

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/MEDS-20 - Pediatria generale e specialistica e neuropsichiatria infantile, (settor scientifico-disciplinare MEDS-20/A - Pediatria generale e specialistica) presso il Dipartimento di SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITÀ, Codice concorso 5703

Monica Fumagalli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	FUMAGALLI
NOME	MONICA

TITOLI**TITOLO DI STUDIO: LAUREA**

24.07.1995 Laurea in Medicina e Chirurgia. Voto: 110/110 e Lode
Università degli Studi di Milano - via Festa del Perdono 7, 20122, Milano, Italia
Titolo Tesi Di Laurea: Perfusion e cerebrale e chiusura farmacologica del dotto arterioso nel pretermine

TITOLO DI STUDIO: SPECIALIZZAZIONE MEDICA/DOTTORATO DI RICERCA

25.10.2019 Dottore di Ricerca (PhD)
Maastricht University - Faculty of Health, Medicine and Life Sciences
Titolo Tesi di Dottorato: The vulnerability of the preterm brain: insights into pathogenesis and neuroimaging

08.11.1999 Diploma di Specializzazione in Pediatria - Indirizzo: Neonatologia e Patologia Neonatale
Voto: 70/70 e Lode
Università degli Studi di Milano - via Festa del Perdono 7, 20122, Milano, Italia
Titolo Tesi di Specializzazione: Effetti della somministrazione di dosi e tipi diversi di surfattante sull'ossigenazione ed emodinamica cerebrale nel neonato pretermine

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

05.11.2024 Formazione Manageriale per Dirigente di Struttura Complessa
Accademia - Polis Lombardia, Università degli Studi di Milano (codice UNIMI DSC 2401 BE)
Città: Milano

08.06.2021 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia
Settore Concorsuale 06/G1 - PEDIATRIA GENERALE, SPECIALISTICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE
Validità: 08.06.2021 - 08.06.2033

10.04.2017 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia
Settore Concorsuale 06/G1 - PEDIATRIA GENERALE, SPECIALISTICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE
Validità: 10.04.2017 - 10.04.2029

POSIZIONI ACCADEMICHE

01.10.2020 - Attuale	<p>Professore Associato SSD MEDS-20/A - Pediatria generale e specialistica Gruppo scientifico-disciplinare / settore concorsuale 06/MEDS-20 - PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità In regime di convenzione di Dirigente Medico presso SC Neonatologia e TIN Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano</p>
01.10.2017 - 30.09.2020	<p>Ricercatore a Tempo Determinato RTD-B MED/38 Pediatria Generale e Specialistica - Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità. Da 01.12.2017 in regime di convenzione di Dirigente Medico presso UOC Neonatologia e TIN Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano</p>
24.12.2013 - 23.12.2016	<p>Ricercatore a Tempo Determinato RTD-A MED/38 Pediatria Generale e Specialistica Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità. Da 01.10.2014 in regime di convenzione di Dirigente Medico presso UOC Neonatologia e TIN Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano</p>

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

Attività didattica a favore delle Scuole di Specializzazione							
A.A. 2023/2024							
SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE	ANNO DI CORSO	INSEGNAMENTO	SSD INSEGNAMENTO	CFU INSEGNAMENTO	ORE TOTALI INSEGNAMENTO	FORMA DIDATTICA	ORE ASSEGNATE AL DOCENTE
Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa	2	PEDIATRIA TRONCO COMUNE	MED/38	1	15	Lezioni a prevalente contenuto pratico	15
Scuola di Specializzazione in Pediatria	1	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 1	MED/38	4	32	Lezioni	3
					60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	4
	3	INGLESE	L-LIN/12	2	16	Lezioni	8
		PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 3	MED/38	4	32	Lezioni	3
					60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	4
Somma 37							
A.A. 2022/2023							
Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa	2	PEDIATRIA TRONCO COMUNE	MED/38	1	15	Lezioni a prevalente contenuto pratico	15
Scuola di Specializzazione in Pediatria	1	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 1	MED/38	4	32	Lezioni	2
					60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	4
	3	INGLESE	L-LIN/12	2	16	Lezioni	8
		PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 3	MED/38	4	32	Lezioni	2
					60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	4
Scuola di Specializzazione in Psichiatria	1	PEDIATRIA TRONCO COMUNE	MED/38	2	15	Lezioni a prevalente contenuto pratico	15
Somma 50							
A.A. 2021/2022							
Scuola di Specializzazione in Pediatria	1	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 1	MED/38	4	32	Lezioni	2
					60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	4
	3	INGLESE	L-LIN/12	2	16	Lezioni	8
		PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 3	MED/38	4	32	Lezioni	2
					60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	4
Somma 20							
A.A. 2020/2021							
Scuola di Specializzazione in Pediatria	1	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 1	MED/38	4	32	Lezioni	3
					60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	5
	3	INGLESE	L-LIN/12	2	16	Lezioni	8
		PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 3	MED/38	4	32	Lezioni	2
					60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	4
Somma 22							

A.A. 2019/2020							
Scuola di Specializzazione in Pediatria	1	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 1	MED/38	4	32	Lezioni	2
					60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	5
	3	INGLESE	L-LIN/12	2	16	Lezioni	6
					PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 3	MED/38	4
					60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	4
Somma 19							
A.A. 2018/2019							
Scuola di Specializzazione in Pediatria	3	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 3	MED/38	4	60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	4
Scuola di Specializzazione in Pediatria	1	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 1	MED/38	4	32	Lezioni	2
					60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	1
	3	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 3	MED/38	4	32	Lezioni	2
Somma 9							
A.A. 2017/2018							
Scuola di Specializzazione in Neurologia	1	PEDIATRIA TRONCO COMUNE	MED/38	2	15	Lezioni a prevalente contenuto pratico	5
Scuola di Specializzazione in Pediatria	1	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 1	MED/38	4	32	Lezioni	2
Somma 9							
A.A. 2016/2017							
Scuola di Specializzazione in Pediatria	1	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 1	MED/38	4	32	Lezioni	3
					60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	2
		3	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 3	MED/38	4	32	Lezioni
					60	Lezioni a prevalente contenuto pratico	2
Somma 10							
A.A. 2015/2016							
Scuola di Specializzazione in Pediatria	1	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 1	MED/38	4	32	Lezioni	3
Scuola di Specializzazione in Pediatria (Vecchio Ordinamento)	5	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 5	MED/38	7	56	Lezioni	3
Somma 6							
A.A. 2014/2015							
Scuola di Specializzazione in Pediatria	1	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 1	MED/38	4	32	Lezioni	3
Scuola di Specializzazione in Pediatria (Vecchio Ordinamento)	5	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 5	MED/38	7	56	Lezioni	3
Somma 6							
A.A. 2013/2014							
Scuola di Specializzazione in Pediatria	1	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 1	MED/38	34	510	Lezioni a prevalente contenuto pratico	20
Somma 20							
Totale 200							

A.A	CORSO DI LAUREA/LAUREA MAGISTRALE	LINEA O SEZIONE	CORSO DI INSEGNAMENTO	SSD Modulo	CFU Mod	Ore Mod	FORMA DIDATTICA	Tot
2014/15	ASSISTENZA SANITARIA (Classe L/SNT4)		Salute dell'infanzia e dell'adolescenza ed educazione socio-affettiva	MED/38	2	20	Lezioni	2
	INFERMIERISTICA PEDIATRICA (Classe L/SNT1)		Fondamenti di assistenza materno-infantile	MED/38	1	15	Lezioni	2
			Neonatologia 1	MED/38	3	45	Lezioni	4
	MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41)	Polo Centrale	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	32	Lezioni	2
		San Donato	Pediatria generale e specialistica (att. prof.)	MED/38	2	30	Attivita' professional.	15
	OSTETRICIA (Classe L/SNT1)	Sezione: Milano	La puerpera e l'impegno genitoriale	MED/38	1	15		15
			La patologia nel travaglio, nel parto e nel puerperio	MED/38	2	30	Lezioni	13
Somma								53
2015/16	ASSISTENZA SANITARIA (Classe L/SNT4)		Salute dell'infanzia e dell'adolescenza ed educazione socio-affettiva	MED/38	2	20	Lezioni	2
	INFERMIERISTICA PEDIATRICA (Classe L/SNT1)		Fondamenti di assistenza materno-infantile	MED/38	1	15	Lezioni	2
			Neonatologia 1	MED/38	3	45	Lezioni	4
			Scienze pediatriche 1	MED/38	2	30	Lezioni	8
	MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41) International Medical School		Pediatrics	MED/39	1	8		8
	MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41)	Polo Centrale	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	15	Didattica non formale	2
						32	Lezioni	2
			Pediatria generale e specialistica (att. prof.)	MED/38	2	30	Attivita' professional.	4
		San Donato	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	32	Lezioni	5
			Pediatria generale e specialistica (att. prof.)	MED/38	2	30	Attivita' professional.	15
		San Giuseppe	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	32	Lezioni	4
	OSTETRICIA (Classe L/SNT1)	Sezione: Milano	La puerpera e l'impegno genitoriale	MED/38	1	15	Lezioni	15
			La patologia nel travaglio, nel parto e nel puerperio	MED/38	2	30	Lezioni	13
Somma								84
2016/17	ASSISTENZA SANITARIA (Classe L/SNT4)		Salute dell'infanzia e dell'adolescenza ed educazione socio-affettiva	MED/38	2	20	Lezioni	4
	INFERMIERISTICA PEDIATRICA (Classe L/SNT1)		Fondamenti di assistenza materno-infantile	MED/38	1	15	Lezioni	2
			Neonatologia 1	MED/38	3	45	Lezioni	4
	MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41) International Medical School		Pediatrics	MED/39	1	8		8
	MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41)	Policlinico Milano	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	32	Lezioni	2
			Pediatria generale e specialistica (att. prof.)	MED/38	2	30	Attivita' professional.	6
		San Donato	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	32	Lezioni	5
			Pediatria generale e specialistica (att. prof.)	MED/38	2	30	Attivita' professional.	10
		San Giuseppe	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	15	Didattica non formale	3
						32	Lezioni	4
	OSTETRICIA (Classe L/SNT1)	Sezione: Milano	La puerpera e l'impegno genitoriale	MED/38	1	15	Lezioni	15
			La patologia nel travaglio, nel parto e nel puerperio	MED/38	2	30	Lezioni	13
Somma								76
2017/18	MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41) International Medical School		Pediatrics	MED/39	1	8		8
	MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41)	Linea Polo Centrale	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	15	Didattica non formale	2
						32	Lezioni	1
			Pediatria generale e specialistica (att. prof.)	MED/38	2	30	Attivita' professional	4
		San Donato	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	32	Lezioni	5
			Pediatria generale e specialistica (att. prof.)	MED/38	2	30	Attivita' professional	10
		San Giuseppe	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	15	Didattica non formale	3
						32	Lezioni	4
	OSTETRICIA (Classe L/SNT1)	Sezione: Milano	La puerpera e l'impegno genitoriale	MED/38	1	15	Lezioni	16
			La patologia nel travaglio, nel parto e nel puerperio	MED/38	2	30	Lezioni	14

	INFERMIERISTICA PEDIATRICA (Classe L/SNT1)		Fondamenti di assistenza materno-infantile	MED/38	1	15	Lezioni	2
			Neonatologia 1	MED/38	3	45	Lezioni	4
Somma								73
2018/19	INFERMIERISTICA PEDIATRICA (Classe L/SNT1)		Fondamenti di assistenza materno-infantile	MED/38	1	15	Lezioni	2
			Neonatologia 1	MED/38	3	45	Lezioni	4
	MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41) International Medical School		Obstetrics, gynecology and pediatrics (clerkship)	MED/38	2	30	Clerkship (att.prof.)	10
	MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41)	Linea: Centrale	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	32	Lezioni	5
			Pediatria generale e specialistica (att. prof.)	MED/38	2	30	Attività professional.	10
		Linea: San Donato	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	32	Lezioni	5
			Pediatria generale e specialistica (att. prof.)	MED/38	2	30	Attività professional.	10
		Linea: San Giuseppe	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	15	Didattica non formale	3
						32	Lezioni	4
	OSTETRICIA (Classe L/SNT1)	Sezione: Milano	La puerpera e l'impegno genitoriale	MED/38	1	15	Lezioni	16
			La patologia nel travaglio, nel parto e nel puerperio	MED/38	2	30	Lezioni	15
Somma								84
2019/20	INFERMIERISTICA PEDIATRICA (Classe L/SNT1)		Fondamenti di assistenza materno-infantile	MED/38	1	15	Lezioni	2
			Neonatologia 1	MED/38	3	45	Lezioni	4
	MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41) International Medical School		Obstetrics, gynecology and pediatrics	MED/38	5	60	Lezioni	6
			Obstetrics, gynecology and pediatrics (clerkship)	MED/38	1	25	Clerkship (att.prof.)	8
	MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41)	Linea: Policlinico	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	15	Didattica non formale	2
						32	Lezioni	1
		Linea: San Donato	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	32	Lezioni	5
		Linea: San Giuseppe	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	15	Didattica non formale	3
						32	Lezioni	4
	OSTETRICIA (Classe L/SNT1)	Sezione: Milano	La puerpera e l'impegno genitoriale	MED/38	1	15	Lezioni	16
			La patologia nel travaglio, nel parto e nel puerperio	MED/38	2	30	Lezioni	15
Somma								66
2020/21	INFERMIERISTICA (Classe L/SNT1)	Sezione: San Donato	Infermieristica clinica materno- infantile	MED/38	1	15	Lezioni	6
	INFERMIERISTICA PEDIATRICA (Classe L/SNT1)		Fondamenti di assistenza materno-infantile	MED/38	1	15	Lezioni	2
			Neonatologia 1	MED/38	3	45	Lezioni	4
			Scienze pediatriche 1	MED/38	2	30	Lezioni	8
	MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41) International Medical School		Obstetrics, gynecology and pediatrics	MED/38	5	60	Lezioni	6
			Obstetrics, gynecology and pediatrics (clerkship)	MED/38	1	25	Clerkship (att.prof.)	25
	MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41)	Linea: Policlinico	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	16	Didattica non formale	2
						48	Lezioni	3
			Pediatria generale e specialistica (att. prof.)	MED/38	2	50	Attività professional.	4
		Linea: San Donato	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	48	Lezioni	5
		Linea: San Giuseppe	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	48	Lezioni	2
	OSTETRICIA (Classe L/SNT1)	Sezione: Milano	La puerpera e l'impegno genitoriale	MED/38	1	15		15
			La patologia nel travaglio, nel parto e nel puerperio	MED/38	2	30	Lezioni	15
	TERAPIA OCCUPAZIONALE (Classe L/SNT2)		Pediatria e neuropsichiatria infantile	MED/38	1	10	Lezioni	4
Somma								101
2021/22	ASSISTENZA SANITARIA (Classe L/SNT4)		Salute dell'infanzia e dell'adolescenza ed educazione socio-affettiva	MED/38	2	20	Lezioni	2
	INFERMIERISTICA (Classe L/SNT1)	Sezione: San Donato	Infermieristica clinica materno- infantile	MED/38	1	15	Lezioni	6
	INFERMIERISTICA PEDIATRICA (Classe L/SNT1)		Fondamenti di assistenza materno-infantile	MED/38	1	15	Lezioni	2
			Neonatologia 1	MED/38	3	45	Lezioni	4
			Scienze pediatriche 1	MED/38	2	30	Lezioni	8
			Obstetrics, gynecology and pediatrics	MED/38	5	60	Lezioni	6

	MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41) International Medical School		Obstetrics, gynecology and pediatrics (clerkship)	MED/38	1	25	Clerkship (att.prof.)	25
	MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41)	Linea: Policlinico	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	16	Didattica non formale	2
						48	Lezioni	6
	OSTETRICIA (Classe L/SNT1)	Sezione: Milano	La puerpera e l'impegno genitoriale	MED/38	1	15		15
			La patologia nel travaglio, nel parto e nel puerperio	MED/38	2	30	Lezioni	15
	TERAPIA OCCUPAZIONALE (Classe L/SNT2)		Pediatria e neuropsichiatria infantile	MED/38	1	10	Lezioni	4
Somma								95
2022/23	INFERMIERISTICA PEDIATRICA (Classe L/SNT1)	Sezione: San Donato	Infermieristica clinica materno- infantile	MED/38	1	15	Lezioni	6
	INFERMIERISTICA PEDIATRICA (Classe L/SNT1)		Fondamenti di assistenza materno-infantile	MED/38	1	15	Lezioni	2
			Neonatologia 1	MED/38	3	45	Lezioni	4
			Scienze pediatriche 1	MED/38	2	30	Lezioni	8
	MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41) International Medical School		Obstetrics, gynecology and pediatrics	MED/38	5	20	Lezioni - Did Innovativa	2
						40	Lezioni	4
			Obstetrics, gynecology and pediatrics (clerkship)	MED/38	1	25	Clerkship (att.prof.)	25
	MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41)	Linea: Policlinico	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	16	Didattica non formale	2
							Lezioni - Did Innovativa	2
						36	Lezioni	4
		Linea: San Donato	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	16	Didattica non formale	2
							Lezioni - Did Innovativa	2
						36	Lezioni	4
	OSTETRICIA (Classe L/SNT1)	Sezione: Milano	La puerpera e l'impegno genitoriale	MED/38	1	15		15
			La patologia nel travaglio, nel parto e nel puerperio	MED/38	2	30	Lezioni	15
	TERAPIA OCCUPAZIONALE (Classe L/SNT2)		Pediatria e neuropsichiatria infantile	MED/38	1	10	Lezioni	4
Somma								101
2023/24	INFERMIERISTICA PEDIATRICA (Classe L/SNT1)		Scienze pediatriche 1	MED/38	2	30	Lezioni	8
	MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41) International Medical School		Obstetrics, gynecology and pediatrics	MED/38	5	20	Lezioni - Did Innovativa	2
						40	Lezioni	6
			Obstetrics, gynecology and pediatrics (clerkship)	MED/38	1	25	Clerkship (att.prof.)	25
	MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41)	Linea: Policlinico	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	16	Didattica non formale	2
							Lezioni - Did Innovativa	2
						36	Lezioni	4
		Linea: San Donato	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	16	Didattica non formale	2
							Lezioni - Did Innovativa	2
						36	Lezioni	4
	OSTETRICIA (Classe L/SNT1)	Sezione: Milano	La puerpera e l'impegno genitoriale	MED/38	1	15	Lezioni	15
			La patologia nel travaglio, nel parto e nel puerperio	MED/38	2	30	Lezioni	15
	TERAPIA OCCUPAZIONALE (Classe L/SNT2)		Pediatria e neuropsichiatria infantile	MED/38	1	10	Lezioni	4
Somma								91
2024/25	INFERMIERISTICA (Classe L/SNT1)	Sezione: IRCCS Policlinico San Donato	Infermieristica clinica materno- infantile	MED/38	1	15	Lezioni	6
	INFERMIERISTICA PEDIATRICA (Classe L/SNT1)		Fondamenti di assistenza materno-infantile	MED/38	1	15	Lezioni	2
			Neonatologia 1	MED/38	3	45	Lezioni	8
			Scienze pediatriche 1	MED/38	2	30	Lezioni	8
			Neonatologia 2	MED/38	2	30	Lezioni	12
	MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41) International Medical School		Obstetrics, gynecology and pediatrics	MED/38	5	20	Lezioni - Did Innovativa	2
						40	Lezioni	6
			Obstetrics, gynecology and pediatrics (clerkship)	MED/38	1	25	Clerkship (att.prof.)	25
		Linea Policlinico	Pediatria generale e specialistica	MED/38	5	16	Didattica non formale	2

	MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41)						Lezioni - Did Innovativa	2
						36	Lezioni	4
	OSTETRICIA (Classe L/SNT1)	Sezione: Milano	La puerpera e l'impegno genitoriale	MED/38	1	15	Lezioni	15
			La patologia nel travaglio, nel parto e nel puerperio	MED/38	2	30	Lezioni	15
	TERAPIA OCCUPAZIONALE (Classe L/SNT2)		Pediatria e neuropsichiatria infantile	MED/38	1	10	Lezioni	4
Somma Totale								111
								935

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE/CORRELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

MEDICINA E CHIRURGIA

Ateneo: Università degli Studi di Milano

Tipologia elaborati: Tesi di Laurea a ciclo unico

Numero elaborati per Anno accademico:

- 2012-2013: N.1 (Correlatore)
- 2013-2014: N.1 (Correlatore)
- 2014-2015: N.1 (Correlatore)
- 2015-2016: N.2 (Correlatore)
- 2017-2018: N.1 (Correlatore)
- 2018-2019: N.1 (Correlatore)
- 2019-2020: N.2 (Correlatore)
- 2020-2021: N.1 (Correlatore)
- 2022-2023: N.3 (Correlatore)
- 2023-2024: N.3 (Relatore)

MEDICINA E CHIRURGIA - International Medical School IMS

Ateneo: Università degli Studi di Milano

Tipologia elaborati: Tesi di Laurea a ciclo unico

Numero elaborati per Anno accademico:

- 2017-2018: N.1 (Correlatore)
- 2023-2024: N.1 (Relatore)

INFERMIERISTICA PEDIATRICA

Ateneo: Università degli Studi di Milano

Tipologia elaborati: Tesi di Laurea triennale

Numero elaborati per Anno accademico:

- 2012-2013: N.1 (Correlatore)

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE COGNITIVE E PROCESSI DECISIONALI

Ateneo: Università degli Studi di Milano

Tipologia elaborati: Tesi di Laurea

Numero elaborati per Anno accademico:

- 2021-2022 N. 1 (Correlatore)

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN PEDIATRIA

Ateneo: Università degli Studi di Milano

Tipologia elaborati: Tesi di Laurea

Numero elaborati per Anno accademico:

- 2011-2012: N.1 (Correlatore)
- 2013-2014: N.2 (Correlatore)
- 2014-2015: N.1 (Correlatore)
- 2015-2016: N.1 (Correlatore)
- 2018-2019: N.1 (Correlatore)
- 2020-2021: N.1 (Correlatore)
- 2021-2022: N.1 (Correlatore)
- 2021-2022: N.1 (Relatore)
- 2022-2023: N.2 (Relatore)

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA/SPECIALIZZANDI

Ha ricoperto il ruolo di tutor universitario per studenti dell'Università degli Studi di Milano che hanno svolto la tesi di laurea e medici specializzandi in Pediatria che hanno preparato la tesi di specializzazione sotto la sua supervisione in qualità di correlatore o relatore (vedasi box precedente).

Ricopre il ruolo di tutor per medici specializzandi della Scuola di Specializzazione in Pediatria dell'Università degli Studi di Milano.

ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI

- 19-20.11.2020 Responsabile Scientifico dell'evento formativo Webinar: L'ecografia cerebrale in TIN - GdS Neurologia e Follow up - Società Italiana di Neonatologia
- 11-12.05.2021 Responsabile Scientifico dell'evento formativo Webinar: L'ecografia cerebrale in TIN - GdS Neurologia e Follow up - Società Italiana di Neonatologia
- 1-8-15.07.2021 Responsabile Scientifico (Fabio Mosca, Maria Luisa Scattoni, Francesca Gallini, Domenico Maria Romeo, Monica Fumagalli) dell'evento formativo Webinar: Late preterm e traiettorie neuroevolutive: priorità cliniche e interventi precoci - Gruppo di Studio Neurologia e follow up SIN, in collaborazione con: SIP - ACP - FIMP - ISS - SiCuPP - SiMPeF
- 04-11.05.2022 Responsabile Scientifico dell'evento formativo Webinar: L'ecografia cerebrale in TIN - GdS Neurologia e Follow up - Società Italiana di Neonatologia
- 09.11.2022 Milano Evento: Il Follow-up del Neonato PRETERMINE: le nuove indicazioni della Società Italiana di Neonatologia - Task Force sul Follow-up del neonato pretermine, Società Italiana di Neonatologia
- 10-17.10.2023 Responsabile Scientifico dell'evento formativo Webinar: L'ecografia cerebrale in TIN - GdS Neurologia e Follow up - Società Italiana di Neonatologia
- 19.06.2023 Roma. Responsabile Scientifico (Francesca Gallini, Monica Fumagalli, Domenico Marco Romeo) dell'evento formativo: La comunicazione della prognosi neurologica in neonatologia: cosa e come. Corso teorico-pratico
- 24-25.05.2023 Milano. Segreteria Scientifica dell'evento formativo: Policlinico KIDS - 4° Edizione

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività di ricerca è stata rivolta prevalentemente allo studio delle lesioni cerebrali acquisite durante l'epoca perinatale, che ancora oggi costituiscono la principale causa di malattia nel neonato con impatto sulla qualità di vita. Nell'ambito del vasto campo del danno cerebrale perinatale, l'obiettivo della mia ricerca si è progressivamente spostato dalla migliore conoscenza della patogenesi, all'accuratezza della diagnosi e alla definizione della prognosi. Le conoscenze acquisite mediante la ricerca di base su animale, condotta presso il Rigshospitalet di Copenhagen, Danimarca, sono state applicate alla ricerca clinica sul neonato pretermine, per studiare gli effetti di farmaci e procedure assistenziali sull'omeostasi del circolo cerebrale mediante l'utilizzo della spettroscopia a raggi vicino all'infrarosso (NIRS).

In questo ambito ho partecipato a progetti di ricerca multicentrici basati sull'utilizzo della spettroscopia a raggi vicino all'infrarosso per la valutazione dell'emodinamica e ossigenazione cerebrale nel nato pretermine (progetti *SafeBoosC II e III "Safeguarding the brain of our smallest children"*). Sempre nell'ambito della tecnologia fotonica applicata alla medicina perinatale ho collaborato al progetto europeo *"BabyLux: an optical neuromonitor of cerebral oxygen and metabolism and blood flow for neonatology"*, finanziato dalla Commissione Europea, con l'obiettivo di realizzare un unico strumento che unisce due innovative tecnologie fotoniche ("Time-Resolved Spectroscopy" e "Diffuse Correlation Spectroscopy") e che permette di monitorare in continuo, in modo preciso e accurato, il flusso ematico ed il metabolismo cerebrale nei neonati critici.

Al fine di migliorare l'accuratezza della diagnosi ho utilizzato, in ambito clinico e di ricerca, diverse tecniche di imaging cerebrale per studiare il danno cerebrale perinatale e l'impatto della prematurità, e patologie associate, sullo sviluppo cerebrale nei nati pretermine e sull'outcome neurocomportamentale a lungo termine.

Nel vasto ambito delle problematiche cerebrali perinatali, ho rivolto il mio interesse anche allo studio degli effetti sullo sviluppo cerebrale e neurocomportamentale dell'esposizione in utero a chemioterapia in nati da madri con cancro in gravidanza (progetto multicentrico europeo *"Cancer in Pregnancy: long term follow up of children and adolescents in utero exposed to chemotherapy and/or radiotherapy"*, coordinato dal Prof Frederic Amant, Leuven, Belgio).

Più recentemente, ho approfondito lo studio dell'epigenetica comportamentale umana applicata alla ricerca neonatale. Grazie alla collaborazione con IRCCS E. Medea di Bosisio Parini e con l'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM), sono stati condotti alcuni innovativi studi clinici per indagare gli effetti della nascita pretermine, dell'esposizione a stress e dolore in terapia intensiva neonatale e delle cure materne sulla metilazione genica, e le possibili correlazioni con lo sviluppo neurocomportamentale a lungo termine.

Un nuovo campo di ricerca, in collaborazione con Prof Paolo Brambilla (Professore Ordinario di Psichiatria Università degli Studi di Milano), è rappresentato dallo studio dei possibili effetti della psicopatologia materna (depressione e ansia) durante la gravidanza sulla crescita cerebrale feto-neonatale e sullo sviluppo neurocomportamentale del bambino, attraverso la valutazione dei meccanismi immuno-infiammatori ed epigenetici e del possibile ruolo delle cure genitoriali.

Link: <https://www.babylux-project.eu> | <https://www.rigshospitalet.dk/english/departments/juliane-marie-centre/department-of-neonatology/research/SafeboosC-III/Sider/default.aspx>

FINANZIAMENTI COMPETITIVI

[2014 - 2017] **An optical neuro-monitor of cerebral oxygen metabolism and blood flow for neonatology - BabyLux**
Grant Agreement No 620996

Competitiveness and Innovation Framework Programme - European Commission

Principal Investigator: Alessandro Torricelli (Politecnico Milano)

Ruolo: Research Collaborator

Total Budget: Euro 2.003.000

Local Budget: Euro 206.000

[2018] **L'intervento precoce nel neonato pretermine: modificazioni epigenetiche e sviluppo neurocomportamentale a lungo termine**

PIANO DI SOSTEGNO di RICERCA UNIMI - PSR 2018 Linea 2 Azione A

ASSEGNAZIONE CONTRIBUTO PER LA RICERCA PROGETTI GIOVANI RICERCATORI DISCCO

(Dipartimento Scienze Cliniche e di Comunità)

Ruolo: Principal Investigator

Budget: Euro 23.500

[2019] **The impact of Maternal Anxiety-DEpression and ImmuNo-inflammation on Foetus brAin growth and infant neurodevelopment: An iMaging-epigenetic Longitudinal studY (MADE IN FAMILY)**

Bando Fondazione CARIPLO

Principal Investigator: Paolo Brambilla

Ruolo: Research Collaborator

Total Budget: Euro 299.300

Budget Fondazione IRCCS Ca' Granda: Euro 174.300

[2019] **Project 20-weeks-18Months: the impact of maternal depression and immuno-inflammation on foetus brain growth and infant neurodevelopment. A longitudinal imaging-epigenetic study**

Bando Ricerca Finalizzata 2019 - RF-2019-12371349

Principal Investigator: Paolo Brambilla

Ruolo: Research Collaborator

Total Budget: Euro 450.000

Budget UO: Euro 90.000

[2022] **BABY@NET: A technology-based National Surveillance Network for the early identification of Autism Spectrum Disorder and other Neurodevelopmental Disorders in at-risk population**

PNRR: M6/C2_CALL 2022 PNRR-MAD-2022-12376472

Principal Investigator: Dr.ssa Maria Luisa Scattoni (ISS)

Local PI: Prof Mosca/Prof Cetin

Ruolo: Research Collaborator

Total Budget: Euro 975.000

Budget UO: Euro 214.100

[2022] **BABY@NET: Implementazione della sorveglianza del neurosviluppo nei nati in epoca COVID attraverso le terapie intensive neonatali e i pediatri di famiglia**

Centro Nazionale per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie-Programma CCM 2022

Principal Investigator: Dr.ssa Maria Luisa Scattoni (ISS)

Ruolo: Research Collaborator

Total Budget: Euro 496.200

Budget UO: Euro 65.050

[2022] **Synchrony in Caregiver-child Interactions across neurodiversity (SYNCC-IN)**

Bando Horizon WIDERA 2023 (EU)

Principal Investigator: Pluta Agnieszka (Varsavia, Polonia)

Local PI: Prof Maria Lorella Gianni

Ruolo: Research Collaborator

Total Budget: Euro 1.417.508,62

Budget UO: Euro 168.540,00

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

26.03.2012-03.09.2015

Responsabile italiano (PI) presso Fondazione IRCCS Ca' Granda dello studio multicentrico europeo: "Salvaguardare l'encefalo di neonati pretermine: studio randomizzato sulla fattibilità dell'uso della spettroscopia a raggi vicino all'infrarosso combinata a linee-guida di trattamento (SafeBoosc II)". ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01590316. Studio approvato dal Comitato Etico della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano e dal Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso U.O. Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale. Il progetto ha portato a numerose pubblicazioni tra cui:

Hyttel-Sorensen S, Pellicer A, Alderliesten T, Austin T, Van Bel F, Benders M, Claris O, Dempsey E, Franz AR, **Fumagalli M**, Gluud C, Grevstad B, Hagmann C, Lemmers P, Van Oeveren W, Pichler G, Plomgaard Am, Riera J, Sanchez L, Winkel P, Wolf M, Greisen G. Cerebral near infrared spectroscopy oximetry in extremely preterm infants: phase II randomised clinical trial. *BMJ*. 2015 Jan 5;350:G7635. DOI: [10.1136/bmj.g7635](https://doi.org/10.1136/bmj.g7635)

23.12.2013-31.12.2014

Responsabile scientifico dello studio: "Stress lavoro-correlato e livelli di cortisolo negli operatori della Terapia Intensiva Neonatale". Studio approvato dal Comitato Etico Milano Area B e dal Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso U.O. Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano in collaborazione con IRCCS E.Medea Bosisio Parini. Il progetto ha portato alla seguente pubblicazione:

Fumagalli M, Provenzi L, Sorrentino G, Ciceri F, Fontana C, Passera S, Moncecchi M, Plevani L, Laquintana D, Borgatti R, Mosca F, Montiroso R. Self-report and biological indexes of work-related stress in neonatal healthcare professionals: a repeated-measures observational study. *Adv Neonatal Care*. 2021 Oct 1;21(5):E120-E128

14.03.2014 - 20.01.2023

Responsabile dello studio: "L'intervento educativo sui genitori di bambini nati pretermine: effetto sullo sviluppo cerebrale del neonato, sulle competenze visive ed emotivo-relazionali a medio e lungo termine". ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02983513 Studio approvato dal Comitato Etico Milano Area B e dal Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso U.O. Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. Tale progetto aveva come obiettivo quello di indagare gli effetti di un intervento educativo rivolto ai genitori sullo sviluppo cerebrale, sulle competenze emotivo-relazionali, visive a medio e lungo termine e sulle modificazioni epigenetiche in bambini nati estremamente pretermine. Per quest'ultimo obiettivo, lo studio si è avvalso della collaborazione dell'**Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM - Prof Beatrice Bodega)** al fine di identificare nuovi marcatori epigenetici precoci di anomalie dello sviluppo neurocomportamentale. Il progetto ha portato alle seguenti pubblicazioni:

- Fontana C, Menis C, Pesenti N, Passera S, Liotto N, Mosca F, Roggero P, **Fumagalli M**. Effects of early intervention on feeding behavior in preterm infants: a randomized controlled trial. *Early Hum Dev*. 2018 Jun;121:15-20
- Fontana C, De Carli A, Ricci D, Dessimone F, Passera S, Pesenti N, Bonzini M, Bassi L, Squarcina L, Cinnante C, Mosca F, **Fumagalli M**. Effects of early intervention on visual function in preterm infants: a randomized controlled trial. *Front Pediatr*. 2020 Jun 4;8:291.
- Fontana C, Marasca F, Provitera L, Mancinelli S, Pesenti N, Sinha S, Passera S, Abrignani S, Mosca F, Lodato S, Bodega B, **Fumagalli M**. Early maternal care restores line-1 methylation and enhances neurodevelopment in preterm infants. *BMC Med*. 2021 Feb 5;19(1):42

15.07.2014 - in corso

Responsabile scientifico per l'UO di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale Fondazione IRCCS Ca' Granda del progetto multicentrico europeo: "Outcome a distanza dei bambini e degli adolescenti esposti a chemioterapia e/o radioterapia in utero". Studio promosso dal Prof Frederic Amant (**University Hospital Leuven Belgio**), approvato dal Comitato Etico Milano Area B (parere 351bis_2014) e dal Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso U.O. Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. Il progetto ha portato a numerose pubblicazioni tra le quali:

- Amant F, Vandenbroucke T, Verheeecke M, **Fumagalli M**, Halaska Mj, Boere I, Han S, Gziri Mm, Peccatori F, Rob L, Lok C, Witteveen P, Voigt JU, Naulaers G, Vallaes L, Van Den Heuvel F, Lagae L, Mertens L, Claes L, Van Calsteren K; International network on cancer, infertility, and pregnancy (INCIP). Pediatric outcome after maternal cancer diagnosed during pregnancy. *N Engl J Med*. 2015 Nov 5;373(19):1824-34.

