam (Prof. Simons).
4. Dal 2022 Site Investigator del trial randomizzato “Trasfusione di emazie concentrate da sangue di cordone ombelicale nel neonato pretermine. Studio randomizzato per valutare l’effetto sulla gravità della retinopatia della prematurità. Studio BORN”. Centro Promotore e Coordinatore Fondazione Policlinico A. Gemelli IRCCS **PI Prof. Teofili**.
5. Nel 2023 Site Investigator dello studio prospettico multicentrico internazionale INSPIRE “An International Neonatal Transfusion Point Prevalence Study” Protocol ID: G21.207 / Coordinating investigator/project leader: N.A.M. Houben, **PI Suzanne Fustolo-Gunnink** - Sanquin Blood Supply Foundation/Leiden University Medical Center, The Netherlands.
6. Dal 2022 Investigator del Progetto “Cord-blood derived platelets for neonatal transfusion” in collaborazione con Leiden University (Prof. Lopriore) e Sanquin Blood Bank, Amsterdam (Prof. Kleij), The Netherlands. **PI: Prof. Kleij**.
7. Dal 2021 Investigator dello studio osservazionale multicentrico “Valutazione del profilo coagulativo tramite tromboelastografia in una coorte di neonati di EG < 32 settimane”, Centro Coordinatore Fondazione IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico. **PI: Dr. Cavallaro**
8. Dal 2021 Investigator dello studio osservazionale prospettico “Valutazione dell’impatto della colestasi associata a nutrizione parenterale sul profilo emostatico di neonati prematuri”, in collaborazione con Centro Emostasi e Trombosi della Fondazione IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Prof. Tripodi). **PI: Dr. Cavallaro**

PROGETTI TERMINATI:

9. 2021-2023 Investigator dello studio osservazionale prospettico “Evaluation of platelet function by Total Thrombus-Formation Analysis System (TTAS) in term and preterm infants and its relationship with patent ductus arteriosus.” **PI: Dr. Francescato**.
10. 2019-2023 Investigator del Progetto “Machine Learning in outcome prediction of neonates affected by congenital diaphragmatic hernia” in collaborazione con l’Università del Salento (Dipartimento di Matematica e Fisica, Prof. De Nunzio), IRCCS Fondazione Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico SC. Radiologia Pediatrica (Dr. Borzani), SC Ostetricia e Ginecologia (Prof. Persico). **PI: Dr. Cavallaro**
11. 2018-2021 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. Contini, Prof. Torricelli). **PI: Dr. Cavallaro**

12. 2017-2021 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 Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Dr. Gatti), l'Ospedale San Raffaele (Dr. Bernardo), Humanitas (Prof. Rescigno) e l'Università di Navarra, Spagna (Prof. Garrido). PI: Dr. Cavallaro
13. 2018-2020 Investigator del progetto osservazionale “Disfunzione endoteliale nel neonato prematuro - HOPE study”, Centro Promotore Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico. PI: Dr. Cavallaro
14. 2015-2020 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). PI: Dr. Cavallaro
15. 2015-2019 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. PI: Dr. Cavallaro
16. Dal 2015-2018 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). PI: Dr. Cavallaro
17. 2014-2016: 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). PI: Dr. Wildschut.

COMPETENZE TECNICHE IN AMBITO DI RICERCA CLINICA E SPERIMENTALE

- Autonomia nella progettazione e realizzazione di protocolli di ricerca clinica, incluse preparazione di documenti per la valutazione da parte degli Organismi Regolatori, arruolamento pazienti, raccolta dati, analisi statistica e rappresentazione dei risultati, scrittura di reports, pubblicazioni scientifiche, proposte di grants.
- 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).

