

INFORMAZIONI PERSONALI

Fontana Camilla Barbara

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

- 2018 **Dottorato in Scienze della Nutrizione**
Università degli Studi, Milano (Italia)
Progetto di ricerca: "Early Intervention in Preterm Infants: Effects on nutrition and neurodevelopment"
Tutor: Prof F. Mosca
- 2013 **Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie** 110/110 e lode
Università degli Studi, Milano (Italia)
Tesi: "La percezione della salute e della disabilità secondo la classificazione ICF-CY: il punto di vista del sanitario e del caregiver. Studio in una popolazione di minori"
Relatore: Prof. Fabio Mosca
- 2009 **Laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva** 110/110 e lode
Università degli Studi, Pavia (Italia)
Tesi: "Sviluppo psicomotorio e aspetti visivi funzionali nella Displasia Setto-Ottica: ruolo del TNPEE nella promozione dello sviluppo globale" Relatore: Dr.ssa Sabrina Signorini
- 2004 **Diploma di Maturità** 95/100
Liceo Scientifico "S. Allende", Milano (Italia)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- Dal 01/07/2023 – ad oggi **RTD-A - Ricercatore a tempo determinato di Tipo A – settore concorsuale 06/N1 – Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate, SSD MED/48 – Scienze Infermieristiche e Tecniche Neuro-Psichiatriche e Riabilitative**
Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità – Università degli Studi di Milano
Attività di ricerca clinica
- Aprile 2023 – Giugno 2023 **Borsa di Ricerca**
Terapia Intensiva Neonatale - Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano (Italia)
Borsa di ricerca sul progetto: "La promozione dello sviluppo neurocomportamentale del neonato a rischio neuroevolutivo"
Partecipazione ad attività di ricerca, valutazione e trattamento ri-abilitativo dei bambini nati pretermine durante la degenza in Terapia Intensiva Neonatale e al follow up

presso la SC di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale - Prof F. Mosca

Febbraio 2023 – Marzo 2023

Incarico Professionale

Associazione Italiana per lo Studio e la Tutela della Maternità ad Alto Rischio ONLUS presso S.C. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale - Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano (Italia)
Partecipazione ad attività clinica e di ricerca

Luglio 2020 –Dicembre 2022

Borsa di Ricerca

Terapia Intensiva Neonatale - Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano (Italia)

Partecipazione al progetto “Variazioni strutturali del genoma neuronale come biomarcatori prognostici di disturbi dello sviluppo neuropsicomotorio dell’infanzia correlati alla prematurità” – PI Dott.ssa Bodega

Partecipazione ad attività di ricerca, valutazione e trattamento ri-abilitativo dei bambini nati pretermine durante la degenza in Terapia Intensiva Neonatale e al follow up presso la UO di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale e UOSD di Medicina Fisica e Riabilitativa Pediatrica.

Prof. F. Mosca, Dr.ssa M. Fumagalli, Dr. O. Picciolini

Giugno 2019 – Maggio 2020

Assegno di ricerca – tipo B

Università degli Studi di Milano (UNIMI)

Partecipazione ad attività di ricerca, valutazione e trattamento ri-abilitativo dei bambini nati pretermine durante la degenza in Terapia Intensiva Neonatale e al follow up presso la UO di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale e UOSD di Medicina Fisica e Riabilitativa Pediatrica.

Prof. F. Mosca, Dr.ssa M. Fumagalli, Dr. O. Picciolini

2017-2019

Incarico Professionale

Terapia Intensiva Neonatale - Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano (Italia)

Partecipazione ad attività di ricerca, valutazione e trattamento ri-abilitativo dei bambini nati pretermine durante la degenza in Terapia Intensiva Neonatale e al follow up. Valutazione attraverso: scale di sviluppo Bayley III, Hammersmith Neurological Examination, valutazione delle competenze visive neonatali (Protocollo Ricci et al), valutazione dei General Movements e scala di valutazione del comportamento neonatale secondo Brazelton.

Prof F. Mosca, Dr.ssa M. Fumagalli, Dr. O. Picciolini

2011–2014 **Borsa di ricerca**

Terapia Intensiva Neonatale - Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano (Italia)

Partecipazione ad attività di ricerca, valutazione e trattamento ri-abilitativo dei bambini nati pretermine durante la degenza in Terapia Intensiva Neonatale e al follow up.