DOI: 10.1056/NEJMoa1508913

- Van Assche IA, Huis In 't Veld EA, Van Calsteren K, van Gerwen M, Blommaert J, Cardonick E, Halaska MJ, Fruscio R, **Fumagalli M**, Lemiere J, van Dijk-Lokkart EM, Fontana C, vanTinteren H, De Ridder J, van Grotel M, van den Heuvel-Eibrink MM, Lagae L, Amant F. Cognitive and Behavioral Development of 9-Year-Old Children After Maternal Cancer During Pregnancy: Prospective Multicenter Cohort Study. *J Clin Oncol*. 2023 Mar 10;41(8):15271532.doi: 10.1200/JCO.22.02005

- Van Assche IA, Van Calsteren K, Huis In 't Veld EA, van Gerwen M, Heylen L, LeJeune CL, Cardonick E, Halaska MJ, Fruscio R, Fumagalli M, van Dijk-Lokkart EM, Lemiere J, van Grotel M, Lagae L, van den Heuvel-Eibrink MM, Amant F. Child outcomes after prenatal exposure to platinum and taxane-based chemotherapy: an unplanned interim analysis of the international network on cancer, infertility, and pregnancy study. *EClinicalMedicine*. 2024 Nov 11;78:102922.

06.07.2016-31.12.2020

Responsabile scientifico presso Fondazione IRCCS Ca' Granda del progetto: "BabyLux: monitoraggio dell'ossigenazione e del flusso cerebrale del neonato con tecnica a segnali ottici". Studio finanziato nell'ambito di Competitiveness and Innovation Framework Programme - European Commission. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02815618. Studio approvato dal Comitato Etico Milano Area B (parere 397_2016) e dal Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso U.O. Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. L'obiettivo del progetto BabyLux è stato realizzare, partendo da prototipi già esistenti, uno strumento basato sulla tecnologia fotonica, che fornisca misurazioni precise, accurate e robuste, in continuo, dell'ossigenazione ed emodinamica cerebrale nel neonato in condizioni critiche. Questo obiettivo è stato realizzato combinando la spettroscopia nel vicino infrarosso a risoluzione temporale (TRS) con la nuova spettroscopia diffusione-correlata (DCS) in un unico strumento. Nell'ambito del progetto BabyLux è stato validato l'utilizzo dello strumento in diversi contesti clinici neonatali. Informazioni relative al progetto Europeo BabyLux sono disponibili al sito internet <http://www.babylux-project.eu>.

Il progetto ha portato alle seguenti pubblicazioni:

- Andresen B, De Carli A, **Fumagalli M**, Giovannella M, Durduran T, Michael Weigel U, Contini D, Spinelli L, Torricelli A, Greisen G Cerebral oxygenation and blood flow in normal term infants at rest measured by a hybrid near-infrared device (BabyLux). *Pediatr Res*. 2019 Oct;86(4):515-521.

- De Carli A, Andresen B, Giovannella M, Durduran T, Contini D, Spinelli L, Weigel UM, Passera S, Pesenti N, Mosca F, Torricelli A, **Fumagalli M**, Greisen G Cerebral oxygenation and blood flow in term infants during postnatal transition: BabyLux project. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2019 Nov;104(6):F648-F653.

- Passera S, De Carli A, **Fumagalli M**, Contini D, Pesenti N, Amendola C, Giovannella M, Durduran T, Weigel UM, Spinelli L, Torricelli A, Greisen G. Cerebrovascular reactivity to carbon dioxide tension in newborns: data from combined time-resolved near-infrared spectroscopy and diffuse correlation spectroscopy. *Neurophotonics*. 2023 Oct;10(4):045003.

08.01.2019-20.12.2022

Responsabile scientifico del progetto "BabyLux transfusion - Cerebral haemodynamic changes by RBC transfusion in neonates". Promotore: Department of Neonatology, National University Hospital, **Rigshospitalet, Copenhagen, Denmark** - Prof. Gorm Greisen. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03983694 Studio approvato dal Comitato Etico Milano Area 2 (parere 18_2019) e dal Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso U.O. Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano in collaborazione con **Politecnico di Milano**, Dipartimento di Fisica. Il progetto "BabyLux transfusion" ha valutato gli effetti della trasfusione di emazie concentrate sul flusso ematico e sull'ossigenazione cerebrale in neonati di età corretta inferiore a 4 settimane mediante l'utilizzo dello strumento BabyLux. **Accordo di collaborazione** Politecnico (Dipartimento di Fisica) Milano - Fondazione IRCCS Ca' Granda 04.03.2020 validità 5 anni.

Il progetto ha portato alla seguente pubblicazione:

- Amendola C, De Carli A, Boggini T, Contini D, Passera S, Pesenti N, Spinelli L, Giovannella M, Durduran T, Weigel UM, Torricelli A, Greisen G, **Fumagalli M**. Effects of red blood cell transfusion on cerebral hemodynamics of preterm neonates. *Neurophotonics*. 2024 Oct;11(4):045014.

24.05.2019-31.03.2022

Responsabile scientifico locale, Coordinatore Nazionale e membro dello Steering Committee del progetto internazionale "SafeBoosc III: Safeguarding the brain of our smallest children - a phase III randomised clinical trial on near-infrared spectroscopy monitoring combined with a treatment guideline in premature infants with patient relevant outcomes". ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03770741. Promotore: Gorm Greisen, Professor and consultant neonatologist, on behalf of **Rigshospitalet and Region Hovedstaden, Copenhagen, Denmark**. Studio approvato dal Comitato

Etico Milano Area 2 (489_2019bis) e dal Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso U.O. Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. Obiettivo di questo progetto, che ha visto la partecipazione di oltre 50 centri di Terapia Intensiva Neonatale nel mondo, è stato valutare se l'utilizzo della spettroscopia a raggi vicino all'infrarossi, ossia il monitoraggio dell'ossigenazione cerebrale nei primi giorni di vita possa guidare l'assistenza neonatologica e migliorare l'outcome neurocomportamentale a distanza nei nati gravemente pretermine. 17/10/2019 **Collaboration Agreement** - Extension Collaboration Agreement valido fino al 31/1/2025.

Il Progetto ha portato alla seguente *pubblicazione*:

- Hansen ML, Pellicer A, Hyttel-Sørensen S et al (**Fumagalli M**). Cerebral Oximetry Monitoring in Extremely Preterm Infants. **N Engl J Med.** 2023 Apr 20;388(16):1501-1511. DOI: 10.1056/NEJMoa2207554

04.02.2020-31.12.2021

Responsabile scientifico (PI) dello studio retrospettivo PRE-OUT "PREmaturità e OUTcome neurocognitivo a lungo termine: effetto delle variabili e comorbidità perinatali" con obiettivo primario la valutazione dell'effetto delle caratteristiche e comorbidità neonatali sull'outcome neurocognitivo a 5 anni in una coorte di nati pretermine e di basso peso alla nascita. Studio approvato dal Comitato Etico Milano Area 2 (parere 89_2020) e dal Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso U.O. Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano.

14.12.2021-19.12.2024

Responsabile scientifico locale, Coordinatore Nazionale e membro dello Steering Committee del progetto internazionale: SafeBoosC III two-year follow-up - Safeguarding the Brain of our smallest Children. Promotore: **Region Hovedstaden, Department of Neonatology Rigshospitalet, Copenhagen, Denmark**. Studio multicentrico internazionale, osservazionale prospettico di follow-up, non farmacologico, no-Profit approvato dal Comitato Etico Milano Area 2 (parere 1184_2021) e dal Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso SC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. Obiettivo: valutare se una gestione terapeutica delle prime 72 ore di vita dei neonati estremamente pretermine guidata dal monitoraggio dell'ossigenazione cerebrale con spettroscopia a raggi vicino all'infrarosso (NIRS), rispetto alla gestione clinica standard, conduca a una riduzione del danno neurologico moderato-grave e/o ad un miglioramento delle funzioni cognitive a 2 anni di età. **Collaboration Agreement** valido fino al 31/1/2025. Pubblicazione in corso.

13.04.2021-31.01.2023

Responsabile scientifico dello studio "LEARN: LINE-1 methylation assessment on different biological substrates in newborn infants" con l'obiettivo di comparare i livelli di metilazione del promotore di LINE-1 alla nascita ottenuti in campioni di sangue cordonale e tamponi buccali in una coorte di neonati prematuri e a termine e validare l'uso di tecnologie di nuova generazione NGS applicate all'analisi di metilazione di LINE-1 mediante confronto con i risultati ottenuti mediante tecnica tradizionale (sequenziamento Sanger). Studio interventistico, non farmacologico, biologico, monocentrico, non profit / Promotore e Centro Coordinatore: Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, in collaborazione con **Istituto di Genetica Molecolare (INGM)**. Studio approvato dal Comitato Etico Milano Area 2 (parere 328_2021) e dal Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso SC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. Pubblicazione in corso.

26.07.2023 - in corso

Responsabile scientifico locale dello studio: Nelle tue mani: effetti di un nuovo intervento precoce di stimolazione multisensoriale. Centro coordinatore **Fondazione Stella Maris Pisa**. Studio prospettico, interventistico non farmacologico, con randomizzazione a cluster. Obiettivo dello studio è valutare l'efficacia di un intervento centrato sull'ottimizzazione della stimolazione somatosensoriale tattile-cinestesica nei neonati a rischio neuroevolutivo. Studio approvato dal Comitato Etico Territoriale Lombardia 3 (parere 3490_S_P) e dal Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso SC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. In fase di reclutamento.

31.07.2024 - in corso

Responsabile scientifico locale dello studio "ENSEMBLE - European Newborn Study: Early Markers for a Better Life, promotore: **University Medical Center Utrecht, Heidelberglaan 100, Utrecht, The Netherlands**. Finanziato da: La Fondation Paralysie Cérébrale (Agreement 22/07/2022 - 31/03/2027). Studio internazionale, multicentrico, longitudinale, prospettico, osservazionale, no-profit. Lo studio si propone di sviluppare uno strumento di previsione di sviluppo di Paralisi Cerebrale Infantile (PCI)

mediante un modello di apprendimento automatico, utilizzando valutazioni diagnostiche strumentali complementari (già utilizzate nella pratica clinica standard), combinate con variabili cliniche, per aumentare la capacità di una diagnosi precisa di PCI e di prognosi personalizzata, la gravità degli esiti motori, cognitivi e comportamentali a lungo termine ed il possibile impatto sulla futura qualità della vita. Lo studio è stato approvato dal Comitato Etico Regione Toscana - Pediatrico Territoriale Coordinatore e competente a livello nazionale per tutti i Centri sperimentali italiani e autorizzato dal Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso SC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. Studio in fase di reclutamento.

17.07.2024 - in corso

Responsabile scientifico dello studio: Risonanza Magnetica cerebrale: centili biometrici lineari di riferimento per neonati very preterm con outcome neurologico ottimale in età scolare. Studio retrospettivo. Osservazionale, monocentrico. Lo studio è stato approvato dal Comitato Etico Territoriale Lombardia 3 (parere numero 4851_17.07.2024_P_bis) e autorizzato Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso SC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. Obiettivo primario è definire i centili biometrici di riferimento di misurazioni lineari per la RM cerebrale eseguita al termine di EC per una coorte di bambini pretermine (EG alla nascita ≤ 32 settimane). Pubblicazione in corso.

10.11.2023 - in corso

Responsabile scientifico locale del progetto: "Baby@NET: Implementazione della sorveglianza del neurosviluppo nei nati in epoca COVID attraverso le terapie intensive neonatali e i pediatri di famiglia". Promotore: **Istituto Superiore di Sanità (ISS)**. Finanziato da: Centro Nazionale per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie-Programma CCM 2022. *famiglia (Accordo di collaborazione 20/01/2023)*. Studio osservazionale non farmacologico longitudinale prospettico. Obiettivo è istituire il Network Baby@NET delle Terapie Intensive Neonatali e dei pediatri di famiglia in raccordo con le Unità di Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza per la sorveglianza evolutiva dei nati in epoca COVID e la promozione di azioni di prevenzione e per l'individuazione e la presa in carico precoce dei disturbi del neurosviluppo. Studio approvato da Comitato Etico Nazionale (CEN - protocollo n.0015934 del 31/03/2023) e autorizzato Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda, condotto presso SC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. Studio in fase di reclutamento.

12.01.2021 - in corso

Collaboratore del progetto (PI Prof Paolo Brambilla) "Studio sull'impatto della depressione Materna e dell'Immunoinfiammazione sulla crescita cerebrale fetale e sul Neurosviluppo Infantile. Uno studio longitudinale di imaging epigenetico (MINI)" con obiettivo studiare se la depressione e l'ansia materna durante la gravidanza possano influenzare la crescita cerebrale feto-neonatale e il comportamento neurologico del bambino attraverso meccanismi immuno-infiammatori ed epigenetici, eventualmente modulati dalla cura dei genitori. Il progetto, finanziato nell'ambito della Ricerca Finalizzata Ministeriale e Fondazione CARIPLO, è stato approvato dal Comitato Etico Territoriale Lombardia 3 (parere numero 17_2021bis) e autorizzato Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda. Studio in fase di reclutamento.

01.12.2023 - in corso

Collaboratore del progetto (PI Prof Irene Cetin) "BABY@NET: A technology-based National Surveillance Network for the early identification of Autism Spectrum Disorder and other Neurodevelopmental Disorders in at-risk populations", Promotore **Istituto Superiore di Sanità (ISS)**, che ha lo scopo di implementare una rete di sorveglianza standardizzata attraverso protocolli clinici/sperimentali specifici in grado di identificare precocemente neonati/bambini a rischio di disturbi dello spettro autistico e individuarne i possibili fattori di rischio. Il progetto, finanziato nell'ambito del PNRR, è stato approvato dal Comitato Etico Nazionale (CEN - protocollo n.0015933 del 31/03/2023), autorizzato Direttore Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda e condotto presso SC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. **Accordo di collaborazione 22/07/2024**. Studio in fase di reclutamento.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Mosca F, Bray M, Lattanzio M, Fumagalli M, Tosetto C. Comparative evaluation of the effects of indomethacin and ibuprofen on cerebral perfusion and oxygenation in preterm infants with Patent Ductus Arteriosus. J Ped 1997;131(4):549-54