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Membro attivo delle seguenti società scientifiche e gruppi di ricerca:

- Dal 2017 Membro della Società Italiana di Pediatria (SIP)
- Dal 2017 Membro della Società Italiana di Neonatologia (SIN)
- Dal 2018 Consigliere eletto del gruppo di studio di Farmacologia Neonatale della SIN
- Dal 2022 Consigliere eletto del gruppo di studio di Ematologia Neonatale della SIN (dal 2022)
- Dal 2019 Membro di European Society of Pediatric Research (ESPR) - Pharmacology Section di cui è Young Advisor dal 2022.
- Dal 2019 Membro del Gruppo di Studio Europeo “Connect4Children: pan-European Clinical Trial Network” - Neonatology Expert Group, per facilitare l'interazione tra accademia, enti regolatori ed industry nella pianificazione di trials clinici farmacologici.
Ruolo: neonatology expert, input con prospettiva clinica sulla progettazione di trial clinici farmacologici in epoca neonatale. Stretta interazione con altri expert groups (methodology, drug development, developmental pharmacology).
- Dal 2020 Membro di NTT - European Neonatal Transfusion Network
- Dal 2022 Membro Fondatore della Early Career Investigator Section di European Society of Pediatric Research (ESPR)

- Dal 2022 membro dello Special Interest Group - Neonatal Pain ESPR

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

Relatore a congressi INTERNAZIONALI

- Data Novembre 2023
 - Evento European Association of Perinatal Medicine
 - Titolo della relazione Red Blood Cell Transfusion - Course Neonatal Hematology
-
- Data Settembre 2023
 - Evento Joint European Neonatal Societies - JENS Rome 19-23.09.23
 - Titolo della relazione The impact of age and disease on neonatal drug prescription
-
- Data Giugno 2023
 - Evento European Society for Developmental Perinatal and Pediatric Pharmacology
 - Titolo della relazione Pharmacology during ECMO: how to dose drugs during Extracorporeal Membrane Oxygenation
-
- Data Novembre 2022
 - Evento European Association of Perinatal Medicine
 - Titolo della relazione Red Blood Cell Transfusion - Course Neonatal Hematology
-
- Data Ottobre 2022
 - Evento European Academy of Pediatric Society- European Society of Pediatric and Neonatal Intensive Care (EAPS-ESPNIC)
 - Titolo della relazione ECMO Sim Lab ECMO troubleshooting
-
- Data Giugno 2021
 - Evento European Society of Pediatric and Intensive Care Unit - ESPNIC Xperience
 - Titolo della relazione Diversity in age and disease: does it really matter in the NICU?
-
- 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 (VLBW): 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

Relatore a congressi NAZIONALI

- Data Ottobre 2022
- Evento Congresso Nazionale Società Italiana della Neonatologia
- Titolo della relazione Developmental & Cell-based emostasi: il ruolo della diagnostica convenzionale
- Data Gennaio 2022
- Evento Webinar della Società Italiana della Neonatologia: CDH
- Titolo della relazione Ernia diaframmatica congenita: terapia farmacologica
- Data Ottobre 2021
- Evento Congresso Nazionale Società Italiana della Neonatologia
- Titolo della relazione Optimizing fresh frozen plasma in the surgical neonate through thromboelastography
- Data Ottobre 2021
- Evento Congresso Nazionale Società Italiana della Neonatologia
- Titolo della relazione Tromboelastografia e Tromboelastometria nel monitoraggio dell'emostasi neonatale
- Data Giugno 2021
- Evento FAD della Società Italiana della Neonatologia "L'errore terapeutico in neonatologia."
- Titolo della relazione Le basi del Rischio Clinico e Risk Management in Neonatologia.
- Data Aprile 2021
- Evento Webinar della Società Italiana della Neonatologia "L'ipertensione polmonare persistente nel neonato a termine e pretermine."
- Titolo della relazione Farmaci vasodilatatori polmonari, inotropi e vasoattivi.
- Data Ottobre 2020

- Evento XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana dello Studio Emostasi e Trombosi (SISSET)
- Titolo della relazione L'emostasi del neonato prematuro affetto da colestasi indotta da nutrizione parenterale

- Data Ottobre 2020
- Evento Società Italiana della Neonatologia - Congresso Nazionale
- Titolo della relazione L'errore terapeutico in Terapia Intensiva Neonatale

- Data Settembre 2020
- Evento Congresso Congiunto AICE-AIEOP Associazione Italiana Centri Emofilia-Associazione Italiana Ematologia Oncologia Pediatrica
- Titolo della relazione I test viscoelastici in Terapia Intensiva Neonatale

- 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 SISSET - 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 complicità cliniche dell'ECMO neonatale

- Data Settembre 2017
- Evento Società Italiana della Neonatologia - Congresso Nazionale
- Titolo della relazione Le basi dell'ECMO neonatale

Organizzatore/Comitato Scientifico

Membro del Comitato Scientifico dei Wednesday Pharma Club, ciclo di eventi online della Società Italiana di Neonatologia dal 05-10-2022 al 09-11-2022 con coinvolgimento di esperti internazionali.