Prof F. Mosca, Dr.ssa M. Fumagalli, Dr. O. Picciolini

2010 **Stage**

Terapia Intensiva Neonatale - University Collage London Hospital (UCLH), Londra (Regno Unito)

- Ambulatorio per il follow up dei neonati a termine con encefalopatia e dei prematuri nati con peso inferiore a 1000gr o 30 settimane di gestazione. (valutazione dello sviluppo psicomotorio ed esame neurologico)
- Frequentazione del reparto di patologia neonatale dell'University College London Hospital con attenzione specifica riguardo agli aspetti di care del prematuro come posizionamento e controllo dell'ambiente
- Partecipazione ad incontri mensili di discussione di casi clinici con particolare attenzione agli aspetti legati allo sviluppo psicomotorio e neurologico (Prechtl's General Movement e Neonatal Behaviour Assessment Scale)

Prof Neal Marlow, Dr. Angela Huertas Ceballos and Betty Hutchon

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
First Certificate in English, University of Cambridge – Grade A					

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Ordine:

Iscritta all'Ordine dei TSRM-PSTRP di Milano Como Lecco Lodi Monza-Brianza Sondrio

ABILITA' CLINICHE

L'attività clinica si è concentrata nell'ambito della ri-abilitazione neuro e psicomotoria del bambino a rischio di anomalie del neurosviluppo. In tale ambito ho sviluppato:

- Elevate competenze nel trattamento riabilitativo precoce a partenza neonatale, dalla degenza in Terapia Intensiva Neonatale al follow-up dei primi anni di vita, con approccio di tipo *Family Integrated Care*.

- Capacità di presa in carico autonoma ed in team multidisciplinare dei neonati pretermine, neonati con danno neurologico perinatale e neonati con sindromi genetiche.
- Competenze nella riabilitazione neurovisiva in età evolutiva.
- Capacità di somministrazione dei principali strumenti di valutazione del neonato: General Movement Assessment, Hammersmith Neonatal Neurological Examination, Neonatal Behaviour Assessment Scale.
- Capacità di valutazione delle competenze visive nel neonato e nel bambino attraverso il protocollo visivo proposto da Ricci et al e il *Neonatal Visual Assessment European Grid* ed i protocolli di neurooftalmologia per la valutazione del danno periferico o del deficit visivo di origine centrale.
- Capacità di somministrazione delle principali scale per la valutazione dello sviluppo globale: Bayley Scale of Infant and Toddler – III edition, Griffiths Scale – III edition.
- Capacità di somministrazione di scale specifiche per la valutazione di differenti aspetti del neurosviluppo: Hammersmith Infant Neurological Examination, Valutazione neurofunzionale, Movement ABC, Children Memory Scale, Attention Network Test, Scala Peabody Developmental Motor Scales (PDMS-2), Scala Pediatric Evaluation of Disability Inventory (PEDI), Behavior Rating Inventory of Executive Function, Child Behavior Checklist.
- Conoscenza e capacità di applicazione delle classificazioni internazionali per la Paralisi Cerebrale Infantile.
- Conoscenza e capacità di applicazione dello strumento di classificazione ICF-CY.

ATTIVITA' SCIENTIFICA DI RICERCA

L'attività di ricerca clinica si è concentrata in particolare sullo sviluppo neuro e psicomotorio del neonato a rischio neuroevolutivo, con l'obiettivo di identificare precocemente problematiche neurologiche e/o comportamentali e promuovere il neurosviluppo attraverso interventi ri-abilitativi precoci.

L'esperienza presso lo University College London Hospital e il Royal Free Hospital di Londra, dopo la laurea triennale, mi ha permesso fin da subito di approfondire le caratteristiche neuroevolutive del neonato pretermine e l'intervento precoce in Terapia Intensiva Neonatale. E' stata anche occasione per acquisire competenza nelle principali scale di valutazione utilizzate in epoca neonatale e durante il follow-up e approfondire il loro utilizzo anche nel campo della ricerca clinica.

La frequenza presso la U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano mi ha permesso di acquisire sempre maggiore autonomia nella valutazione e presa in carico, fin dalla degenza in Terapia Intensiva Neonatale, dei pazienti pretermine e dei neonati con danno neurologico.