2. Mosca F, Colnaghi MR, Lattanzio M, Pugliese S, Fumagalli M. Closed versus open endotracheal suctioning in preterm infants: effects on cerebral oxygenation and cerebral blood volume. *Biol Neonate* 1997;72:9-14
3. Mosca F, Bray M, Colnaghi M, Fumagalli M, Compagnoni G. Cerebral vasoreactivity to arterial carbon dioxide tension in preterm infants: the effect of ibuprofen. *J Ped* 1999;135(5):644-646
4. Bagna R, Bertino E, Colnaghi Mr, Fumagalli M, Fabris C, Marini A. Spontaneous rupture and successful removal of silastic catheters in two low birth weight infants. *Eur J Pediatr* 2001;160(8):525
5. Mosca F, Bray M, Stucchi I, Fumagalli M. Pulmonary hypertension after ibuprofen prophylaxis in very preterm infants. *Lancet* 2002;360:1023-1024 (Letter)
6. Colnaghi M, Condò V, Pagni L, Fumagalli M, Mosca F. Endogenous nitric oxide production in the airways of preterm and term infants. *Biol Neonate* 2003;83:113-16
7. Bray M, Stucchi I, Fumagalli M, Pagni L, Ramenghi L, Agosti M, Mosca F. Blood withdrawal and infusion via umbilical catheters: effect on cerebral perfusion and influence of ibuprofen. *Biol Neonate* 2003;84:187-93
8. Fumagalli M, Mosca F, Moos Knudsen G, Greisen G. A newborn rat model for the study of cerebral hemodynamics by near infrared spectroscopy and laser-doppler flowmetry in the immature brain. *Biol Neonate* 2004;85(2):112-20
9. Fumagalli M, Mosca F, Moos Knudsen G, Greisen G. Transient hyperoxia and residual cerebrovascular effects in the newborn rat. *Pediatr Res* 2004 Mar;55(3):380-4
10. Fumagalli M, Ramenghi LA, Mosca F. Palpebral ecchymosis and cerebral venous thrombosis in a near term infant. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed.* 2004;89(6):F530
11. Ramenghi LA, Fumagalli M, Righini A, Triulzi F, Kustermann A, Mosca F. Thrombophilia and fetal germinal matrix-intraventricular hemorrhage: does it matter?. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2005;26:574-576.
12. Gianni ML, Picciolini O, Ravasi M, Gardon L, Vegni C, Fumagalli M, Mosca F. The effects of an early developmental mother-child intervention program on neurodevelopment outcome in very low birth weight infants: a pilot study. *Early Hum Dev.* 2006 Oct;82(10):691-5
13. Picciolini O, Gianni ML, Vegni C, Fumagalli M, Mosca F. Usefulness of an early neurofunctional assessment in predicting neurodevelopmental outcome in very low birth weight infants. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed* 2006 Mar;91(2):F111-7
14. Colnaghi M, Condò V, Gagliardi L, Mirabile L, Fumagalli M, Mosca F. Prenatal diagnosis of congenital laryngeal atresia in a preterm infant: what prognosis? *Ultrasound In Obstet And Gynecol* 2007;29:583-5
15. Roggero P, Gianni ML, Amato O, Agosti M, Fumagalli M, Mosca F. Measuring the body composition of preterm and term neonates: from research to clinical applications. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2007 Dec;45 Suppl 3:S159-62
16. Gianni ML, Picciolini O, Vegni C, Gardon L, Fumagalli M, Mosca F. Twelve-month neurofunctional assessment and cognitive performance at 36 months of age in Extremely Low Birth Weight infants. *Pediatrics.* 2007 Nov;120(5):1012-9
17. Ramenghi LA, Fumagalli M, Righini A, Bassi L, Groppo M, Parazzini C, Bianchini E, Triulzi F, Mosca F. Magnetic resonance imaging assessment of brain maturation in preterm neonates with punctate white matter lesions. *Neuroradiology* 2007;49(2):161-67
18. Ricci D, Cesarini L, Groppo M, De Carli A, Gallini F, Serrao F, Fumagalli M, Cowan F, Ramenghi LA, Anker S, Mercuri E, Mosca F. Early assessment of visual function in full term newborns. *Early Hum Dev.* 2008 Feb;84(2):107-13
19. Ramenghi LA, Fumagalli M, Bassi L, Groppo M, De Carli A, Fanaro S, Mosca F. Brain maturation of preterm newborn babies: new insights. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2007;45(3):S143
20. Colnaghi M, Matassa PG, Fumagalli M, Messina D, Mosca F. Pharyngeal pressure value using two continuous positive airway pressure devices. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed.* 2008;93(4):F302-4
21. Meazza C, Ferrari A, Fumagalli M, Collini P, Casanova M, Pagni L, Colnaghi M, Zaffignani E, Podda M, Mosca F. A case of congenital peripheral primitive neuroectodermal tumor presenting with multiple metastases. *J Pediatr Hematol Oncol.* 2008 Jan;30(1):36-8
22. Ramenghi LA, Govaert P, Fumagalli M, Bassi L, Mosca F. Neonatal cerebral sinovenous thrombosis. *Semin Fetal Neonatal Med.* 2009 Oct;14(5):278-83
23. Fumagalli M, Ramenghi LA, Righini A, Groppo M, Bassi L, Carli Ad, Parazzini C, Triulzi F, Mosca F. Cerebellar haemorrhages and pons development in Extremely Low Birth Weight infants. *Front Biosci (Elite Ed).* 2009 Jun 1;1:537-41
24. Ramenghi LA, Ricci D, Mercuri E, Groppo M, De Carli A, Ometto A, Fumagalli M, Bassi L, Pisoni S, Cioni G, Mosca F. Visual performance and brain structures in the developing brain of pre-term infants. *Early Hum Dev* 2010; 86 suppl 1:73-5

25. Ramenghi LA, Rutherford M, Fumagalli M, Bassi L, Messner H, Counsell S, Mosca F. Neonatal neuroimaging: going beyond the pictures. *Early Hum Dev.* 2009 Oct;85(10 Suppl):S75-7
26. Di Cesare A, Leva E, Macchini F, Canazza L, Carrabba G, Fumagalli M, Mosca F, Torricelli M. Anorectal malformations and neurospinal dysraphism: is this association a major risk for continence? *Pediatr Surg Int* 2010 Nov;26(11):1077-81
27. Ramenghi LA, Martinelli A, De Carli A, Brusati V, Fumagalli M, Triulzi F, Mosca F, Cetin I. Cerebral maturation in IUGR and appropriate for gestational age preterm babies. *Reproductive Science* 2011;18(5):469-75
28. Ramenghi LA, Fumagalli M, Groppo M, Consonni D, Gatti L, Bertazzi Pa, Mannucci PM, Mosca F. Germinal-matrix intraventricular hemorrhage in very low birth weight infants: the independent role of inherited thrombophilia. *Stroke* 2011;42(7):1889-93
29. Fumagalli M, Ramenghi LA, Pisoni S, Borzani I, Mosca F. Total body cooling: skin and renal complications. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed* 2011;96(5):F377
30. Vanzati M, Colnaghi MR, Vendettuoli V, Weissmann G, Pierro M, Pagni L, Fumagalli M, Mosca F. An unsuspected congenital laryngeal atresia with an associated tracheoesophageal fistula. *Paediatr Anaesth* 2011;21(6):704-6
31. Mosca F, Colnaghi MR, Fumagalli M. BPD: old and new problems. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2011 Oct;24 Suppl 1:80-2
32. Arnoldi R, Leva E, Macchini F, Di Cesare A, Colnaghi M, Fumagalli M, Mosca F, Torricelli M. Delayed meconium passage in very low birth weight infants. *EJPS* 2011;21:395-398
33. Mosca F, Colnaghi M, Agosti M, Fumagalli M. High-flow nasal cannula: transient fashion or new method of non-invasive ventilatory assistance? *J Matern Fetal Neonatal Med* 2012;25 Suppl 4:60-1
34. Esposito S, Fumagalli M, Principi N. Immunogenicity, safety and tolerability of vaccinations in premature infants. *Expert Rev Vaccines* 2012 Oct;11(10):1199-209
35. Hyttel-Sorensen S, Austin T, Van Bel F, Benders M, Claris O, Dempsey EM, Fumagalli M, Gluud C, Hagmann C, Hellstrom-Westas L, Lemmers P, Naulaers G, Van Oeveren W, Pellicer A, Pichler G, Roll C, Støyy Ls, Wolf M, Greisen G. Clinical use of cerebral oximetry in extremely preterm infants is feasible. *Dan Med J.* 2013 Jan;60(1):A4533
36. Hyttel-Sorensen S, Austin T, Van Bel F, Benders M, Claris O, Dempsey E, Fumagalli M, Greisen G, Grevstad B, Hagmann C, Hellström-Westas L, Lemmers P, Lindschou J, Naulaers G, Van Oeveren W, Pellicer A, Pichler G, Roll C, Skoog M, Winkel P, Wolf M And Gluud C. Phase ii randomized clinical trial on cerebral near-infrared spectroscopy plus a treatment guideline versus treatment as usual for extremely preterm infants during the first three days of life (SafeBoosC): study protocol for a randomized controlled trial. *Trials* 2013, 14:120
37. Han S, Kesic Vi, Van Calsteren K, Petkovic S, Amant F. On behalf of the esgo 'cancer in pregnancy' task force. cancer in pregnancy: a survey of current clinical practice. *European Journal Of Obstetrics & Gynecology And Reproductive Biology* 2013;167:18-23
38. Cavallaro G, Filippi L, Bagnoli P, La Marca G, Cristofori G, Raffaeli G, Padriani L, Araimo G, Fumagalli M, Groppo M, Dal Monte M, Osnaghi S, Fiorini P And Mosca F. The pathophysiology of retinopathy of prematurity: an update of previous and recent knowledge. *Acta Ophthalmol* 2014 Feb;92(1):2-20
39. Fumagalli M, Bassi L, Sirgiovanni I, Mosca F, Sanni A, Ramenghi L. From germial matrix to cerebellar haemorrhage. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2015 Nov;28 Suppl 1:2280-5
40. Sannia A, Natalizia Ar, Parodi A, Malova M, Fumagalli M, Rossi A, Ramenghi L. Different gestational ages and changing vulnerability of the premature brain. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2015 Nov;28 Suppl 1:2268-72
41. Pellicer A, Greisen G, Benders M, Claris O, Dempsey E, Fumagalli M, Gluud C, Hagmann C, Hellström-Westas L, Hyttel-Sorensen S, Lemmers P, Naulaers G, Pichler G, Roll C, Van Bel F, Van Oeveren W, Skoog M, Wolf M, Austin T. The SafeBoosC phase ii randomised clinical trial: a treatment guideline for targeted near-infrared-derived cerebral tissue oxygenation versus standard treatment in extremely preterm infants. *Neonatology.* 2013 Aug 1;104(3):171-178.
42. Gianni ML, Roggero P, Garbarino F, Bracco B, Fumagalli M, Agosti M, Mosca F. Nutrition and growth in infants born preterm from birth to adulthood. *Early Hum Dev.* 2013 Oct;89 Suppl 2:S41-4.
43. Sirgiovanni I, Avignone S, Groppo M, Bassi L, Passera S, Schiavolin P, Lista G, Cinnante C, Triulzi F, Fumagalli M, Mosca F. Intracranial haemorrhage: an incidental finding at magnetic resonance imaging in a cohort of late preterm and term infants. *Pediatr Radiol* 2014 Mar;44(3):289-96.
44. Amant F, Halaska MJ, Fumagalli M, Dahl Steffensen K, Lok C, Van Calsteren K, Han Sn, Mir O, Fruscio R, Uzan C, Maxwell C, Dekrem J, Strauven G, Mhallem Gziri M, Kesic V, Berveiller P, Van Den Heuvel F, Ottevanger Pb, Vergote I, Lishner M, Morice P, Nulman I; ESGO Task Force 'Cancer in Pregnancy'. Gynecologic cancers in pregnancy: guidelines of a second international consensus meeting. *Int J Gynecol Cancer.* 2014 Mar;24(3):394-403

45. Lavizzari A, Veneroni C, Colnaghi M, Ciuffini F, Zannin E, Fumagalli M, Mosca F, Dellacà RL. Respiratory mechanics during NCPAP and HHHFNC at equal distending pressures. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed.* 2014 Jul;99(4):F315-20
46. Crippa BL, Bedeschi MF, Cantarella G, Colombo L, Agosti V, Amodeo I, Fumagalli M, Mazzola I, Mosca F. A case of congenital midline cervical cleft: clinical approach to a congenital anterior neck defect. *Congenit Anom (Kyoto).* 2015 May;55(2):112-5
47. Ghirardello S, Dusi E, Castiglione B, Fumagalli M, Mosca F. Congenital central diabetes insipidus and optic atrophy in a Wolfram newborn: is there a role for wWFS1 gene in neurodevelopment? *Ital J Pediatr.* 2014 Sep 26;40(1):76.
48. Triulzi F, Fumagalli M, Fogliani R, Cinnante C, Avignone S, Doneda C, Boito S, Mosca F. Suspected fetal brain metallic embolic microfragment detected by MR imaging. *Prenat Diagn.* 2015 Feb;35(2):197-9.
49. Hyttel-Sorensen S, Pellicer A, Alderliesten T, Austin T, Van Bel F, Benders M, Claris O, Dempsey E, Franz AR, Fumagalli M, Gluud C, Grevstad B, Hagmann C, Lemmers P, Van Oeveren W, Pichler G, Plomgaard Am, Riera J, Sanchez L, Winkel P, Wolf M, Greisen G. Cerebral near infrared spectroscopy oximetry in extremely preterm infants: phase II randomised clinical trial. *BMJ.* 2015 Jan 5;350:G7635.
50. Peccatori Fa, Corrado G, Fumagalli M. Risk Factors: after gestational chemotherapy, the kids are all right. *Nat Rev Clin Oncol.* 2015 May;12(5):254-5
51. Picciolini O, Squarza C, Fontana C, Gianni ML, Cortinovis I, Gangi S, Gardon L, Presezzi G, Fumagalli M, Mosca F. Neurodevelopmental outcome of extremely low birth weight infants at 24 months corrected age: a comparison between Griffiths and Bayley scales. *BMC Pediatr.* 2015 Sep 30;15(1):139
52. Amant F, Vandenbroucke T, Verheecke M, Fumagalli M, Halaska Mj, Boere I, Han S, Gziri Mm, Peccatori F, Rob L, Lok C, Witteveen P, Voigt JU, Naulaers G, Vallaers L, Van Den Heuvel F, Lagae L, Mertens L, Claes L, Van Calsteren K; International network on cancer, infertility, and pregnancy (INCIP). pediatric outcome after maternal cancer diagnosed during pregnancy. *N Engl J Med.* 2015 Nov 5;373(19):1824-34
53. Fumagalli M, Ramenghi LA, De Carli A, Bassi L, Farè P, Dessimone F, Pisoni S, Sirgiovanni I, Groppo M, Ometto A, Consonni D, Triulzi F, Mosca F. Cranial ultrasound findings in late preterm infants and correlation with perinatal risk factors. *Ital J Pediatr.* 2015 Sep 24;41(1):65.
54. Vercellini P, Fumagalli M, Consonni D, De Braud L, Barbara G, Iurlaro E, Mosca F, Fedele L. Historic cohort study on mode of delivery of a macrosomic baby: the women's point of view. *Acta Obstet Gynecol Scand.* 2015 Nov;94(11):1235-44
55. Fumagalli M, Schiavolin P, Bassi L, Groppo M, Uccella S, De Carli A, Passera S, Sirgiovanni I, Dessimone F, Consonni D, Acaia B, Ramenghi LA, Mosca F. The impact of twin birth on early neonatal outcomes. *Am J Perinatol.* 2016 Jan;33(1):63-70
56. Provenzi L, Fumagalli M, Sirgiovanni I, Giorda R, Pozzoli U, Morandi F, Beri S, Menozzi G, Mosca F, Borgatti R, Montiroso R. Pain-related stress during the neonatal intensive care unit stay and slc6a4 methylation in very preterm infants. *Front Behav Neurosci.* 2015 Apr 21;9:99.
57. Calloni SF, Cinnante CM, Bassi L, Avignone S, Fumagalli M, Bonello L, Consonni D, Picciolini O, Mosca F, Triulzi F. Neurodevelopmental outcome at 36 months in very low birth weight premature infants with mr diffuse excessive high signal intensity (DEHSI) of cerebral white matter. *Radiol Med.* 2015 Nov;120(11):1056-63
58. Esposito S, Bianchini S, Fastigi M, Fumagalli M, Andreozzi L, Rigante D. Geoepidemiological hints about Streptococcus pyogenes strains in relationship with acute rheumatic fever. *Autoimmun Rev.* 2015 Jul;14(7):616-21.
59. Schena F, Francescato G, Cappelleri A, Picciolli I, Mayer A, Mosca F, Fumagalli M. Association between hemodynamically significant patent ductus arteriosus and bronchopulmonary dysplasia. *J Pediatr.* 2015 Jun;166(6):1488-92
60. Baffero GM, Crovetto F, Fabietti I, Boito S, Fogliani R, Fumagalli M, Triulzi F, Mosca F, Fedele L, Persico N. Prenatal ultrasound predictors of postnatal major cerebral abnormalities in fetuses with apparently isolated mild ventriculomegaly. *Prenat Diagn.* 2015 Aug;35(8):783-8
61. Plomgaard AM, Hagmann C, Alderliesten T, Austin T, Van Bel F, Claris O, Dempsey E, Franz A, Fumagalli M, Gluud C, Greisen G, Hyttel-Sorensen S, Lemmers P, Pellicer A, Pichler G, Benders M. Brain injury in the international multicenter randomized SafeBoosC phase ii feasibility trial: cranial ultrasound and magnetic resonance imaging assessments. *Pediatr Res* 2016 Mar;79(3):466-72
62. Lishner M, Avivi I, Apperley JF, Dierickx D, Evens AM, Fumagalli M, Nulman I, Oduncu FS, Peccatori FA, Robinson S, Van Calsteren K, Vandenbroucke T, Van Den Heuvel F, Amant F. Hematologic malignancies in pregnancy: management guidelines from an international consensus meeting. *J Clin Oncol.* 2016 Feb 10;34(5):501-8
63. Riera J, Hyttel-Sorensen S, Bravo MC, Cabañas F, López-Ortego P, Sanchez L, Ybarra M, Dempsey E, Greisen G, Austin T, Claris O, Fumagalli M, Gluud C, Lemmers P, Pichler G, Plomgaard Am, Van Bel F, Wolf M, Pellicer A. The SafeBoosC

phase II clinical trial: an analysis of the interventions related with the oximeter readings. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed.* 2016 Jul;101(4):F333-8

64. Plomgaard AM, Van Oeveren W, Petersen Th, Alderliesten T, Austin T, Van Bel F, Benders M, Claris O, Dempsey E, Franz A, Fumagalli M, Gluud C, Hagmann C, Hyttel-Sorensen S, Lemmers P, Pellicer A, Pichler G, Winkel P, Greisen G. The SafeBoosC II randomized trial: treatment guided by near-infrared spectroscopy reduces cerebral hypoxia without changing early biomarkers of brain injury. *Pediatr Res.* 2016 Apr;79(4):528-35