Titolo delle Relazioni: 5.10.2022 - Drugs in NICU: do age and disease matter?
 12.10.2022 - Drugs in NICU: the heart
 19.10.2022 - Drugs in NICU: the pain
 2.11.2022 - Drugs in NICU: the brain
 9.11.2022 - Drugs in NICU: present & future

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
 (inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

Grants/Finanziamenti per ricerca ottenuti in qualità di PI

• Data	2022
• Nome e tipologia del Grant	Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori (450.000 E) per il progetto GR-2021-12375473 “Necrotizing enterocolitis: investigating the preventive and therapeutic potential of postbiotics and human bone marrow- derived mesenchymal stem cells in a neonatal mouse model” Ruolo PI
Ente Erogatore	Ministero della Salute
• Data	2021
• Nome e tipologia del Premio	Assegnazione ESPR Post-Doc Research Grant (25.000 E) per il progetto “Analgesia and breastfeeding: application of a physiology-based pharmacokinetic (PBPK) model for the prediction of the neonatal drug exposure (SAFE-TAKE study)” Ruolo PI
Ente Erogatore	European Society of Pediatric Research
• Data	2020
• Nome e tipologia del Premio	Assegnazione contributo per la ricerca progetti giovani ricercatori DISSCO Farmaci in allattamento: applicazione di un modello virtuale di farmacocinetica basata sulla fisiologia (PBPK model) per la predizione dell’esposizione farmacologica neonatale (25.000 E) Ruolo PI
• Data	2019
• Nome e tipologia del Premio	Vincitrice del grant 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 Ruolo PI
• Data	2017
• Nome e tipologia del Premio	Vincitrice del grant 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.” Ruolo PI.
• Ente Erogatore	European Society Pediatric Research Finanziamento per Start-Up Project: 7000 €

Awards

• Data	2020
• Nome e tipologia del Premio	Comunicazione orale “L’emostasi del neonato prematuro affetto da colestasi indotta da nutrizione parenterale”, premiata as “best oral presentations”
• Ente Erogatore	Società Italiana Studio Emostasi e Trombosi - Siset
• 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 2016
- Nome e tipologia del Premio Vincitrice del premio europeo “EuroELSO Young Fellow Award”, Glasgow 2016. Titolo del progetto: “In vitro adsorption of analgosedatives drugs in extracorporeal membrane circuits.”
- Ente Erogatore EuroELSO - European Extracorporeal Life Support Organization

TITOLI DI CUI ALL’ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

Ricercatore a tempo determinato tipo A (RTD-A) 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 - Università degli Studi di Milano (codice concorso 4241) dal 01-07-2020 al 01-12-2023