Negli anni ho potuto sviluppare, in collaborazione con i colleghi della U.O. (Prof.ssa Monica Fumagalli – Dr. Odoardo Picciolini), progetti di ricerca specifici rivolti all'intervento ri-abilitativo precoce del neonato pretermine e dei bambini con lesione cerebrale e allo studio degli effetti di tali interventi sullo sviluppo cerebrale e sull'outcome neuroevolutivo. Negli ultimi anni, particolare interesse è stato rivolto allo studio dei meccanismi epigenetici associati alla nascita pretermine e di come questi possano essere positivamente modulati attraverso un intervento ri-abilitativo basato su un maggior coinvolgimento dei genitori e proposte multisensoriali.

Questi progetti sono stati occasione per collaborare con team multidisciplinari ed in particolare: l'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare di Milano (INGM – Genome Biology Unit - Prof.ssa Beatrice Bodega), il Politecnico di Milano (Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria – Prof. Raffaele Dellacà) e il Policlinico Gemelli di Roma (Polo Nazionale Ipovisione e Riabilitazione Visiva – Dott.ssa Daniela Ricci).

Queste attività hanno permesso la pubblicazione di lavori scientifici, relazioni a congressi nazionali ed internazionali e di ottenere il finanziamento (Start-up Grant) da parte della European Society of Pediatric Research nel 2018. Sempre nell'ambito della popolazione dei nati pretermine e dei bambini con lesione cerebrale, grazie alla collaborazione con il

Gruppo Italiano Paralisi Cerebrale Infantile, ho potuto approfondire anche attraverso progetti di ricerca specifici, le proposte di intervento riabilitativo rivolte ai bambini con Paralisi Cerebrale Infantile.

Un altro importante filone di ricerca che ho potuto seguire in questi anni è stato quello legato al progetto di ricerca internazionale multicentrico *Cancer in Pregnancy* (PI: Prof Frédéric Amant – University Ziekenhuizen Leuven) con l'obiettivo di studiare il neurosviluppo di bambini nati da madri con tumore in gravidanza ed esposti durante la vita fetale a terapie potenzialmente dannose per lo sviluppo dell'encefalo e per il successivo outcome neurologico.

COMPETENZE TECNICHE IN AMBITO DI RICERCA CLINICA

- Capacità di progettazione e conduzione di protocolli di ricerca clinica inclusa la preparazione di documenti per la valutazione da parte degli organismi regolatori, sottomissione di studi clinici al comitato etico, arruolamento pazienti, raccolta dati, creazione di dataset, gestione di CRF e eCRF.
- Capacità di scrittura di report e pubblicazioni scientifiche e divulgazione dei risultati in forma orale.
- Capacità di scrittura di progetti di finanziamento.
- Conoscenza delle norme di Good Clinical Practice.

Collaborazione ai seguenti progetti di ricerca:

1. Dal 2022 Investigatore del progetto “SafeBoosC III – two years follow-up (Proteggere l'encefalo dei nostri bambini più piccoli – follow-up a due anni)” promosso da Rigshospitalet, Copenhagen, Denmark (PI Prof Gorm Greisen)
2. Dal 2022 Investigator del progetto “Studio sull'impatto della depressione materna e dell'Immunoinfiammazione sulla crescita cerebrale fetale e sul neurosviluppo infantile. Uno studio longitudinale di imaging epigenetico” promosso da SC di Psichiatria della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
3. Dal 2022 Investigator del progetto “Infezione da SARS-CoV-2 e risposta immunitaria: il possibile impatto sul neurosviluppo fetale” promosso da SC di Ostetricia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
4. Dal 2019 Investigator del progetto “Studio Prospettico Multicentrico dell'Approccio GIPCI (Gruppo Italiano Paralisi Cerebrale Infantile) alla riabilitazione del bambino con forme bilaterali di Paralisi Cerebrale. Studio I per bambini di età 6-24 mesi: Intervento Ecologico Precoce in Bambini con Paralisi Cerebrale Infantile bilaterale” promosso da U.O. di Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza, S.S.V.D. di Neuropsichiatria Infantile e Neuroriabilitazione Precoce, Centro per la diagnosi e la riabilitazione funzionale per bambini con deficit visivo e/o multidisabilità, ASST Spedali Civili di Brescia (PI Prof.ssa Elisa Fazzi)
5. Dal 2019 Investigator del progetto “Structural variations of the neural genome as prognostic biomarkers for prematurity related neurodevelopmental disorders in childhood” in collaborazione con Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (Genome Biology Unit – PI Prof.ssa Beatrice Bodega) e IRCCS Humanitas (Neurodevelopmental Biology Lab – Dott.ssa Simona Lodato)
6. Dal 2015 Investigator del progetto “Studio osservazionale sul valore prognostico dei General Movements nel neonato Very Low Birth Weigh” PI Dott. Odoardo Picciolini, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
7. Dal 2015 Investigator del progetto “Outcome neurofunzionale e qualità di vita in una popolazione di giovani adulti nati pretermine” PI Dott. Odoardo Picciolini, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
8. Dal 2014 Investigator del progetto “Outcome a distanza dei bambini e degli adolescenti esposti a chemioterapia e/o radioterapia in utero - Cancer in Pregnancy” promosso da University Ziekenhuizen Leuven (Prof Frédéric Amant)
9. Dal 2014 Investigator del progetto “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”