65. Silipigni R, Cattaneo E, Baccarin M, Fumagalli M, Bedeschi Mf. Rare interstitial deletion of chromosome 2p11.2p12. Report of a new patient with developmental delay and unusual clinical features. *Eur J Med Genet.* 2016 Jan;59(1):39-42

66. Mercadante D, Colnaghi M, Polimeni V, Ghezzi E, Fumagalli M, Consonni D, Mosca F. Sustained lung inflation in late preterm infants: a randomized controlled trial. *J Perinatol.* 2016 Jun;36(6):443-7

67. Montirosso R, Provenzi L, Fumagalli M, Sirgiovanni I, Giorda R, Pozzoli U, Beri S, Menozzi G, Tronick E, Morandi F, Mosca F, Borgatti R. Serotonin transporter gene (SLC6A4) methylation associates with neonatal intensive care unit stay and 3-month-old temperament in preterm infants. *Child Dev.* 2016 Jan;87(1):38-48

68. Sannino P, Gianni ML, De Bon G, Fontana C, Picciolini O, Plevani L, Fumagalli M, Consonni D, Mosca F. Support to mothers of premature babies using NIDCAP method: a non-randomized controlled trial. *Early Hum Dev.* 2016 Apr;95:15-20

69. Zizzo MG, Cavallaro G, Auteri M, Caldara G, Amodeo I, Mastropaolo M, Nuzzo D, Di Carlo M, Fumagalli M, Mosca F, Mule F, Serio R. Postnatal development of the dopaminergic signaling involved in the modulation of intestinal motility in mice. *Pediatr Res.* 2016 2016 Sep;80(3):440-7

70. Pugni L, Ronchi A, Bizzarri B, Consonni D, Pietrasanta C, Ghirardi B, Fumagalli M, Ghirardello S, Mosca F. Exchange transfusion in the treatment of neonatal septic shock: a ten-year experience in a neonatal intensive care unit. *Int J Mol Sci.* 2016 May 9;17(5)

71. Ghirardello S, Dusi E, Cortinovis I, Villa S, Fumagalli M, Agosti M, Milani S, Mosca F. Effects of red blood cell transfusions on the risk of developing complications or death: an observational study of a cohort of Very Low Birth Weight infants. *Am J Perinatol.* 2017 Jan;34(1):88-95

72. Provenzi L, Barelo S, Fumagalli M, Graffigna G, Sirgiovanni I, Savarese M, Montirosso R. A comparison of maternal and paternal experiences of becoming parents of a very preterm infant. *J Obstet Gynecol Neonatal Nurs.* 2016 Jul-Aug;45(4):528-41

73. Fontana C, Picciolini O, Fumagalli M, Mosca F, Bernardelli G, Leonardi M, Meucci P, Raggi A, Giovannetti AM. A longitudinal ICF-CY-based evaluation of functioning and disability of children born with Very Low Birth Weight. *Int J Rehabil Res.* 2016 Dec;39(4):296-301

74. Provenzi L, Giusti L, Fumagalli M, Tasca H, Ciceri F, Menozzi G, Mosca F, Morandi F, Borgatti R, Montirosso R. Pain-related stress in the neonatal intensive care unit and salivary cortisol reactivity to socio-emotional stress in 3-month-old very preterm infants. *Psychoneuroendocrinology.* 2016 Jul 10;72:161-165

75. Montirosso R, Provenzi L, Giorda R, Fumagalli M, Morandi F, Sirgiovanni I, Pozzoli U, Grunau R, Oberlander TF, Mosca F, Borgatti R. SLC6A4 promoter region methylation and socio-emotional stress response in Very Preterm and full-term infants. *Epigenomics.* 2016 Jul;8(7):895-907

76. Dilella R, Striano P, Gennaro E, Bassi L, Olivetto S, Tadini L, Mosca F, Barbieri S, Zara F, Fumagalli M. Efficacy of sodium channel blockers in SCN2A early infantile epileptic encephalopathy. *Brain Dev.* 2017 Apr;39(4):345-348

77. Filippi L, Cavallaro G, Bagnoli P, Dal Monte M, Fiorini P, Berti E, Padriani L, Donzelli G, Araimo G, Cristofori G, Fumagalli M, La Marca G, Della Bona ML, Pasqualetti R, Fortunato P, Osnaghi S, Tomasini B, Vanni M, Calvani AM, Milani S, Cortinovis I, Pugi A, Agosti M, Mosca F. Propranolol 0.1% eye micro-drops in newborns with retinopathy of prematurity: a pilot clinical trial. *Pediatr Res.* 2017 Feb;81(2):307-314

78. Amodeo I, Cavallaro G, Raffaelli G, Colombo L, Fumagalli M, Cavalli R, Leva E, Mosca F. Abdominal cystic lymphangioma in a term newborn: a case report and update of new treatments. *Medicine (Baltimore).* 2017 Feb;96(8):E5984

79. Peccatori FA, Fumagalli M. Long and winding road of cancer and pregnancy: a need for action. *J Clin Oncol.* 2017 May 10;35(14):1499-1500

80. Plomgaard AM, Alderliesten T, Austin T, Van Bel F, Benders M, Claris O, Dempsey E, Fumagalli M, Gluud C, Hagmann C, Hyttel-Sorensen S, Lemmers P, Van Oeveren W, Pellicer A, Petersen TH, Pichler G, Winkel P, Greisen G. Early biomarkers of brain injury and cerebral hypo- and hyperoxia in the SafeBoosC II trial. *Plos One.* 2017 Mar 22;12(3):E0173440

81. Raffaelli G, Cavallaro G, Allegaert K, Wildschut ED, Fumagalli M, Agosti M, Tibboel D, Mosca F. Neonatal abstinence syndrome: update on diagnostic and therapeutic strategies. *Pharmacotherapy.* 2017 Jul;37(7):814-823

82. Crovetto F, Fumagalli M, De Carli A, Baffero Gm, Nozza S, Dessimone F, Vergani P, Fedele L, Mosca F, Acaia B. Obstetric risk factors for poor neonatal adaptation at birth. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2017 Jul 11:1-7.

83. Provenzi L, Fumagalli M, Giorda R, Morandi F, Sirgiovanni I, Pozzoli U, Mosca F, Borgatti R, Montirosso R. Maternal sensitivity buffers the association between slc6a4 methylation and socio-emotional stress response in 3-month-old full term, but not Very Preterm infants. *Front Psychiatry*. 2017 Sep 13;8:171.
84. Vandenbroucke T, Verheeecke M, Fumagalli M, Lok C, Amant F. Effects of cancer treatment during pregnancy on fetal and child development. *Lancet Child Adolesc Health*. 2017 Dec;1(4):302-310.
85. Fumagalli M, Provenzi L, De Carli P, Dessimone F, Sirgiovanni I, Giorda R, Cinnante C, Squarcina L, Pozzoli U, Triulzi F, Brambilla P, Borgatti R, Mosca F, Montirosso R. From early stress to 12-month development in very preterm infants: preliminary findings on epigenetic mechanisms and brain growth. *Plos One*. 2018 Jan 5;13(1):E0190602.
86. Provenzi L, Giorda R, Fumagalli M, Pozzoli U, Morandi F, Scotto Di Minico G, Mosca F, Borgatti R, Montirosso R. Pain exposure associates with telomere length erosion in very preterm infants. *Psychoneuroendocrinology*. 2018 Jan 25;89:113-119.
87. 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, Cavallaro G. Start A neonatal ExtraCorporeal Membrane Oxygenation program: a multistep team training. *Front Pediatr*. 2018 May 29;6:151
88. Fontana C, Menis C, Pesenti N, Passera S, Liotto N, Mosca F, Roggero P, Fumagalli M. Effects of early intervention on feeding behavior in preterm infants: a randomized controlled trial. *Early Hum Dev*. 2018 Jun;121:15-20
89. Dilella R, Difrancesco JC, Soldovieri MV, Giacobbe A, Ambrosino P, Mosca I, Galli MA, Guez S, Fumagalli M, Miceli F, Cattaneo D, Darra F, Gennaro E, Zara F, Striano P, Castellotti B, Gellera C, Varesio C, Veggiotti P, Tagliatela M. Early treatment with quinidine in 2 patients with epilepsy of infancy with migrating focal seizures (eimfs) due to gain-of-function KCNT1 mutations: functional studies, clinical responses, and critical issues for personalized therapy. *Neurotherapeutics*. 2018 Oct;15(4):1112-1126.
90. Raffaelli G, Canesi F, Conigliaro F, Ghirardello S, Vanzati M, Baracetti C, Fumagalli M, Ciralli F, Schena F, Pesenti N, Plevani L, Mosca F, Cavallaro G. Is the new, noninvasive, continuous cardiorespiratory monitoring reliable during neonatal ECMO? *Heart Lung*. 2018 Nov;47(6):638-645.
91. Provenzi L, Carli P, Fumagalli M, Giorda R, Casavant S, Beri S, Citterio A, D'agata A, Morandi F, Mosca F, Borgatti R, Montirosso R. Very preterm birth is associated with *plagl1* gene hypomethylation at birth and discharge. *Epigenomics*. 2018 Aug;10(8):1121-1130
92. Plomgaard AM, Alderliesten T, Van Bel F, Benders M, Claris O, Cordeiro M, Dempsey E, Fumagalli M, Gluud C, Hyttel-Sorensen S, Lemmers P, Pellicer A, Pichler G, Greisen G. No neurodevelopmental benefit of cerebral oximetry in the first randomised trial (SafeBoosC II) in preterm infants during the first days of life. *Acta Paediatr*. 2019 Feb;108(2):275-281
93. Fumagalli M, Cinnante CM, Calloni SF, Sorrentino G, Gorla I, Plevani L, Pesenti N, Sirgiovanni I, Mosca F, Triulzi F. Clinical safety of 3-t brain magnetic resonance imaging in newborns. *Pediatr Radiol*. 2018 Jul;48(7):992-998
94. Provenzi L, Giusti L, Fumagalli M, Frigerio S, Morandi F, Borgatti R, Mosca F, Montirosso R. The dual nature of hypothalamic-pituitary-adrenal axis regulation in dyads of very preterm infants and their mothers. *Psychoneuroendocrinology*. 2019 Feb;100:172-179
95. Ghirardello S, Crippa BL, Cortesi V, Di Francesco E, Consonni D, Colombo L, Fumagalli M, Te Pas AB, Mosca F. Delayed cord clamping increased the need for phototherapy treatment in infants with ab0 alloimmunization born by cesarean section: a retrospective study. *Front Pediatr*. 2018 Sep 19;6:241.
96. Villamor-Martinez E, Fumagalli M, Mohammed Rahim O, Passera S, Cavallaro G, Degraeuwe P, Mosca F, Villamor E. Chorioamnionitis is a risk factor for intraventricular hemorrhage in preterm infants: a systematic review and meta-analysis. *Front Physiol*. 2018 Sep 11;9:1253.
97. Gardon L, Picciolini O, Squarza C, Frigerio A, Gianni ML, Gangi S, Fumagalli M, Mosca F. Neurodevelopmental outcome and adaptive behaviour in extremely low birth weight infants at 2 years of corrected age. *Early Hum Dev*. 2019 Jan;128:81-85
98. Provenzi L, Giorda R, Fumagalli M, Brambilla M, Mosca F, Borgatti R, Montirosso R. Telomere length and salivary cortisol stress reactivity in very preterm infants. *Early Hum Dev*. 2018 Dec 6;129:1-4
99. Andresen B, De Carli A, Fumagalli M, Giovannella M, Durduran T, Michael Weigel U, Contini D, Spinelli L, Torricelli A, Greisen G. Cerebral oxygenation and blood flow in normal term infants at rest measured by a hybrid near-infrared device (BabyLux). *Pediatr Res*. 2019 Oct;86(4):515-521.
100. Villamor-Martinez E, Fumagalli M, Alomar Yi, Passera S, Cavallaro G, Mosca F, Villamor E. Cerebellar hemorrhage in preterm infants: a meta-analysis on risk factors and neurodevelopmental outcome. *Front Physiol*. 2019 Jun 25;10:800

101. Provenzi L, Fumagalli M, Scotto Di Minico G, Giorda R, Morandi F, Sirgiovanni I, Schiavolin P, Mosca F, Borgatti R, Montirosso R. Pain-related increase in serotonin transporter gene methylation associates with emotional regulation in 4.5-year-old preterm-born children. *Acta Paediatr.* 2019 Oct 31
102. Passera S, Contarino V, Scarfone G, Scola E, Fontana C, Peccatori F, Cinnante C, Counsell S, Ossola M, Pisoni S, Pesenti N, Grossi E, Amant F, Mosca F, Triulzi F, Fumagalli M. Effects of in-utero exposure to chemotherapy on fetal brain growth. *Int J Gynecol Cancer.* 2019 Sep;29(7):1195-1202.
103. Amant F, Berveiller P, Boere I, Cardonick E, Fruscio R, Fumagalli M, Halaska MJ, Hasenburg A, Johansson ALV, Lambertini M, Lok C, Maggen C, Morice P, Peccatori F, Poortmans P, Van Calsteren K, Vandenbroucke T, Van Gerwen M, Van Den Heuvel-Eibrink M, Zagouri F, Zapardiel I. Gynecologic cancers in pregnancy: guidelines based on a third international consensus meeting. *Ann Oncol.* 2019 Oct 1;30(10):1601-1612
104. Boswinkel V, Steggerda SJ, Fumagalli M, Parodi A, Ramenghi LA, Groenendaal F, Dudink J, Benders MN, Knol R, De Vries LS, Van Wezel-Meijler. The CHOPIn study: a multicenter study on cerebellar hemorrhage and outcome in preterm infants. *Cerebellum.* 2019 Dec;18(6):989-998.
105. De Carli A, Andresen B, Giovannella M, Durduran T, Contini D, Spinelli L, Weigel UM, Passera S, Pesenti N, Mosca F, Torricelli A, Fumagalli M, Greisen G. Cerebral oxygenation and blood flow in term infants during postnatal transition: BabyLux project. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed.* 2019 Nov;104(6):F648-F653.
106. Maiwald CA, Annink KV, Rüdiger M, Benders MJNL, Van Bel F, Allegaert K, Naulaers G, Bassler D, Klebermaß-Schrehof K, Vento M, Guimarães H, Stiris T, Cattarossi L, Metsäranta M, Vanhatalo S, Mazela J, Metsvaht T, Jacobs Y, Franz AR; ALBINO Study Group. Effect of allopurinol in addition to hypothermia treatment in neonates for hypoxic-ischemic brain injury on neurocognitive outcome (ALBINO): study protocol of a blinded randomized placebo-controlled parallel group multicenter trial for superiority (Phase III). *BMC Pediatr.* 2019 Jun 27;19(1):210.
107. Maggen C, Wolters VERA, Cardonick E, Fumagalli M, Halaska Mj, Lok CAR, De Haan J, Van Tornout K, Van Calsteren K, Amant F; international network on cancer, infertility and pregnancy (INCIP). Pregnancy and cancer: the INCIP project. *Curr Oncol Rep.* 2020 Feb 5;22(2):17. Review.
108. Hansen ML, Pellicer A, Glud C, Dempsey E, Mintzer J, Hyttel-Sorensen S, Heuchan AM, Hagmann C, Dimitriou G, Pichler G, Naulaers G, Cheng G, Vilan A, Tkaczyk J, Kreutzer KB, Fumagalli M, Claris O, Fredly S, Szczapa T, Lange T, Jakobsen JC, Greisen G. Detailed statistical analysis plan for the SafeBoosC II trial: a multinational randomised clinical trial assessing treatment guided by cerebral oxygenation monitoring versus treatment as usual in extremely preterm infants. *Trials.* 2019 Dec 19;20(1):746.
109. Hansen ML, Pellicer A, Glud C, Dempsey E, Mintzer J, Hyttel-Sørensen S, Heuchan AM, Hagmann C, Ergenekon E, Dimitriou G, Pichler G, Naulaers G, Cheng G, Guimarães H, Tkaczyk J, Kreutzer KB, Fumagalli M, Claris O, Lemmers P, Fredly S, Szczapa T, Austin T, Jakobsen JC, Greisen G. Cerebral near-infrared spectroscopy monitoring versus treatment as usual for extremely preterm infants: a protocol for the SafeBoosC randomised clinical phase III trial. *Trials.* 2019 Dec 30;20(1):811.
110. Chiorino V, Cattaneo MC, Macchi EA, Salerno R, Roveraro S, Bertolucci GG, Mosca F, Fumagalli M, Cortinovis I, Carletto S, Fernandez I. The EMDR recent birth trauma protocol: a pilot randomised clinical trial after traumatic childbirth. *Psychol Health.* 2019 Dec 5:1-16.
111. Dudink J, Jeanne Steggerda S, Horsch S; EurUs. Brain Group. State-of-the-art neonatal cerebral ultrasound: technique and reporting. *Pediatr Res.* 2020 Mar;87(Suppl 1):3-12
112. Fumagalli M, Parodi A, Ramenghi L, Limperopoulos C, Steggerda S; EurUs. Brain Group. Ultrasound of acquired posterior fossa abnormalities in the newborn. *Pediatr Res.* 2020 Mar;87(Suppl 1):25-36
113. Camfferman FA, De Goederen R, Govaert P, Dudink J, Van Bel F, Pellicer A, Cools F; EurUs. Brain Group. Diagnostic and predictive value of doppler ultrasound for evaluation of the brain circulation in preterm infants: a systematic review. *Pediatr Res.* 2020 Mar;87(Suppl 1):50-58
114. Parodi A, Govaert P, Horsch S, Bravo MC, Ramenghi LA; EurUs. Brain Group. Cranial ultrasound findings in preterm germinal matrix haemorrhage, sequelae and outcome. *Pediatr Res.* 2020 Mar;87(Suppl 1):13-24
115. Agut T, Alarcon A, Cabañas F, Bartocci M, Martinez-Biarge M, Horsch S; EurUs. Brain Group. Preterm white matter injury: ultrasound diagnosis and classification. *Pediatr Res.* 2020 Mar;87(Suppl 1):37-49
116. Fontana C, De Carli A, Ricci D, Dessimone F, Passera S, Pesenti N, Bonzini M, Bassi L, Squarcina L, Cinnante C, Mosca F, Fumagalli M. Effects of early intervention on visual function in preterm infants: a randomized controlled trial. *Front Pediatr.* 2020 Jun 4;8:291.
117. Dilella R, Raviglione F, Cantalupo G, Cordelli DM, De Liso P, Di Capua M, Falsaperla R, Ferrari F, Fumagalli M, Lori S, Suppiej A, Tadini L, Dalla Bernardina B, Mastrangelo M, Pisani F; INNESCO Group. Clin Neurophysiol. Consensus protocol for EEG and amplitude-integrated EEG assessment and monitoring in neonates. 2021 Apr;132(4):886-903