PRODUZIONE SCIENTIFICA

INDICATORI DI PRODUTTIVITÀ
SCIENTIFICA

• RESEARCHERID	1-9175-9394 (ORCID), 55508339500 (Scopus)
• H-INDEX (SCOPUS)	16 (aggiornato al 12 luglio 2024)
• CITAZIONI (SCOPUS)	1011
• H-INDEX (GOOGLE SCHOLAR)	21
• CITAZIONI (GOOGLE SCHOLAR)	1578
• PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INDICIZZATE PUBMED	73 (first author in 22 / corresponding author in 7)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. Evaluation of platelet function by Total Thrombus-Formation Analysis System (TTAS) in term and preterm infants and its relationship with patent ductus arteriosus.
Capecchi E, Cortesi V, **Raffaelli G**, Picciolli I, Pesenti N, Fumagalli M, Cavallaro G, Ghirardello S, Gaia Francesco
Blood Transfus. 2024 accepted for publication 2nd May 2024.
2. Hyperbilirubinemia and retinopathy of prematurity: a retrospective cohort study.
Gulden S, Cervellini G, Colombo M, Marangoni MB, Taccani V, Pesenti N, **Raffaelli G***, Araimo G, Osnaghi S,
Fumagalli M, Garrido F, Villamor E, Cavallaro G.
Eur J Pediatr. 2024 Jun 15. doi: 10.1007/s00431-024-05630-3. PMID: 38877325
*corr author
3. Why might cord blood be a better source of platelets for transfusion to neonates?
Cortesi V, Cavallaro G, **Raffaelli G**, Ghirardello S, Mosca F, Klei TRL, Fustolo-Gunnink S, Stanworth S, New H,
Deschmann E, Lopriore E.
Blood Transfus. 2024 Mar 27. doi: 10.2450/BloodTransfus.566. PMID: 38557319
4. Ototoxic and nephrotoxic drugs in neonatal intensive care units: results of a Spanish and Italian survey.
Arribas C, Decembrino N, **Raffaelli G***, Amodeo I, González-Caballero JL, Rianza M, Ortiz-Movilla R, Massenzi L,
Gizzi C, Araimo G, Cattarelli D, Aversa S, Martinelli S, Frezza S, Orfeo L, Mosca F, Cavallaro G, Garrido F;
Segurneo Committee of the Spanish Neonatal Society (SENeo), the Neonatal Pharmacotherapy Study Group, the
Neonatal Nephrology Study Group, the Sense Organ Study Group of the Italian Society of Neonatology (SIN). Eur J
Pediatr. 2024 Jun;183(6):2625-2636. doi: 10.1007/s00431-024-05467-w. Epub 2024 Mar 16. PMID: 38492032