– Trial Clinico Randomizzato PI Prof.ssa Monica Fumagalli, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Partecipazione in qualità di collaboratore ai seguenti progetti finanziati:

Anno	Progetto
2015	Piano di Sostegno di Ricerca UNIMI – Dotazione per attività di ricerca - Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità – Linea 2 Azione B “Intervento educativo sui genitori di bambini nati pretermine: effetti epigenetici, sviluppo cerebrale a breve termine e sviluppo cognitivo-comportamentale a lungo termine PI: Prof Mosca
2018	Ministero della Salute – Bando Ricerca Finalizzata – Progetto Giovani Ricercatori “Structural variations of the neural genome as prognostic biomarkers for prematurity related neurodevelopmental disorders in childhood” Codice Progetto: GR-2018-12365280 PI: Dr Bodega – Dr Sirgiovanni – Dr Lodato
2018	Bando di Ricerca finalizzata all'utilizzo delle Piattaforme della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico “L1 Retrotransposition assessed by NGS: a novel biomarker of prematurity-related morbidities” PI: Dr. Fumagalli
2018	Piano di Sostegno di Ricerca UNIMI – Contributo per la ricerca Progetto Giovani Ricercatori Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità – Linea 2 Azione A “L'intervento precoce nel neonato pretermine: modificazioni epigenetiche e sviluppo neurocomportamentale a lungo termine” PI: Dr Fumagalli

Premi:

European Society for Pediatric Research (ESPR) Young Investigator START-UP Award 2018 – Progetto di Ricerca finanziato: Epigenetic changes driven by early life experience: LINE-1 as a novel biomarker for targeting early intervention strategies in preterm infants

Membro attivo delle seguenti società scientifiche e gruppi di ricerca:

- Membro del Comitato di Coordinamento del Gruppo di Studio sulla Care Neonatale della Società Italiana di Neonatologia (dal 2019)
- Socio della European Society of Pediatric Research (ESPR)
- Socio dell'Associazione Italiana Terapisti della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva (AITNE)
- Socio dell'Associazione Nazionale Unitaria Terapisti della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva (ANUPI)
- Socio della National Association of Neonatal Therapist (NANT - USA)
- Membro del Neonatal Occupational Therapy Group (UK)

Attività nell'ambito delle società scientifiche:

- Referente e rappresentante dell'ATS ANUPI TNPEE nel gruppo di lavoro "Allattamento e TSRM e PSTRP" costituito su impulso del ministero della Salute presso la FNO TSRM PSTRP dal 2020 al 2022
- Delegata come rappresentante di entrambe le associazioni per il gruppo di lavoro sulla stesura dei Care Pathways Nazionali sulle Paralisi Cerebrali Infantili sottogruppo: Trattamento Intensivo Precoce nel bambino 0-3 anni promosso da SINPIA e SINFER dal 2020
- Collaborazione con il gruppo di studio della Care Neonatale della Società Italiana di Neonatologia anche alla traduzione degli European Standards of Care for Newborn Health insieme al gruppo di studio della Care della Società Italiana di Neonatologia
- Traduzione delle schede di promozione dello sviluppo EI-SMART sviluppate da un gruppo multidisciplinare di esperti del Regno Unito (terapisti occupazionali, fisioterapisti, logopedisti, medici, infermieri e genitori) promosso dalla Dr.ssa Betty Hutchon, past chair del Neonatal Occupational Therapy Group (UK).