118. Passera S, Boccazzi M, Bokobza C, Faivre V, Mosca F, Van Steenwinckel J, Fumagalli M, Gressens P, Fleiss B. Therapeutic potential of stem cells for preterm infant brain damage: can we move from the heterogeneity of preclinical and clinical studies to established therapeutics? *Biochem Pharmacol*. 2021 Feb 8;186:114461.
119. Fontana C, Marasca F, Provitera L, Mancinelli S, Pesenti N, Sinha S, Passera S, Abrignani S, Mosca F, Lodato S, Bodega B, Fumagalli M. Early maternal care restores line-1 methylation and enhances neurodevelopment in preterm infants. *Bmc Med*. 2021 Feb 5;19(1):42
120. Fumagalli M, Provenzi L, Sorrentino G, Ciceri F, Fontana C, Passera S, Moncecchi M, Plevani L, Laquintana D, Borgatti R, Mosca F, Montirosso R. Self-report and biological indexes of work-related stress in neonatal healthcare professionals: a repeated-measures observational study. *Adv Neonatal Care*. 2021 Oct 1;21(5):E120-E128
121. Boggini T, Pozzoli S, Schiavolin P, Erario R, Mosca F, Brambilla P, Fumagalli M. Cumulative procedural pain and brain development in very preterm infants: a systematic review of clinical and preclinical studies. *Neurosci Biobehav Rev*. 2021 Apr;123:320-336
122. Fontana C, Raffaelli G, Pesenti N, Boggini T, Cortesi V, Manzoni F, Picciolini O, Fumagalli M, Mosca F, Ghirardello S. Red blood cell transfusions in preterm newborns and neurodevelopmental outcomes at 2 and 5 years of age. *Blood Transfus*. 2022 Jan;20(1):40-49
123. Van Gerwen M, Vandenbroucke T, Verheecke M, Van Calsteren K, Halaska MJ, Fumagalli M, Fruscio R, Gandhi A, Veening M, Lagae L, Ottevanger PB, Voigt JU, De Haan J, Gziri MM, Maggen C, Mertens L, Naulaers G, Claes L, Amant F; International Network On Cancer, Infertility And Pregnancy (INCIP). Data describing child development at 6 years after maternal cancer diagnosis and treatment during pregnancy. *Data Brief*. 2020 Aug 21;32:106209.
124. Vandenbroucke T, Verheecke M, Van Gerwen M, Van Calsteren K, Halaska MJ, Fumagalli M, Fruscio R, Gandhi A, Veening M, Lagae L, Ottevanger PB, Voigt JU, De Haan J, Gziri MM, Maggen C, Mertens L, Naulaers G, Claes L, Amant F; International Network On Cancer, Infertility And Pregnancy (INCIP). Child development at 6 years after maternal cancer diagnosis and treatment during pregnancy. *Eur J Cancer*. 2020 Oct;138:57-67
125. Porro M, Fontana C, Gianni ML, Pesenti N, Boggini T, De Carli A, De Bon G, Lucco G, Mosca F, Fumagalli M, Picciolini O. Early detection of general movements trajectories in very low birth weight infants. *Sci Rep*. 2020 Aug 6;10(1):13290
126. Hansen ML, Hyttel-Sørensen S, Jakobsen JC, Gluud C, Kooi Emw, Mintzer J, De Boode WP, Fumagalli M, Alarcon A, Alderliesten T, Greisen G. The clinical effects of cerebral near-infrared spectroscopy monitoring (nirs) versus no monitoring: a protocol for a systematic review with meta-analysis and trial sequential analysis. *Syst Rev*. 2021 Apr 16;10(1):111
127. Amendola C, Spinelli L, Contini D, Carli A, Martinelli C, Fumagalli M, Torricelli A. Accuracy of homogeneous models for photon diffusion in estimating neonatal cerebral hemodynamics by TD-NIRS. *Biomed Opt Express*. 2021 Mar 8;12(4):1905-1921
128. Morniroli D, Consales A, Colombo L, Bezze EN, Zanotta L, Plevani L, Fumagalli M, Mosca F, Gianni ML. Exploring the impact of restricted partners' visiting policies on non-infected mothers' mental health and breastfeeding rates during the COVID-19 pandemic. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Jun 11;18(12):6347
129. Rasmussen Mi, Hansen ML, Pichler G, Dempsey E, Pellicer A, El-Khuffash AS, Piris-Borregas S, Alsina M, Cetinkaya M, Chalak L, Özkan B, Baserga M, Sirc J, Fuchs H, Ergenekon E, Arruza L, Mathur A, Stocker M, Otero Vaccarello O, Szczapa T, Sarafidis K, Królak-Olejnik B, Memisoglu A, Reigstad H, Rafińska-Ważny E, Hatzidaki E, Peng Z, Gkentzi D, Viellevoe R, De Buyst J, Mastretta E, Wang P, Hahn Gh, Bender L, Cornette L, Tkaczyk J, Del Rio R, Fumagalli M, Papathoma E, Wilinska M, Naulaers G, Sadowska-Krawczenko I, Lecart C, Couce ML, Fredly S, Heuchan AM, Karen T, Greisen G. Extremely preterm infant admissions within the SafeBoosC-III consortium during the COVID-19 lockdown. *Front Pediatr*. 2021 Jul 12;9:647880
130. Olsen MH, Hansen ML, Safi S, Jakobsen Jc, Greisen G, Gluud C; SafeBoosC-III Trial Group. Central data monitoring in the multicentre randomised SafeBoosC-III trial - a pragmatic approach. *BMC Med Res Methodol*. 2021 Jul 31;21(1):160
131. Fontana C, Ottaviani V, Veneroni C, Sforza Se, Pesenti N, Mosca F, Picciolini O, Fumagalli M, Dellacà RL. An automated approach for general movement assessment: a pilot study. *Front Pediatr*. 2021 Aug 25;9:720502
132. Levy PT, Pellicer A, Schwarz CE, Neunhoffer F, Schuhmann Mu, Breindahl M, Fumagalli M, Mintzer J, De Boode W; ESPER Special Interest Group "Near Infrared Spectroscopy" (NIRS). Near-infrared spectroscopy for perioperative assessment and neonatal interventions. *Pediatr Res*. 2021 Oct 29. doi: 10.1038/s41390-021-01791-1.
133. Mariani Wigley ILC, Mascheroni E, Fontana C, Giorda R, Morandi F, Bonichini S, Mcglone F, Fumagalli M, Montirosso R. The role of maternal touch in the association between SLC6A4 methylation and stress response in Very Preterm infants. *Dev Psychobiol*. 2021 Dec;63 Suppl 1:E22218.
134. Consales A, Ardemani G, Cinnante CM, Catalano MR, Giavoli C, Villa R, Iascone M, Fontana C, Bedeschi MF, Fumagalli M. Neuroimaging appearance of hypothalamic hamartomas in monozygotic twins with Pallister-Hall syndrome: case report and review of the literature. *BMC Neurol*. 2022 Mar 24;22(1):118

135. Hansen ML, Hyttel-Sørensen S, Jakobsen JC, Gluud C, Kooi Emw, Mintzer J, De Boode WP, Fumagalli M, Alarcon A, Alderliesten T, Greisen G; European Society For Paediatric Research Special Interest Group 'Nearinfrared Spectroscopy' (NIRS). Cerebral near-infrared spectroscopy monitoring (NIRS) in children and adults: a systematic review with meta-analysis. *Pediatr Res.* 2022 Feb 22. doi: 10.1038/s41390-022-01995-z.
136. Plomgaard AM, Schwarz CE, Claris O, Dempsey EM, Fumagalli M, Hyttel-Sorensen S, Lemmers P, Pellicer A, Pichler G, Greisen G. Early cerebral hypoxia in extremely preterm infants and neurodevelopmental impairment at 2 year of age: a post hoc analysis of the SafeBOoS II trial. *Plos One.* 2022 Jan 24;17(1):E0262640.
137. Picciolini O, Gianni ML, Messina L, Pesenti N, Fumagalli M, Gardon L, Squarza C, Mosca F, Fontana C, Porro M. Development of a new scoring method in the neurofunctional assessment of preterm infants. *Sci Rep.* 2022 Sep 29;12(1):16335.
138. Dilella R, Mauri E, Di Fonzo A, Bana C, Ajmone PF, Rigamonti C, Catenio T, Gangi S, Striano P, Fumagalli M. Case report: effect of targeted therapy with carbamazepine in KCNQ2 neonatal epilepsy. *Front Neurol.* 2022 Jul 14;13:942582.
139. Fumagalli M, Ronchi D, Bedeschi MF, Manini A, Cristofori G, Mosca F, Dilella R, Sciacco M, Zanotti S, Piga D, Ardissino G, Triulzi F, Corti S, Comi Gp, Salviati L. A novel RRM2B mutation associated with mitochondrial DNA depletion syndrome. *Mol Genet Metab Rep.* 2022 Jun 18;32:100887.
140. Mascheroni E, Schiavolin P, Mariani Wigley ILC, Giorda R, Pozzoli U, Morandi F, Fontana C, Mosca F, Fumagalli M, Montirosso R. Serotonin transporter gene methylation and emotional regulation in preschool children born preterm: a longitudinal evaluation of the role of negative emotionality in infancy. *Infant Ment Health J.* 2022 Jul;43(4):589-596
141. Fassino B, Ferrario S, Sorrentino G, Adamini I, Pesenti N, Fumagalli M, Mosca F, Plevani L. Hospital-acquired skin lesions in the neonatal intensive care unit: A retrospective analysis of temporal trends and quality improvement strategies. *J Pediatr Nurs.* 2023 Feb 14;70:40-46
142. Van Assche IA, Huis In 't Veld EA, Van Calsteren K, van Gerwen M, Blommaert J, Cardonick E, Halaska MJ, Fruscio R, Fumagalli M, Lemiere J, van Dijk-Lokkart EM, Fontana C, van Tinteren H, De Ridder J, van Grotel M, van den Heuvel-Eibrink MM, Lagae L, Amant F. Cognitive and Behavioral Development of 9-Year-Old Children After Maternal Cancer During Pregnancy: A Prospective Multicenter Cohort Study. *J Clin Oncol.* 2023 Jan 12;JCO2202005. doi: 10.1200/JCO.22.02005.
143. Hansen ML, Pellicer A, Hyttel-Sørensen S, Ergenekon E, Szczapa T, Hagmann C, Naulaers G, Mintzer J, Fumagalli M, Dimitriou G, Dempsey E, Tkaczyk J, Cheng G, Fredly S, Heuchan AM, Pichler G, Fuchs H, Nesargi S, Hahn GH, Piris-Borregas S, Širc J, Alsina-Casanova M, Stocker M, Ozkan H, Sarafidis K, Hopper AO, Karen T, Rzepecka-Weglarz B, Oguz SS, Arruza L, Memisoglu AC, Del Rio Florentino R, Baserga M, Maton P, Truttmann AC, de Las Cuevas I, Agergaard P, Zafra P, Bender L, Lauterbach R, Lecart C, de Buyst J, El-Khuffash A, Curley A, Vaccarello OO, Miletin J, Papathoma E, Vesoulis Z, Vento G, Cornette L, Lopez LS, Yasa B, Klamer A, Agosti M, Baud O, Mastretta E, Cetinkaya M, McCall K, Zeng S, Hatzidaki E, Bargiel A, Marciniak S, Gao X, Huijia L, Chalak L, Yang L, Rao SA, Xu X, Gonzalez BL, Wilinska M, Yin Z, Sadowska-Krawczenko I, Serrano-Viñuales I, Krolak-Olejnik B, Ybarra MM, Morales-Betancourt C, Korček P, Teresa-Palacio M, Mosca F, Hergenhan A, Koksál N, Tsoni K, Kadri MM, Knöpfli C, Rafinska-Wazny E, Akin MS, Nordvik T, Peng Z, Kersin SG, Thewissen L, Alarcon A, Healy D, Urlesberger B, Baş M, Baumgartner J, Skylogianni E, Karadyova V, Valverde E, Bergon-Sendin E, Kucera J, Pisoni S, Wang L, Smits A, Sanchez-Salmador R, Rasmussen MI, Olsen MH, Jensen AK, Gluud C, Jakobsen JC, Greisen G. Cerebral Oximetry Monitoring in Extremely Preterm Infants. *N Engl J Med.* 2023 Apr 20;388(16):1501-1511.
144. Martini S, Thewissen L, Austin T, da Costa CS, de Boode WP, Dempsey E, Kooi E, Pellicer A, Rhee CJ, Riera J, Wolf M, Wong F; European Society for Paediatric Research (ESPR) Special Interest Group "Near InfraRed Spectroscopy" (NIRS). Near-infrared spectroscopy monitoring of neonatal cerebrovascular reactivity: where are we now? *Pediatr Res.* 2023 Mar 30.
145. Fontana C, Schiavolin P, Ardemani G, Amerotti DA, Pesenti N, Bonfanti C, Boggini T, Gangi S, Porro M, Squarza C, Gianni ML, Persico N, Mosca F, Fumagalli M. To be born twin: effects on long-term neurodevelopment of very preterm infants-a cohort study. *Front Pediatr.* 2023 Jul 17;11:1217650.
146. Plomgaard AM, Stevenson N, Roberts JA, Hvass Petersen T, Vanhatalo S, Greisen G; SafeBoosC-II study group. Early EEG-burst sharpness and 2-year disability in extremely preterm infants. *Pediatr Res.* 2023 Jul 27.
147. Consales A, Porro M, Gangi S, Pesenti N, Gardon L, Squarza C, Frigerio A, Lezzi I, Vizzari G, Morniroli D, Macchi M, Fontana C, Fumagalli M, Picciolini O, Mosca F, Gianni ML. In-hospital growth and long-term neurodevelopmental outcomes of very low birth weight infants. *Front Pediatr.* 2023 May 11;11:1180068.
148. Vestager ML, Hansen ML, Rasmussen MI, Hahn GH, Hyttel-Sørensen S, Pellicer A, Heuchan AM, Hagmann C, Dempsey E, Dimitriou G, Pichler G, Naulaers G, Fuchs H, Tkaczyk J, Mintzer J, Fumagalli M, Nesargi S, Fredly S, Szczapa T, Gluud C, Jakobsen JC, Greisen G. The effects of cerebral oximetry in mechanically ventilated newborns: a protocol for the SafeBoosC-IIIv randomised clinical trial. *Trials.* 2023 Oct 28;24(1):696.
149. Passera S, De Carli A, Fumagalli M, Contini D, Pesenti N, Amendola C, Giovannella M, Durduran T, Weigel UM, Spinelli L, Torricelli A, Greisen G. Cerebrovascular reactivity to carbon dioxide tension in newborns: data from combined time-resolved near-infrared spectroscopy and diffuse correlation spectroscopy. *Neurophotonics.* 2023 Oct;10(4):045003.