***corr author**

5. Congenital diaphragmatic hernia: automatic lung and liver MRI segmentation with nnU-Net, reproducibility of pyradiomics features, and a machine learning application for the classification of liver herniation. Conte L, Amodeo I, De Nunzio G, **Raffaelli G**, Borzani I, Persico N, Griggio A, Como G, Cascio D, Colnaghi M, Mosca F, Cavallaro G. *Eur J Pediatr*. 2024 May;183(5):2285-2300. doi: 10.1007/s00431-024-05476-9. Epub 2024 Feb 28. PMID: 38416256
6. Association between co-sleeping in the first year of life and preschoolers' sleep patterns. Garrido F, González-Caballero JL, García P, Gianni ML, Garrido S, González L, Atance V, **Raffaelli G**, Cavallaro G. *Eur J Pediatr*. 2024 May;183(5):2111-2119. doi: 10.1007/s00431-024-05429-2. Epub 2024 Feb 14. PMID: 38351212
7. Global cross-sectional survey on neonatal pharmacologic sedation and analgesia practices and pain assessment tools: impact of the sociodemographic index (SDI). Arribas C, Cavallaro G, Gonzalez JL, Lagares C, **Raffaelli G**, Smits A, Simons SHP, Villamor E, Allegaert K, Garrido F; ESPR Special Interest Group for Neonatal Pain. *Pediatr Res*. 2024 Feb 13. doi: 10.1038/s41390-024-03032-7. PMID: 38351093
8. Grading the level of evidence of neonatal pharmacotherapy: midazolam and phenobarbital as examples. Mahoney L, **Raffaelli G**, Beken S, Ünal S, Kotidis C, Cavallaro G, Garrido F, Bhatt A, Dempsey EM, Allegaert K, Simons SHP, Flint RB, Smits A; ESPR Pharmacology Section. *Pediatr Res*. 2023 Sep 26. doi: 10.1038/s41390-023-02779-9.
9. Human Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stromal Cells Reduce the Severity of Experimental Necrotizing Enterocolitis in a Concentration-Dependent Manner. Provitera L, Tomaselli A, **Raffaelli G***, Crippa S, Arribas C, Amodeo I, Gulden S, Amelio GS, Cortesi V, Manzoni F, Cervellini G, Cerasani J, Menis C, Pesenti N, Tripodi M, Santi L, Maggioni M, Lonati C, Oldoni S, Algieri F, Garrido F, Bernardo ME, Mosca F, Cavallaro G. *Cells*. 2023 Feb 27;12(5):760. doi: 10.3390/cells12050760. PMID: 36899900
***corr author**
10. Current pain management practices for preterm infants with necrotizing enterocolitis: a European survey. Ten Barge JA, van den Bosch GE, Meesters NJ, Allegaert K, Arribas C, Cavallaro G, Garrido F, **Raffaelli G**, Vermeulen MJ, Simons SHP; ESPR Special Interest Group for Neonatal Pain and the NEC Pain Study Group. *Pediatr Res*. 2023 Aug;94(2):555-563. doi: 10.1038/s41390-023-02508-2. Epub 2023 Feb 24. PMID: 36828969
11. Description of the Exposure of the Most-Followed Spanish Instagrams' Children to Social Media. Garrido F, Alvarez A, González-Caballero JL, Garcia P, Couso B, Iriso I, Merino M, **Raffaelli G**, Sanmiguel P, Arribas C, Vacaroia A, Cavallaro G. *Int J Environ Res Public Health*. 2023 Jan 30;20(3):2426. doi: 10.3390/ijerph20032426. PMID: 36767792
12. Viscoelastic and coagulation testing in Neonatal Intensive Care Units: advantages and pitfalls in clinical practice. Manzoni F, **Raffaelli G**, Cortesi V, Amelio GS, Amodeo I, Gulden S, Cervellini G, Tomaselli A, Colombo M, Artoni A, Ghirardello S, Mosca F, Cavallaro G. *Blood Transfusion* 2023, DOI 10.2450/2023.0203-22
Sc-first authorship
13. BORN study: a multicenter randomized trial investigating cord blood red blood cell transfusions to reduce the severity of retinopathy of prematurity in extremely low gestational age neonates. Teofili L, Papacci P, Orlando N, Bianchi M, Pasciuto T, Mozzetta I, Palluzzi F, Giacobbe L, Giannantonio C, Remaschi G, Santosuosso M, Beccastrini E, Fabbri M, Valentini CG, Bonfini T, Cloclite E, Accorsi P, Dragonetti A, Cresi F, Ansaldi G, **Raffaelli G**, Villa S, Pucci G, Mondello I, Santodirosso M, Ghirardello S, Vento G. *Trials*. 2022 Dec 13;23(1):1010. doi: 10.1186/s13063-022-06949-8
14. Endothelial dysfunction in preterm infants: The hidden legacy of uteroplacental pathologies. Amelio GS, Provitera L, **Raffaelli G***, Tripodi M, Amodeo I, Gulden S, Cortesi V, Manzoni F, Cervellini G, Tomaselli A, Pravatà V, Garrido F, Villamor E, Mosca F, Cavallaro G. *Front Pediatr*. 2022 Nov 4;10:1041919.
***corr author**
15. Venous-Arterial Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO) Impairs Bradykinin-Induced Relaxation in Neonatal Porcine Coronary Arteries. Provitera L, Amelio GS, Tripodi M, **Raffaelli G***, Macchini F, Amodeo I, Gulden S, Cortesi V, Manzoni F, Cervellini G, Tomaselli A, Zuanetti G, Lonati C, Battistin M, Kamel S, Parente V, Pravatà V, Villa S, Villamor E, Mosca F, Cavallaro G. *Biomedicines*. 2022 Aug 25;10(9):2083.
***corr author**
16. Hemostasis in neonatal ECMO. Cortesi V, **Raffaelli G**, Amelio GS, Amodeo I, Gulden S, Manzoni F, Cervellini G, Tomaselli A, Colombo M, Araimo G, Artoni A, Ghirardello S, Mosca F, Cavallaro G. *Front Pediatr*. 2022 Aug 26;10:988681.
Sc-first authorship