ATTIVITA' DIDATTICA

- Attività didattica e formativa presso il Master Universitario di I livello: "Riabilitazione Neuromotoria e Neurosensoriale del neonato prematuro: l'intervento in TIN, il follow up, la presa in carico riabilitativa", Università Sapienza Roma – 6 ore - aa 2022-23
- Attività didattica e formativa presso il Master Universitario di I livello in Neuroriabilitazione e Neuroscienze dell'età evolutiva, Università LUMSA – Consorzio Universitario Humanitas – 6 ore - aa 2019-20
- Professore a contratto presso il Corso di Laurea Triennale in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva - Università degli Studi di Milano – 10 ore/anno da aa 2018-2019 ad oggi – totale: 50 ore
 - Insegnamento: Metodologia della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva e guida al tirocinio 2 – Ediz Sezione Bosisio Parini (aa 2018-19)
 - Insegnamento: Metodologia della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva e guida al tirocinio 3 – Ediz Sezione Bosisio Parini (dall'aa 2019-20 ad oggi)
- Collaborazione per attività didattica integrativa ai sensi dell'art 45 del Regolamento Generale d'Ateneo nel corso di Laurea Triennale in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva - Università degli Studi di Milano - 10 ore/anno dall'aa 2015-16 all'aa 2017-18 – totale: 30 ore
 - Insegnamento: Metodologia della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva e guida al tirocinio 1 – Ediz Sezione Bosisio Parini (aa 2015-16)
 - Insegnamento: Metodologia della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva e guida al tirocinio 2 – Ediz Sezione Bosisio Parini (aa 2016/17 – 2017/18)
- Collaborazione per attività didattica integrativa ai sensi dell'art 45 del Regolamento Generale d'Ateneo nel corso di Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie - Università degli Studi di Milano – Insegnamento Tirocinio I anno - 80 ore - aa 2015/16
- Docente Corso Elettivo per gli studenti del Corso di Laurea in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva – Università degli Studi di Milano – dal titolo: "Valutazione e follow-up nel primo anno di vita" – aa 2014/15
- Docente Corso Elettivo per gli studenti dei Corsi di Laurea Magistrali sanitari – Università degli Studi di Milano

– dal titolo: “La ricerca nelle professioni sanitari: corso base” (aa 2015/16 e aa 2017/18) e “Evidenza in Medicina e Finanziamenti per la Ricerca” (aa 2019/20 e aa 2020/21)

- Cultore della materia per il Corso di Laurea in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie – SSD MED/48 – Triennio (aa 2014/15 – 2016/17; aa 2017/18-2019/20 e rinominata per il triennio accademico 2022/23-2024/25)
- Figura specialistica DM 1154/21 per Corso di Laurea Triennale in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell’età evolutiva e per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie dal aa 2021/22
- Tutor di tirocinio Corso di Laurea Triennale in Terapia della neuro e psicomotricità dell’età evolutiva - Università degli Studi di Milano – 2004 ore da aa 2013/14 all’ aa 2020/21
- Tutor di tirocinio Corso di Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie - Università degli Studi di Milano - da aa 2012/13 ad oggi (6 studenti primo anno/19 CFU – 2 studenti primo anno/11 CFU)
- Correlatore tesi di laurea triennale in Terapia della neuro e psicomotricità dell’età evolutiva – Università degli Studi di Milano - 9 Tesi seguite in qualità di correlatore da aa 2012/13 ad oggi
- Correlatore tesi di laurea magistrale in Scienze Riabilitative delle professioni Sanitarie – Università degli Studi di Milano – 6 Tesi seguite in qualità di correlatore da aa 2013/14 ad oggi
- Membro della Commissione dell’esame finale di Tirocinio per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie – Università degli Studi di Milano - da aa 2015/16 ad oggi

Certificazioni nazionali e internazionali:

- Prechtl’s Neurological Assessment of General Movements – Londra 2010
- Insegnante di Massaggio Infantile (AIMI) – Milano 2012
- The Brazelton Neonatal Behavioural Assessment Scale – Londra 2013
- Good Clinical Practice – Gennaio 2021
- Scale di Valutazione Griffiths-III – Milano 2021

CONGRESSI

Partecipazione in qualità di relatore:

Data	23-24/02/24
Evento	Visual Function assessment in neonates at high risk for visual deficit
Titolo della relazione	“Case presentation: experience from the NICU of the Italian Network”
Data	5/04/2023
Evento	Il senso dei sensi – Il supporto sensoriale in TIN al bambino pretermine, Milano, Italia
Titolo della relazione	“Interventi multisensoriali precoci e neuroprotezione nel neonato pretermine”
Data	27/06/2022
Evento	Policlinico KIDS – Seminario di Neonatologia, Milano, Italia
Titolo della relazione	“L’intervento precoce: dalla TIN al Follow-up”

Data	16/07/2021
Evento	La valutazione neurofunzionale del bambino a termine nei primi tre anni di vita, il trattamento abilitativo e riabilitativo e la relazione con i genitori - ASST Lecco, Italia
Titolo della relazione	"L'intervento abilitativo e riabilitativo nei primi anni di vita: contenimento e care, le facilitazioni e l'educazione dei genitori"
Data	10/06/2021
Evento	Policlinico KIDS – Seminario di Neonatologia, Webinar
Titolo della relazione	"L'intervento precoce"
Data	2/07/2020
Evento	Aggiornamenti in pediatria. I bilanci di salute e la valutazione dello sviluppo neurofunzionale nei primi 3 anni di vita, Webinar
Titolo della relazione	"Quando, cosa, come fare" Presentazione delle schede per la valutazione e promozione con filmati per il "saper fare"
Data	27-30/04/2019
Evento	Pediatric Academic Societies Meeting (PAS), Baltimora (USA)
Titolo della relazione	"Early Intervention in preterm infants: effects on LINE-1 methylation and neurodevelopmental outcome"
Data	15-16/11/2018
Evento	Update on neonatal brain: looking beyond injury - L'Aquila, Italia
Titolo della relazione	"Possiamo modulare lo sviluppo neurologico del neonate pretermine?"
Data	30/10 – 3/11/2018
Evento	European Academy of Pediatric Society - Parigi, Francia
Titolo della relazione	e-Poster discussion presentation: "Accelerometers as a novel tool to automatic analysis of infants' spontaneous motility"
Data	08/06/2018
Evento	V congresso nazionale della Società Italiana per la Care in Perinatologia: dal feto al neonato - Napoli, Italia
Titolo della relazione	"Intervento Precoce nel neonato prematuro: effetti sulla nutrizione e sullo sviluppo neurocomportamentale"
Data	7 e 14/11/2015
Evento	Il prematuro a rischio: dalla TIN al follow up al pediatra di famiglia – Milano, Italia
Titolo della relazione	"Promozione delle funzioni alimentari e intervento riabilitativo"
Data	9-10/05/2014
Evento	La forza della disabilità: dal recupero funzionale all'attività sportiva - Pavia, Italia
Titolo della relazione	"ICF e disabilità: esperienze di ricerca a confronto"

Partecipazione in qualità di uditore:

- "Introduzione alla comunicazione aumentativa alternativa" – 8 ore – Novembre 2007, Milano (Dr.ssa M.A. Costantino)