150. Rasmussen MI, Hansen ML, Pellicer A, Gluud C, Dempsey E, Mintzer J, Hyttel-Sørensen S, Heuchan AM, Hagmann C, Ergenekon E, Dimitriou G, Pichler G, Naulaers G, Cheng G, Tkaczyk J, Fuchs H, Fumagalli M, Nesargi S, Fredly S, Szczapa T, Plomgaard AM, Hansen BM, Jakobsen JC, Greisen G. Cerebral oximetry monitoring versus usual care for extremely preterm infants: a study protocol for the 2-year follow-up of the SafeBoosC-III randomised clinical trial. *Trials*. 2023 Oct 7;24(1):653.
151. Pietrasanta C, Ronchi A, Bassi L, De Carli A, Caschera L, Lo Russo FM, Crippa BL, Pisoni S, Crimi R, Artieri G, Pellegrinelli L, Dilella R, Conte G, Mosca F, Fumagalli M, Pugni L. Enterovirus and parechovirus meningoencephalitis in infants: A ten-year prospective observational study in a neonatal intensive care unit. *J Clin Virol*. 2024 Mar 5;173:105664.
152. Morniroli D, Vizzari G, Turolo S, Syren EML, Mazzocchi A, Milani GP, Fumagalli M, Gianni ML, Agostoni C. Enhancing human milk studies: Introducing a less invasive human milk collection technique for the measurement of fatty acids. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2024 Sep 4.
153. Dilella R, Molisso MT, De Carli A, Mauri E, Circiello A, Di Benedetto A, Pisoni S, Bassi L, Bana C, Cappellari AM, Consonni D, Mastrangelo M, Granata T, La Briola F, Peruzzi C, Raviglione F, Striano P, Barbieri S, Mosca F, Fumagalli M. Retrospective study on neonatal seizures in a tertiary center of northern Italy after ILAE classification: Incidence, seizure type, EEG and etiology. *Epilepsy Behav*. 2024 Oct;159:109971.
154. Horsch S, Schwarz S, Arnaez J, Steggerda S, Arena R, Govaert P; EurUS.Brain group. Cerebral Doppler imaging in neonates: A guide for clinical application and diagnosis. *Dev Med Child Neurol*. 2024 Jun 28. doi: 10.1111/dmcn.15998
155. 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. Hyperbilirubinemia and retinopathy of prematurity: a retrospective cohort study. *Eur J Pediatr*. 2024 Sep;183(9):3809-3818.
156. Govaert P, Arena R, Dudink J, Steggerda S, Agut T, Marissens G, Hoebeek F; EurUS.Brain group. Dev Developmental anatomy of the thalamus, perinatal lesions, and neurological development. *Med Child Neurol*. 2024 Jun 14.
157. Bravo MC, Lubian S, Horsch S, Cabañas F, de Vries LS; EurUS.Brain group. Neonatal ventriculomegaly: Pathophysiology and management guided with cranial ultrasonography. *Dev Med Child Neurol*. 2024 May 15.
158. Doneda C, Scelsa B, Introvini P, Zavattoni M, Orcesi S, Lombardi G, Pugni L, Fumagalli M, Rustico M, Vola E, Arrigoni F, Fabbri E, Tortora M, Izzo G, Genovese M, Parazzini C, Tassis B, Ronchi A, Pietrasanta C, Triulzi F, Righini A. Pediatric Congenital Cytomegalovirus Infection With Isolated "Minor" Lesions at Fetal Magnetic Resonance Imaging: Long-Term Neurological Outcome. *Neurol*. 2024 Jun;155:104-113.
159. Vestager ML, Hansen ML, Greisen G; SafeBoosC-III trial group. Alternative consent methods used in the multinational, pragmatic, randomised clinical trial SafeBoosC-III. *Trials*. 2024 Apr 4;25(1):236.
160. Pegoraro V, Viellevoe R, Malfilatre G, Dilella R, Proietti J, Mauro I, Zardini C, Dzietko M, Lacan L, Desnoux B, Cordelli DM, Campi F, Da Silva MR, Fumagalli M, Nguyen The Tich S, Felderhoff-Müser U, Ventura G, Sartori S, Benders M, Pittini C, Cavicchiolo ME, Milh M, Cantalupo G, van Maanen A, Tataranno ML, Cilio MR. Effectiveness of sodium channel blockers in treating neonatal seizures due to arterial ischemic stroke. *Epilepsia*. 2024 Nov 23.
161. Gallini F, De Rose DU, Iuliano R, Romeo DM, Tana M, Paladini A, Fusco FP, Nobile S, Cota F, Tirone C, Aurilia C, Lio A, Esposito A, Costa S, D'Andrea V, Ventura ML, Carnielli V, Dani C, Mosca F, Fumagalli M, Scarpelli G, Giordano L, Fasolato V, Petrillo F, Betta P, Solinas A, Gitto E, Gargano G, Mescoli G, Martinelli S, Di Fabio S, Bernardo I, Tina LG, Staffler A, Stasi I, Mondello I, Scapillati E, Vedovato S, Maffei G, Bove A, Vitaliti M, Terrin G, Lago P, Gizzi C, Strozzi C, Villani PE, Berardi A, Cacace C, Bracaglia G, Pascucci E, Cools F, Pillow JJ, Polglase G, Pastorino R, van Kaam AH, Mercuri E, Orfeo L, Vento G; IN-REC-SUR-E Study Group; Malguzzi S, Rigotti C, Cecchi A, Nigro G, Costabile CD, Roma E, Sindico P, Venafrà R, Mattia C, Conversano M, Ballardini E, Manganaro A, Balestri E, Gallo C, Catenazzi P, Astori MG, Maranella E, Grassia C, Maiolo K, Castellano D, Massenzi L, Chiodin E, Gallina MR, Consigli C, Sorrentino E, Bonato S, Mancini M, Perniola R, Giannuzzo S, Tranchina E, Cardilli V, Dito L, Regoli D, Tormena F, Battajon N, Arena R, Allais B, Guidotti I, Roversi F, Meli V, Tulino V, Casati A. Lung Recruitment Before Surfactant Administration in Extremely Preterm Neonates: 2-Year Follow-Up of a Randomized Clinical Trial. *JAMA Netw Open*. 2024 Sep 3;7(9):e2435347.
162. Amendola C, De Carli A, Boggini T, Contini D, Passera S, Pesenti N, Spinelli L, Giovannella M, Durduran T, Weigel UM, Torricelli A, Greisen G, Fumagalli M. Effects of red blood cell transfusion on cerebral hemodynamics of preterm neonates. *Neurophotonics*. 2024 Oct;11(4):045014.
163. Capecci E, Cortesi V, Raffaelli G, Piccioli I, Pesenti N, Fumagalli M, Cavallaro G, Ghirardello S, Francescato G. Evaluation of platelet function by Total Thrombus-Formation Analysis System (T-TAS®01) in term and preterm infants and its relationship with patent ductus arteriosus. A prospective observational pilot study. *Blood Transfus*. 2024 Oct 25 doi: 10.2450/BloodTransfus.765. Online ahead of print.
164. Provitera L, Tomaselli A, Algieri F, Tripodi M, Raffaelli G, Amodeo I, Raymo L, Bronzoni CV, Fumagalli M, Garrido F, Cavallaro G. Gut Microbiota-Derived Metabolites and Their Role in the Pathogenesis of Necrotizing Enterocolitis in Preterm Infants: A Narrative Review. *Metabolites*. 2024 Oct 23;14(11):570
165. Van Assche IA, Van Calsteren K, Huis In 't Veld EA, van Gerwen M, Heylen L, LeJeune CL, Cardonick E, Halaska MJ, Fruscio R, Fumagalli M, van Dijk-Lokkart EM, Lemiere J, van Grotel M, Lagae L, van den Heuvel-Eibrink MM, Amant F. Child

outcomes after prenatal exposure to platinum and taxane-based chemotherapy: an unplanned interim analysis of the international network on cancer, infertility, and pregnancy study. *EClinicalMedicine*. 2024 Nov 11;78:102922.

166. Rasmussen MIS, Hansen ML, Peters C, Greisen G; SafeBoosC-III Trial Group. Web-based training and certification of clinical staff during the randomised clinical trial SafeBoosC-III. *Trials*. 2024 Oct 23;25(1):711.

167. Engel C, Rüdiger M, Benders MJNL, van Bel F, Allegaert K, Naulaers G, Bassler D, Klebermaß-Schrehof K, Vento M, Vilan A, Falck M, Mauro I, Metsäranta M, Vanhatalo S, Mazela J, Metsvaht T, van der Vlugt R, Franz AR; ALBINO Study Group. Detailed statistical analysis plan for ALBINO: effect of Allopurinol in addition to hypothermia for hypoxic-ischemic Brain Injury on Neurocognitive Outcome - a blinded randomized placebo-controlled parallel group multicenter trial for superiority (phase III). *Trials*. 2024 Jan 24;25(1):81.

168. Valverde E, Ybarra M, Bravo MC, Dudink J, Govaert P, Horsch S, Steggerda S, Pellicer A; EurUS.Brain Group. State-of-the-art cranial ultrasound in clinical scenarios for infants born at term and near-term. *Dev Med Child Neurol*. 2024 Oct 21.

169. Manzoni F, Raymo L, Bronzoni VC, Tomaselli A, Ghirardello S, Fumagalli M, Cavallaro G, Raffaelli G. The value of thromboelastography to neonatology. *Semin Fetal Neonatal Med*. 2025 Feb 25:10161

170. Licht-van der Stap RG, de Vries LS, Alarcon A, Govaert P, Steggerda SJ; EurUS.Brain group. Cranial ultrasound in neonatal brain infections. *Dev Med Child Neurol*. 2025 Feb 25. doi: 10.1111/dmcn.16279.

171. Pietrasanta C, Ronchi A, Carlosama C, Lizier M, Silvestri A, Fornasa G, Melacarne A, D'Ambrosi F, Lutterotti M, Carbone E, Cetin I, Fumagalli M, Ferrazzi E, Penna G, Mosca F, Pagni L, Rescigno M. Effect of prenatal antibiotics on breast milk and neonatal IgA and microbiome: a case-control translational study protocol. *Pediatr Res*. 2025 Feb 18. doi: 10.1038/s41390-025-03922-4.

172. Consales A, Araimo G, Taccani V, Osnaghi S, Bedeschi MF, Mosca F, Fumagalli M.J. Bilateral Primary Congenital Glaucoma in a Newborn. *Pediatr*. 2025 Jan 15;279:114464.

173. Conte L, Amodeo I, De Nunzio G, Raffaelli G, Borzani I, Persico N, Griggio A, Como G, Colnaghi M, Fumagalli M, Cascio D, Cavallaro G. A machine learning approach to predict mortality and neonatal persistent pulmonary hypertension in newborns with congenital diaphragmatic hernia. A retrospective observational cohort study. *Eur J Pediatr*. 2025 Mar 11;184(4):238

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE E INTERNAZIONALE

Data	Titolo	Sede
Ottobre 1995	Giornata di Aggiornamento sulla Fisioterapia Respiratoria in Terapia Intensiva Neonatale	Milano
Giugno 1999	Argomenti di Neonatologia: "La spettroscopia a raggi vicino all'infrarosso	Monza
Giugno 2001	Congresso Lega Italiana contro l'epilessia	Palermo
Dicembre 2002	1° Meeting Internazionale Mamma e Neonato	Milano
Novembre 2006	Il neonato ELBW: danno neurologico e sequele a lungo termine	Roma
Aprile 2007	XVIII Incontro nazionale di neonatologia e pediatria	Ischia
Settembre 2007	Workshop NIRS in UTIN: un valore aggiunto del monitoraggio non invasivo del neonato critico	Roma
Ottobre 2007	100 minuti del pediatra generalista con il neonatologo, l'esperto di vaccinazioni e il gastroenterologo	Roma
Novembre 2007	Infezioni prenatali e neonatali. Diagnostica per immagini	Crema
Gennaio 2008	Giornate di neuropsicologia dell'età evolutiva	Bressanone
Aprile 2008	4th EURABI International Meeting	Siena
Maggio 2008	Congresso Nazionale SIN	Torino
Gennaio 2010	Congresso SIN Lombarda	Bergamo
Ottobre 2010	Corso di neonatologia Il neonato pretermine dall'ospedale al territorio: quale percorso?	Milano
Novembre 2010	Cancro e gravidanza	Milano
Aprile 2011	III Workshop Internazionale Trauma in età pediatrica	Milano
Settembre 2011	Corso pratico di formazione: Follow-up neuroevolutivo ed auxologico del neonato a rischio	Torino
Novembre 2011	Il "late preterm" ovvero...essere o non essere, questo è il problema!	Induno Olona
Novembre 2011	Lo sviluppo visivo del bambino: fisiologia, patologia e riabilitazione	Milano
Marzo 2012	One day on intraventricular haemorrhage in preterm infants	Genova
Aprile 2012	Cancer and Pregnancy Workshop	Milano
Novembre 2012	17° Convegno Pediatrico	Firenze

Febbraio 2013	Il dopo del parto pretermine raccontato dal neonatologo - Corso SLOG	Varese
Giugno 2013	Perinatal vulnerability to brain damage: from ELBW to late preterm infants - 6th Europediatrics	Glasgow (UK)
Ottobre 2013	Corso base: Follow-up del neonato a rischio - Aspetti US e MRI delle neuro lesioni nel pretermine e nel nato a termine -	Palermo
Novembre 2013	International Meeting Cancer and Pregnancy -	Frankfurt
7-10 Maggio 2014	23rd European Congress of Obstetrics and Gynecology - Cancer in pregnancy from a Perinatologist point of view	Glasgow (UK)
Maggio 2014	Pediatric Academic Societies Meeting 2014 - Fetal brain sparing in IUGR and neurodevelopment at 3 years	Vancouver - Canada
9-11 Ottobre 2014	XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Neonatologia - Patologia neurosensoriale del late preterm: screening ecografico	Roma
20-21 Novembre 2014	IX Congresso Regionale AOGOI Lombardia - Sopravvivenza ed outcome dei neonati estremamente pretermine: un problema aperto	Bergamo
1-2 Dicembre 2014	Il Follow-up neuroevolutivo e auxologico del neonato a rischio - Il ruolo delle neuroimmagini nel follow up	Treviso
16-19 Novembre 2014	Twins 2014 The 3rd World Congress on Twin pregnancy a global perspective - The twins brain: what do they risk?	Butapest - Ungheria
5-6 febbraio 2015	International Symposium 'Cancer in young women' - Perinatologist point of view and long term follow up	Leuven - Belgium
21 Aprile 2015	2° Corso di Perfezionamento in ecografia in età neonatale e pediatrica - L'ecografia cerebrale	Milano
13-16 Maggio 2015	7th Europaediatrics - Follow up of preterm neonates with neurologic disorders: what the pediatricians should know?	Firenze
16-20 Settembre 2015	1st Congress of European Neonatal Societies (jENS) - ESN course 2: Scoring the preterm brain at term equivalent age with conventional Brain MRI	Budapest (Ungheria)
24-27 OTTOBRE 2015	ESGO - Cancer and Infertility in Pregnancy - The Obstetrical and Neonatal point of view Pregnancy	Nizza (Francia)
7 e 14 Novembre 2015	Il Prematuro a rischio: dalla TIN al Follow-up al Pediatra di famiglia - Il ruolo del neuroimaging nella prognosi a distanza	Milano
2 Dicembre 2015	Giornata Neuroscienze - Approccio multidisciplinare allo studio dell'encefalo neonatale	Milano Unimi
3 Dicembre 2015	La sicurezza in sala parto - L'encefalopatia neonatale	Milano
5 Dicembre 2015	Late preterm: gestione integrata - Il ruolo dell'ecografia cerebrale	Varese
14-16 Marzo 2016	XXVIII Update Course - The preterm infant: developmental disorders and early intervention. Hemorrhagic brain lesion (GMH and IVH)	Modena
2 Aprile 2016	La prima visita del neonato nell'ambulatorio del Pediatra di Famiglia - L'esame neurologico del neonato a termine: video...non parole	Bergamo
15-16 Aprile 2016	Legnano Neonatologia e Pediatria - Neuroimaging e outcome neurologico	Legnano
17 Giugno 2016	Corso teorico-pratico sul monitoraggio neurofisiologico (EEG/aEEG-CFM) in neonatologia - Patologie neonatali e ruolo del monitoraggio neurofisiologico cerebrale	Milano
23-24 Giugno 2016	Como neonato 2° Update di Neonatologia - Il danno cerebrale non convenzionale	Como
4 novembre 2016	Giornata sulla Psichiatria perinatale. Le evidenze neuroscientifiche dalla ricerca alla clinica e ritorno - La vulnerabilità neurologica del nato pretermine	Milano
23-24 Febbraio 2017	INCIP International Meeting - Neonatal Care	Praga
26 Maggio 2017	Stroke perinatale: update sugli aspetti patogenetici, clinici e terapeutici - Neuroimaging neonatale: casi clinici	Milano
25-28 Settembre 2017	XXIII Congresso nazionale Società italiana di Neonatologia - Valutazione ecografica del danno cerebrale nel late preterm	Milano
2 Febbraio 2018	10° Giornata di psicopatologia. Indicatori prenatali e precoci di disturbi psichiatrici in età evolutiva - Effetti dell'esposizione precoce allo stress ambientale sullo sviluppo neurocomportamentale del nato pretermine: il ruolo delle strategie di intervento precoce	Udine
7-8 Giugno 2018	Comoneonato - 4° Update di Neonatologia: danno cerebrale del nato a termine: non solo asfissia	Como
14-15 Giugno 2018	Joint Italian-French workshop on cerebral oximetry and functional near-infrared spectroscopy (fNIRS): Cerebral NIRS in clinical neonatology: the SafeBoosC and BabyLux experience	Milano
11-13 Ottobre 2018	XXII Congresso Nazionale FIMP - Il presente e il futuro del grande prematuro	Riva Del Garda
3-4 Maggio 2019	Policlinico Kids - Neuroimaging nella definizione della prognosi: chi e quando?	Milano