17. The role of magnetic resonance imaging in the diagnosis and prognostic evaluation of fetuses with congenital diaphragmatic hernia.
Amodeo I, Borzani I, **Raffaelli G**, Persico N, Amelio GS, Gulden S, Colnaghi M, Villamor E, Mosca F, Cavallaro G. *Eur J Pediatr*. 2022 Sep;181(9):3243-3257.
18. Proinflammatory Endothelial Phenotype in Very Preterm Infants: A Pilot Study.
Amelio GS, Provitera L, **Raffaelli G**, Amodeo I, Gulden S, Cortesi V, Manzoni F, Pesenti N, Tripodi M, Pravata V, Lonati C, Cervellini G, Mosca F, Cavallaro G. *Biomedicines*. 2022 May 20;10(5):1185.
19. Hemostatic Evaluation With Viscoelastic Coagulation Monitor: A Nicu Experience.
Amelio GS, **Raffaelli G**, Amodeo I, Gulden S, Cortesi V, Manzoni F, Pesenti N, Ghirardello S, Mosca F, Cavallaro G. *Front Pediatr*. 2022 May 10;10:910646.
20. Optimizing fresh-frozen plasma transfusion in surgical neonates through thromboelastography: a quality improvement study.
Raffaelli G, Pesenti N, Cavallaro G, Cortesi V, Manzoni F, Amelio GS, Gulden S, Napolitano L, Macchini F, Mosca F, Ghirardello S. *Eur J Pediatr*. 2022 May;181(5):2173-2182. doi: 10.1007/s00431-022-04427-6. PMID: 35211816
21. Recurrence of Congenital Diaphragmatic Hernia: Risk Factors, Management, and Future perspectives.
Macchini F, **Raffaelli G**, Amodeo I, Ichino M, Encinas JL, Martinez L, Wessel L, Cavallaro G*. *Front Pediatr* 2022 Feb 9;10:823180.
§co-first authorship
22. Selective Bronchial Occlusion for Treatment of a Bronchopleural Fistula in an Extremely Preterm Infant.
Amelio GS, Colnaghi M, Gulden S, **Raffaelli G**, Cortesi V, Amodeo I, Cavallaro G, Mosca F, Ghirardello S. *Children (Basel)*. 2021 Dec 20;8(12):1208. doi: 10.3390/children8121208.
23. A machine and deep Learning Approach to predict pulmonary hypertension in newborns with congenital diaphragmatic Hernia (CLANNISH): protocol for a retrospective study.
Amodeo I, De Nunzio G, **Raffaelli G**, Borzani I, Griggio A, Conte L, Macchini F, Condò V, Persico N, Fabietti I, Ghirardello S, Pierro M, Tafuri B, Como G, Cascio D, Colnaghi M, Mosca F, Cavallaro G.
PLoS One. 2021 Nov 9;16(11):e0259724. doi: 10.1371/journal.pone.0259724.
24. Individualized bleeding risk assessment through thromboelastography: a case report of May-Hegglin Anomaly in preterm twin neonates.
Amodeo I, **Raffaelli G**, Vianello F, Cavallaro G*, Cortesi V, Manzoni F, Amelio GS, Gulden S, Mosca F, Ghirardello S.
Children (Basel). 2021 Oct 1;8(10):878. doi: 10.3390/children8100878
§co-first authorship
25. Severe Presentation of Congenital Hemolytic Anemias in the Neonatal Age: Diagnostic and Therapeutic Issues.
Cortesi V, Manzoni F, **Raffaelli G***, Cavallaro G, Fattizzo B, Amelio GS, Gulden S, Amodeo I, Giannotta JA, Mosca F, Ghirardello S. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Aug 26;11(9):1549. doi: 10.3390/diagnostics11091549.
***corresponding author**
26. Variations in Antibiotic Use and Sepsis Management in Neonatal Intensive Care Units: A European Survey.
Garrido F, Allegaert K, Arribas C, Villamor E, **Raffaelli G**, Paniagua M, Cavallaro G, On Behalf Of European Antibiotics Study Group Easg. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Aug 27;10(9):1046. doi: 10.3390/antibiotics10091046.
27. Fetal MRI mediastinal shift angle, respiratory and cardiovascular pharmacological support in newborns with congenital diaphragmatic hernia.
Amodeo I, Borzani I, Corsani G, Pesenti N, **Raffaelli G**, Macchini F, Condò V, Persico N, Ghirardello S, Colnaghi M, Mosca F, Cavallaro G.
Eur J Pediatr. 2021 Jul 23. doi: 10.1007/s00431-021-04207-8
28. NeoApache II. Relationship between radiographic pulmonary area and pulmonary hypertension, mortality and hernia recurrence in newborns with CDH.
Amodeo I, Pesenti N, **Raffaelli G**, Macchini F, Condò V, Borzani IM, Persico N, Fabietti I, Bischetti G, Colli AM, Ghirardello S, Gangi S, Colnaghi M, Mosca F, Cavallaro G.
Front Pediatr. 2021 Jul 12;9:692210. doi: 10.3389/fped.2021.692210.
29. Improving clinical paediatric research and learning from COVID-19: recommendations by the Conect4Children expert advice group.
Ramanan AV, Modi N, de Wildt SN; c4c Learning from COVID-19 Group (**Raffaelli**). *Pediatr Res*. 2021 Jun 7:1-9. doi: 10.1038/s41390-021-01587-3.
30. Plasma Amino Acid Concentrations at Birth and Patent Ductus Arteriosus in Very and Extremely Preterm Infants.