- "Intervento psicomotorio e neuropsicomotricità tra continuità e cambiamento" – 20 ore – Maggio 2008, Genova (Dr. A. Bonifacio)
- " Teoria e prassi dell'intervento terapeutico nelle Paralisi Cerebrali Infantili" – 18 ore – Dicembre 2008, Reggio Emilia (Prof. A. Ferrari)
- "Corso teorico-pratico sulla Riabilitazione in acqua del bambino disabile" – 23 ore – Maggio 2009, Milano (FKT A. Broglio)
- "Principles and practice of developmental friendly neonatal care" - 9 ore - Giugno 2010, Londra (Dr. Ambalika Das and Dr.ssa Betty Hutchon)
- "Introduction to developmental care" – 9 ore – Giugno 2010, Londra (Dr.ssa Inga Warren)
- "Prechtl's Method of Qualitative Assessment of General Movements" – 27 ore – Giugno 2010, Londra (Prof. F. Ferrari, Dr.ssa C. Einspieler)
- "Bayley Scales of Infant and Toddler Development" – 18 ore – Settembre 2010, Londra (Betty Hutchon)
- "Neonatal Behaviour Assessment Scale (Brazelton NBAS)" – 18 ore – Settembre 2010, Newcastle (Dr.ssa Joanna Hawthorne)
- "La valutazione del comportamento del neonato e la promozione del suo sviluppo neurocomportamentale all'interno della famiglia" – 8 ore – Marzo 2011, Milano (Dr. G. Rapisardi, FKT A. Davidson)
- "Nessun Dorma" – 8 ore – Aprile 2011, Milano (Società Italiana di Neonatologia)
- "Nascere Pretermine: follow-up e interventi. Un approccio multidisciplinare" – 16 ore – Novembre 2011, Bologna (Prof. A. Sansavini)
- "Le difficoltà alimentari del bambino pretermine: dalla Nascita al follow-up" – 8 ore – Ottobre 2012, Biella (Prof Schindler)
- "La retinopatia del prematuro (ROP)" – 9 ore – Giugno 2013, Milano (Prof F. Mosca)
- "Novità in neurologia per l'infanzia: dalla ricerca alla clinica" – 18 ore – Settembre 2013, Milano (Prof E. Mercuri, Prof S. Di Donato, Prof E. Fedrizzi)
- "La funzione alimentare del bambino prematuro: un intervento multidisciplinare" – 5 ore – Ottobre 2013, Milano (Prof F. Mosca)
- "Infant Mental Health" – 8 ore – Giugno 2014, Edimburgo (Occupational Therapy Neonatal Group)
- "Development of an Italian Network for early visual function: diagnosis, follow up and research" – 16 ore – Ottobre 2015. Roma (Dr.ssa D. Ricci)
- "Il neonato pretermine: disordini dello sviluppo e interventi precoci" – 20 ore – Marzo 2016, Modena (Prof F. Ferrari)
- "Early Intervention – The power of parenting and practice – Early intervention in the light of ICF-CY" – 25 ore – Aprile 2016, Groningen (Prof.ssa Mijna Hadders-Algra)
- "Protecting Baby Brain – Joint Annual Study Day for Professionals in Neonatal Care" – 10 ore – Settembre 2016, Londra

- “Neuroprotection of the Infant’s Brain” – 27th Annual NIDCAP Trainers Meeting – 36 ore – Ottobre 2016, Bologna
- Pediatric Academic Societies Meeting -6-9 Maggio 2017 – San Francisco
- “Stroke Perinatale: update sugli aspetti patogenetici, clinici e terapeutici” – 26 Maggio 2017 – Milano (Dott. Baranello, Dott. Guzzetta)
- Corso teorico pratico: “La valutazione neurofunzionale nel bambino prematuro e a rischio neurologico” – 10 Novembre 2017, Milano (Dott. Picciolini)
- “Diagnosi e Intervento precoce in Neurologia infantile. Evidenze delle reti cliniche promosse dalla Fondazione Mariani” – 12-14 Aprile 2018, Milano
- “The sensory world of the infant” – Joint Annual Study Day for Professionals in Neonatal Care - 10 ore - 27 Settembre 2018, Londra
- Mo.Mo.Fe – Immagini e parole nella Care - 13-14 Settembre 2018, Modena
- Policlinico Kids – 3-4 Maggio 2019, Milano
- Approccio Multidimensionale e Integrato alla Ri-Abilitazione del bambino con Paralisi Cerebrale Infantile (PCI) – 13-14 Maggio 2019, Milano
- Cure individualizzate nel neonato patologico – 28 Maggio 2019, Milano
- Corso di Promozione dell’allattamento al seno basato sul corso Unicef 20 ore – 29-31 Maggio 2019, Milano
- Cancer in Pregnancy – 15 years after, 10-11 Ottobre 2019, Milano
- Fetal and Neonatal Neurology: from basic science to clinical application – European Association of Perinatal Medicine- Online event
- Corso “Good Clinical Practice” – 4/01/21 – Online training
- Corso “Esame neurologico del neonato e del lattante - Hammersmith Neurological Examination”, webinar, 11-15 Giugno 2021
- Corso “Ricerca Clinica e Good Clinical Practice Determina AIFA sulle sperimentazioni di fase I e GCP per studi con promotori esterni alla Fondazione” – 28/11/22, Milano
- EI- Smart Foundation Study Day – webinar, 27/4/23
- Policlinico Kids – 24-25/5/23, Milano
- Corso “Valutazione delle funzioni visive nel neonate a rischio” – 17-18/11/23, Milano
- Family Centered Care: una questione di tutti. Un percorso, dall’ospedale a casa – 04/12/23, Milano