10-11 Ottobre 2019	Cancer&Pregnancy 15 years later -Fetal brain and issues at birth	Milano
2-5 Novembre 2019	ESGO 21 st European Congress on Gynaecological Oncology - case presentation of foetal and neonatal follow-up during and after chemo during pregnancy	Atene
7-9 Novembre 2019	21° Congresso Nazionale Agorà SIMP - Dalla ventricolomegalia del feto all'imaging postnatale, tra nosologia ed ambiguità	Bologna
15 Gennaio 2020	Neonatologia 2020 alla ricerca di... - Maturazione del SNC nel neonato pretermine	Bologna
14-15 Febbraio 2020	2° Incontro interattivo della Pediatria Martesana - L'esame neurologico del neonato a termine: trucchi del mestiere per il pediatra	Cavenago Di Brianza (MB)
21-22 Maggio 2020	XX Update of Neonatology - Neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy: epidemiology and risk factors	FAD
7-10 Ottobre 2020	XXVI Congresso Nazionale Società Italiana di Neonatologia - Promozione dello sviluppo neurocomportamentale del neonato a rischio	Venezia
20 Agosto 2020	Webinar Series SIMP - Emorragia cerebrale intraventricolare del feto ed idrocefalo post emorragico. Come misurare i ventricoli cerebrali tra feto e neonato	Webinar
26-27 Ottobre 2020	The floppy Infant Attualità diagnostiche e terapeutiche - Neuroradiologia	Webinar
5 Novembre 2020	Webinar Series SIMP - La gravidanza gemellare moncoriale: aspetti ostetrici e problematiche neonatali	Webinar
19-20 Novembre 2020	L'ecografia cerebrale in TIN - Responsabile Scientifico dell'evento e relatore: 1. Indicazioni e timing dell'ecografia cerebrale: scan setting, sezioni standard e alternative; 2. Anomalie acquisite della fossa posteriore: il ruolo dell'ecografia cerebrale	Webinar
11-12 Maggio 2021	L'ecografia cerebrale in TIN - Responsabile Scientifico dell'evento e relatore: 1. Indicazioni e timing dell'ecografia cerebrale: scan setting, sezioni standard e alternative; 2. Anomalie acquisite della fossa posteriore: il ruolo dell'ecografia cerebrale	Webinar
18 Maggio 2021	The floppy infant - Attualità diagnostiche e terapeutiche - L'approccio del Neonatologo	Webinar
20-21 Maggio 2021	XXI Update di Neonatologia - Gestione e prognosi delle convulsioni neonatali	Webinar/FAD
10-12 Giugno 2021	PoliclinicoKids 2021 - Il ruolo delle immagini	Webinar/FAD
1 Luglio 2021	Late Preterm e traiettorie evolutive: priorità cliniche e interventi precoci - Problematiche neurologiche acute	Webinar
16-18 Settembre 2021	18° International Congress of IFPE - Early life adversity exposure: impact on the developing brain and preterm infants' neurodevelopment	Verona (Ibrido)
30 Settembre 2 Ottobre 2021	Agorà SIMP 2021 - Il Neonatologo e il parto gemellare: ideale quando?	Roma
25-26 Ottobre 2021	Comoneonato - Dalle lesioni cerebrali all'ambiente: i fattori che modulano lo sviluppo dell'encefalo pretermine e l'outcome a distanza	Como
11-12 Novembre 2021	Follow up del bambino asfittico e quale prognosi a lungo termine?	Napoli
16-17 Dicembre 2021	Incontro di Aggiornamento in Neonatologia - L'Encefalopatia della Prematurità: dalla placenta all'ambiente extrauterino	Bari
28-29 gennaio 2022	XXXV Congresso Regionale SIN Lombardia - Convulsioni neonatali: inquadramento diagnostico e trattamento	Bergamo
7-8 Giugno 2022	8° Update di Neonatologia COMONEONATO - Neuroimmagini e prognosi neurologica a distanza nel neonato pretermine	Como
20-23 Luglio 2022	XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicopatologia - L'impatto di eventi avversi precoci sul neurosviluppo di neonati a termine e prematuri	Roma
15-16 Settembre 2022	La Neonatologia nella città dei due mari - Neuroimmagini e prognosi neurologica a distanza nel neonato a rischio	Taranto
7-11 Ottobre 2022	European Academy of Pediatric Societies 2022 - Therapeutic intervention in preterm brain injury	Barcellona
20-22 Ottobre 2022	Congresso Nazionale SINP - Vulnerabilità del sistema nervoso in epoca fetale/neonatale	Milano
26-29 Ottobre 2022	XXVIII Congresso Nazionale Società Italiana di Neonatologia - Stimolazioni multisensoriali precoci e neuroprotezione nel neonato pretermine	Firenze
2 Novembre 2022	Wednesday Pharma Club Drugs in NICU: the brain - Neuroprotection	Webinar
9 Novembre 2022	Il Follow-up del Neonato PRETERMINE: le nuove indicazioni della Società Italiana di Neonatologia - Le neuroimmagini	Milano

11 Novembre 2022	VASCOVID WORKSHOP: Optical monitoring of microvascular health in the intensive care & beyond - Smart photonic devices for monitoring hemodynamics and oxygen metabolism - NIRS in the NICU	Milano
14 Gennaio 2023	10° Edizione La famiglia nella terapia intensiva neonatale - Facilitare le connessioni dopo il parto nel neonato pre-termine	Bologna
1 Aprile 2023	eurUS.brain ESPR - Basic course: neonatal cranial ultrasound - Interactive case discussion	Webinar
5 Aprile 2023	GdS Care Neonatale SIN - Il senso dei sensi - Interventi multisensoriali precoci e neuroprotezione nel neonato pretermine	Milano
7-10 Maggio 2023	World Congress of Perinatal Medicine - Early intervention to enhance infants' neurodevelopment: the role of epigenetics	Milano
7-10 Maggio 2023	World Congress of Perinatal Medicine - Neuroplasticity-inducing early intervention to nurture the preterm brain	Milano
20 Maggio 2023	Le nuove giornate Joniche della Pediatria - Neuroimaging	Taranto
20 Maggio 2023	Le nuove giornate Joniche della Pediatria - Approccio integrato al Follow-up: dal territorio alla ricerca	Taranto
24-25 Maggio 2023	4° Edizione Policlinico KIDS - Il neonato pretermine: presente e futuro	Milano
15-16 Giugno 2023	ComoNeonato 9° Update di Neonatologia - Il danno cerebrale nel nato pretermine: dalla neuroprotezione alle strategie di intervento precoce	Como
19 Giugno 2023	La comunicazione della prognosi neurologica in neonatologia: cosa e come Corso teorico-pratico - Ecografia cerebrale e RM encefalo	Roma
4-6 Ottobre 2023	XXIX Congresso Nazionale Società Italiana di Neonatologia - Encefalopatia ipossico-ischemica. Medicina Riparativa: nuove prospettive	Napoli
10 e 17 Ottobre 2023	GdS Neurologia e Follow-up SIN: L'Ecografia Cerebrale in TIN - Indicazioni e timing dell'ecografia cerebrale: scan setting, sezioni standard e alternative, cenni sull'uso del Doppler - Anomalie acquisite della fossa posteriore: il ruolo dell'ecografia cerebrale	Webinar
11 Novembre 2023	Nuove frontiere in Neonatologia II Incontro - Il danno cerebrale del neonato pretermine: dalla neuroprotezione alle strategie di intervento precoce	Roma
25 Novembre 2023	Convegno Insubrico di Neonatologia e Pediatria 5° Edizione - Il follow-up del neonato pretermine	Varese
28 Novembre 2023	RESEARCH DAY INGM - POLICLINICO - Early life experience and LINE1 methylation: prognostic biomarkers for neurodevelopmental disorders in childhood	Milano
20 Gennaio 2024	La famiglia nella terapia intensiva neonatale - Lo sviluppo cerebrale nel late-preterm	Rimini
26-27 Gennaio 2024	XXXVII Congresso Regionale SIN Lombardia - Novità in tema di: Trattamento dell'encefalopatia ipossico-ischemica	Bergamo
23-24 Febbraio 2024	Visual assessment in neonates at high risk for visual deficit - Neuroimaging in Preterm Neonates at High Risk	Workshop online
21-22 Marzo 2024	IV Giornate di Follow back: dal bambino al feto - La neuroprotezione come nuova frontiera	Roma
30-31 Maggio - 1 Giugno 2024	IV Congresso Lo Stretto necessario per il neonato critico - Markers predittivi di outcome neurologico nel grande prematuro	Messina
16-17 Maggio 2024	XXIV Update di Neonatologia - Il fenotipo del neonato pretermine: dalle immagini allo sviluppo neurocomportamentale	Firenze
31 Maggio 2024	Workshop Teorico Pratico - Cardiotocografia E Controllo Del Benessere Fetale In Sala Parto - La valutazione strumentale per la valutazione degli esiti nel neonato ipossico	Milano
6-7 Giugno 2024	X Update di Neonatologia COMONEONATO - "Cancer in pregnancy": outcome neonatali e sviluppo neurocomportamentale a lungo termine	Como
13-14 Giugno 2024	Incontro con l'esperto - Convulsioni neonatali: approccio clinico	Bologna
4-6 Ottobre 2024	XXIX Congresso Nazionale SIN - Assistenza al neonato con Encefalopatia Ipossico-Ischemica Follow up: le traiettorie di sviluppo	Padova
3 Dicembre 2024	NEUROCARE: dalla TIN a Follow-up - Neuroprotection bundles: l'assistenza dell'ELBW in TIN	Modena
16 Dicembre 2024	2024 Update on neonatal MRI: towards 40 years of experience - La clinica: cosa è cambiato. Esiste ancora la PVL? Le lesioni "puntate"	Milano
16 Dicembre 2024	2024 Update on neonatal MRI: towards 40 years of experience - La clinica: infezioni virali vs infezioni batteriche. Le infezioni in NICU	Milano
31 Gennaio-1 Febbraio 2025	XXXVIII Congresso Regionale SIN Lombardia - La placenta: il punto di vista del neonatologo	Bergamo

21-22 Febbraio 2025	Valutazione delle funzioni visive nel neonato a rischio - Edizione 2025 - Le neuroimmagini nel neonato pretermine a rischio	Online modalità sincrona	in FAD
---------------------	---	--------------------------	--------

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE

INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

Research Fellow

01.01.2002 - 30.06.2002 Research Fellow presso Department of Neonatology (diretto dal Prof Gorm Greisen), The Juliane Marie Center, and the Neurobiology Research Unit (diretta da Prof.ssa Gitte Moos Knudsen), in Copenhagen Danimarca.

Università degli Studi di Milano

- Da 01.10.2023 Presidente del Collegio Didattico Interdipartimentale del Corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica
- Referente AQ del Corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica (CLASSE L/SNT1) (fino al 25.10.2023)
- Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Pediatria
- Membro del Collegio del Dottorato in Scienze della Nutrizione

27.03.2024 **Nomina a componente del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano**

24.07.2024 **Designazione da parte della Commissione Salute a rappresentante regionale (Regione Lombardia) per la ricostituzione del Comitato Percorso Nascita nazionale (CPNn)**

2021-2024 Membro del Comitato di Coordinamento della Sezione Regionale Lombardia della Società Italiana di Neonatologia

2019-2022 Segretario del Gruppo di Studio di Neurologia e Follow-Up della Società Italiana di Neonatologia

2013-2019 Membro del Consiglio di: Brain & Development Section - European Society For Pediatric Research

2013-2016 Consigliere del Gruppo di Studio di Neurologia e Follow-Up della Società Italiana di Neonatologia

2003-2005 Consigliere del Gruppo di Studio di Neurologia e Follow-Up della Società Italiana di Neonatologia

Membro di:

- . 2000-oggi Società Italiana di Neonatologia
- . 2000-oggi Società Italiana di Pediatria
- . 2022-oggi Società Italiana di Nutrizione Pediatrica
- . EurUS.brain Group (group of European neonatologists with a special interest in neonatal cranial ultrasound (CUS) and neonatal neurology, nested within the Brain, Development & Imaging section of the European Society for Paediatric Research).
- . 2013-oggi European Society for Pediatric Research
- . 2005-oggi "European Neonatal Brain Club" (ENBC - società europea di ricercatori di neurologia neonatale, alla quale si accede soltanto per invito dopo valutazione dei relativi curricula)

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Attività presso l'Ateneo

15.03.2025 Partecipazione in qualità di Presidente del Corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica all'evento di orientamento "Incontri di Area di Medicina e Chirurgia - Professioni Sanitarie Università degli Studi di Milano"
22.06.2024 Partecipazione a "Open Day dei Corsi di Laurea Triennali e Magistrale a ciclo unico - Università degli Studi di Milano" in qualità di Presidente del Corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica
10.02.2024 Partecipazione in qualità di Presidente del Corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica all'evento di orientamento "Incontri di Area di Medicina e Chirurgia - Professioni Sanitarie Università degli Studi di Milano"

Attività sul territorio

2014 - Corriere della Sera Neuroscienze - Cervello sotto controllo con le fibre ottiche: Politecnico di Milano e Clinica Mangiagalli impegnati nel progetto europeo "BabyLux"
29.04.2017 La Stampa: La luce per monitorare il cervello dei prematuri e prevenire danni
03.03.2014 TGR: Progetto BabyLux
01.2025 Intervista Radio Lombardia: Culla per la vita in Mangiagalli
07.03.2025 Video UTrend: Prematurità e retinopatia della prematurità

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

28.12.2023 - Attuale	Direttore SC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano Ospedale Maggiore Policlinico Milano
01.10.2020 - Attuale	Professore Associato SSD MEDS-20/A - Pediatria generale e specialistica Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità In regime di convenzione di Dirigente Medico presso SC Neonatologia e TIN Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano
01.10.2017 - 30.09.2020	Ricercatore a Tempo Determinato RTD-B MED/38 Pediatria Generale e Specialistica - Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità. Da 01.12.2017 in regime di convenzione di Dirigente Medico presso UOC Neonatologia e TIN Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano
24.12.2016 - 30.09.2017	Dirigente Medico di Neonatologia UOC Neonatologia e TIN Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
24.12.2013 - 23.12.2016	Ricercatore a Tempo Determinato RTD-A MED/38 Pediatria Generale e Specialistica Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità. Da 01.10.2014 in regime di convenzione di Dirigente Medico presso UOC Neonatologia e TIN Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano
01.02.2005 - 23.12.2013	Dirigente Medico di Neonatologia UOC Neonatologia e TIN Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
03.01.2000 - 31.01.2005	Dirigente Medico di Neonatologia I.C.P. Milano

L'attività clinico-assistenziale, in qualità di neonatologo, è stata dedicata prevalentemente alla cura dei neonati critici che necessitano di cure intensive, e in modo particolare alla neurologia neonatale, ossia all'inquadramento diagnostico (mediante esecuzione e interpretazione dell'ecografia cerebrale transfontanellare, interpretazione degli esami di risonanza magnetica encefalo e di esami elettrofisiologici - amplitude integrated EEG), all'approccio terapeutico e alla valutazione prognostica dei neonati a rischio di esiti neurologici sfavorevoli.

Dal 28.12.2023 ho assunto il ruolo di Direttore della SC di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico. Si tratta di una struttura ad alta complessità di cura dove vengono fornite assistenza e cure specializzate a neonati pretermine e a termine critici, con patologie rare e complesse che richiedono trattamenti diagnostici ed interventistici multispecialistici, che si avvalgono delle più moderne e sofisticate tecnologie disponibili.

La SC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale è costituita da:

- Terapia Intensiva Neonatale con 23 letti accreditati
- Terapia subIntensiva Neonatale con 33 letti accreditati
- Nido con 80 culle e 19 letti di patologia neonatale accreditati

Comprende 4 Strutture Semplici:

- SS Terapia Intensiva Neonatale
- SS Terapia Intensiva Neonatale Chirurgica
- SS Neonatologia
- SS Follow Up e Ambulatori Neonatologici

Nella SC Neonatologia e TIN sono attivi inoltre:

- Servizio di Medicina Fisica e Riabilitativa Pediatrica
- Centro di Nutrizione a Partenza Neonatale
- Centro clinico e di ricerca di infettivologia e immunologia neonatale
- Centro ECMO neonatale

Alla SC Neonatologia e TIN afferiscono 40 Medici Neonatologi e 3 Medici Fisiatri.

Si riporta la casistica relativa all'anno 2024:

- Numero nati: 6094
- Numero neonati ricoverati in TIN/subTIN: 824
- Numero nati di peso molto basso (<1500g): 97
- Numero neonati pretermine ≤ 32 settimane di età gestazionale: 145
- Numero interventi chirurgici effettuati in neonati ricoverati: 102
- Numero neonati sottoposti ad assistenza ventilatoria: 382
(di cui 106 sottoposti a ventilazione invasiva e 376 a ventilazione non invasiva)

Data la complessità dei quadri clinici trattati presso la SC di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale, la presa in carico del nascituro e della sua famiglia inizia anche prima della nascita. In collaborazione con la SC di Ostetricia viene effettuata attività di consulenza prenatale alle coppie con feti portatori di patologia e/o a rischio di nascita pretermine.

Per la conduzione di sperimentazioni cliniche di fase I, è stata costituita all'interno della SC, una unità clinica di fase I autocertificata presso AIFA, come previsto dalla determina n. 809/2015.

In termini di attività di ricerca e pubblicistica, nell'anno 2024 il personale afferente alla SC Neonatologia e TIN ha pubblicato 67 articoli su riviste internazionali indicizzate.

ALTRE INFORMAZIONI

INDICATORI DI PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA

H-INDEX (SCOPUS): 42 (al 21.03.2025)

CITAZIONI (SCOPUS): 5412 (al 21.03.2025)

Data

26.03.2025

Luogo

MILANO