Huizing MJ, Borges-Luján M, Cavallaro G, González-Luis GE, **Raffaelli G**, Bas-Suárez P, Bakker JA, Moonen RM, Villamor E. *Front Pediatr*. 2021 Feb 11;9:647018.

31. Neonatal respiratory and cardiac ECMO in Europe.
Amodeo I, Di Nardo M, **Raffaelli G**, Kamel S, Macchini F, Amodeo A, Mosca F, Cavallaro G. *Eur J Pediatr*. 2021 Jun;180(6):1675-1692. doi: 10.1007/s00431-020-03898-9. Epub 2021 Feb 5. PMID: 33547504
32. The NeoAPACHE Study Protocol I: Assessment of the Radiographic Pulmonary Area and Long-term Respiratory Function in Newborns with Congenital Diaphragmatic Hernia.
Amodeo I, **Raffaelli G**, Pesenti N, Macchini F, Condò V, Borzani IM, Persico N, Fabietti I, Ophorst M, Ghirardello S, Gangi S, Colnaghi M, Mosca F, Cavallaro G.
Front Pediatr 2020, Oct 30;8:581809. doi: 10.3389/fped.2020.581809. eCollection 2020. PMID: 33194913
DOI: 10.3389/fped.2020.581809.
33. In reply to: "A Risk Score for Predicting the Incidence of Hemorrhage in Critically Ill Neonates: Development and Validation Study"
Ghirardello S, **Raffaelli G**, Mosca F.
Thromb Haemost 2020
34. When the unexpected happens: intracardiac extracorporeal membrane oxygenation venous cannula kinking.
Mayer A, Macchini F, **Raffaelli G**, Ghirardello S, Schena F, Amodeo I, Mauri L, Baracetti C, Parente V, Carro C, Mosca F, Cavallaro G.
Perfusion. 2020;267659120957838. DOI: 10.1177/0267659120957838
35. Red Blood Cell transfusions in preterm newborns and neurodevelopmental outcomes at 2 and 5 years of age.
Fontana CS, **Raffaelli GS**, Pesenti N, Boggini T, Cortesi V, Manzoni F, Picciolini O, Fumagalli, Mosca F, Ghirardello S.
Blood Transfusion 2020, Jan;20(1):40-49. doi: 10.2450/2020.0207-20. Epub 2020 Dec 1. PMID: 33263525
§co-first authorship
36. Thrombin generation in preterm newborns with intestinal failure-associated liver disease.
Ghirardello S, **Raffaelli G**, Scalabrino E, Cortesi V, Roggero P, Peyvandi F, Mosca F, Tripodi A.
Front Pediatr 2020, Aug 26;8:510. doi: 10.3389/fped.2020.00510. eCollection 2020. PMID: 32984220
37. Is Fetal Endoscopic Tracheal Occlusion (FETO) a predisposing factor for acid gastro-esophageal reflux in infant with congenital diaphragmatic hernia?
Macchini F, Morandi A, Mazzoleni S, Ichino M, Cavallaro G, **Raffaelli G**, Ferrari C, Gangi S, Mosca F, Fabietti I, Persico N, Leva E.
Front Pediatr 2020, 8, 467 doi: 10.3389/fped.2020.00467
38. Sequestration of Sequestration of voriconazole and vancomycin into contemporary Extracorporeal Membrane Oxygenation circuits: an in vitro study.
Raffaelli G, Cavallaro G, Allegaert K, Koch BCP, Mosca F, Tibboel D, Wildschut E.
Frontiers in Pediatrics, Aug 27;8:468. doi: 10.3389/fped.2020.00468. eCollection 2020. PMID: 32974242
39. The Thromboelastographic Profile at Birth in Very Preterm Newborns with Patent Ductus Arteriosus.
Ghirardello S, **Raffaelli G**, Crippa BL, Gulden S, Amodeo I, Consonni D, Cavallaro G, Schena F, Mosca F.
Neonatology. 2020 Jun 2;1-8. doi: 10.1159/000507553.
***corr author**
40. Iron Homeostasis Disruption and Oxidative Stress in Preterm Newborns.
Raffaelli G, Manzoni F, Cortesi V, Cavallaro G, Mosca F, Ghirardello S.
Nutrients. 2020 May 27;12(6):E1554. doi: 10.3390/nu12061554.
41. Is placental blood a reliable source for the evaluation of neonatal hemostasis at birth?
Raffaelli G, Tripodi A, Manzoni F, Scalabrino E, Pesenti N, Amodeo I, Cavallaro G, Villamor E, Peyvandi F, Mosca F, Ghirardello S. *Transfusion*. 2020 May;60(5):1069-1077. doi: 10.1111/trf.15785.
42. 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. 2020 Feb;127(3):405-413. doi: 10.1111/1471-0528.16026. PMID: 31762140
43. 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. 2020 Jan;185:96-101. doi: 10.1016/j.thromres.2019.11.013. PMID: 31786478

44. 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 Nov 26;10:1431. doi: 10.3389/fphar.2019.01431. eCollection 2019. PMID: 31849676
45. 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. Cochiu-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.
46. Refractive outcome in preterm newborns with ROP after propranolol treatment. A retrospective observational cohort study. Filippi L, Cavallaro G, Perciasepe L, Sandini E, Araimo G, Regiroli G, **Raffaelli G**, Bagnoli P, Dal Monte M, Calvani M, Fortunato P, Osnaghi S, Mosca F. Front Pediatr. 2019 Nov 13;7:479. doi: 10.3389/fped.2019.00479. eCollection 2019. PMID: 31799228
47. 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
48. 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. 2020 Jul;105(4):412-418. doi: 10.1136/archdischild-2019-317860. Epub 2019 Nov 8. PMID: 31704736
49. 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 2019 Nov 15. PMID: 31741459
50. 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; doi: 10.3389/fped.2019.00398
51. 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.
52. 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/nu11102266.
53. Propranolol 0.2% eye micro-drops for Retinopathy of Prematurity: a prospective phase IIB study. Filippi L, Cavallaro G, Berti E, Padriani L, Araimo G, Regiroli G, **Raffaelli G**...Mosca F. Front Pediatr 2019, May 7:180. doi: 10.3389/fped.2019.00180.
54. Oxidative stress and neonatal respiratory extracorporeal membrane oxygenation **Raffaelli G**, Ghirardello S, Passera S, Mosca F, Cavallaro G. Front Physiol, 2018 Dec 4;9:1739. DOI: 10.3389/fphys.2018.01739.
55. 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, 1 November 2018, DOI: 10.3389/fped.2018.00332
56. 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 Oct; 127:48-52
57. 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

58. 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 47:638-645
59. 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
60. In vitro Adsorption of Analgesic and Sedative 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. PMID: 29419606
61. 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. Epub 2017 Dec 8. PMID: 29224954.
*corresponding author
62. 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
63. 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 May 18. doi: 10.1002/phar.1954. PMID: 28519244
64. 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
65. 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
66. 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. PMID: 28225486
67. 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. PMID: 27661029
68. 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
69. 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
70. 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**, Padriani 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. Epub 2013 Apr 26. PMID: 23617889
71. 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
72. 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.

Abstract: autore di >40 abstract/poster presentati a congressi nazionali ed internazionali, di interesse neonatologico.

Attività editoriale: Revisore per Frontiers in Pediatrics, World Journal of Pediatrics, Archives Disease Childhood, European Journal of Pediatrics, Blood Transfusion, Clinical Case Reports, Italian Journal of Pediatrics; Pediatric Research, Journal of Thrombosis and Hemostasis.

Dal 2019 Associate editor per Frontiers in Pediatrics.

Il presente curriculum ha la funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000

Data 30.07.2024

Luogo Milano