PUBBLICAZIONI

1. To be born twin: effects of long-term neurodevelopment of very preterm infants – a cohort study
Fontana C^o, Schiavolin P^o, Ardemani G, Amerotti DA, Pesenti N, Bonfanti C, Boggini T, Gangi S, Porro M, Squarza C, Gianni ML, Persico N, Mosca F, Fumagalli M **o** **co-first authorship**
Frontiers in Pediatrics 2023 Jul 17; 11:1217650 DOI: 10.3389/fped.2023.1217650 PMID: 37528875
2. In-hospital growth and long-term neurodevelopmental outcomes of very low birth weight infants
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

Frontiers in Pediatrics 2023 May 11; 11:1180068 DOI 10.3389/fped.2023.1180068 PMID: 37252047

3. Cognitive and behavioral development of 9-year-old children after maternal cancer during pregnancy: a prospective multicenter cohort study
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
Journal of Clinical Oncology 2023 Jan 12; JCO2202005 DOI: 10.1200/JCO.22.02005 PMID: 36634293
4. Development of a new scoring method in the neurofunctional assessment of preterm infants
Picciolini O, Gianni ML, Messina L, Pesenti N, Fumagalli M, Gardon L, Squarza C, Mosca F, **Fontana C**, Matteo P° - °co-last authorship
Scientific Reports, 2022 Sep 29; 12(1): 16335 DOI: 10.1038/s41598-022-20754-y PMID: 36175601
5. Neuroimaging appearance of hypothalamic hamartomas in monozygotic twins with Pallister-Hall syndrome: case report and review of the literature
Consales A, Ardemani G, Cinnante CM, Catalano MR, Giavoli C, Villa R, Iacone M, **Fontana C**, Bedeschi MF, Fumagalli M
BMC Neurology, 2022 Mar 24;22(1):118 DOI: 10.1186/s12883-022-02618-0 PMID: 35331151
6. Serotonin transporter gene methylation and emotional regulation in preschool children born preterm: a longitudinal evaluation of the role of negative emotionality in infancy
Mascheroni E, Schiavolin P, Mariani Wigley ILC, Giorda R, Pozzoli U, Morandi F, **Fontana C**, Mosca F, Fumagalli M, Montiroso R
Infant Mental Health Journal, 2022 Jul; 43(4), 589-596 DOI: 10.1002/imhj.21990 PMID: 35619334
7. Red blood cell transfusions in preterm newborns and neurodevelopmental outcomes at 2 and 5 years of age
Fontana C, Raffaelli G°, Pesenti N, Boggini T, Cortesi V, Manzoni f, Picciolini O, Fumagalli M, Mosca F, Ghirardello S - °co-first authorship
Blood Transfusion 2022 Jan; 20(1):40-49 DOI: 10.2450/2020.0207-20 PMID: 33263525
8. An automated approach for general movement assessment: a pilot study
Fontana C, Ottaviani V°, Veneroni C, Sforza SE, Pesenti N, Mosca F, Picciolini O, Fumagalli M, Dellacà RL S - °co-first authorship
Frontiers in Pediatrics 2021 Aug 25; 9:720502 DOI: 10.3389/fped.2021.720502 PMID: 34513767
9. The role of maternal touch in the association between SLC6A4 methylation and stress response in very preterm infants
Mariani Wigley ILC, Mascheroni E, **Fontana C**, Giorda R, Morandi F, Bonichini S, McGlone F, Fumagalli M, Montiroso R
Developmental Psychobiology 2021 Dec; 63 Suppl 1:e22218 DOI: 10.1002/dev.22218 PMID: 34964498
10. Long-term neurodevelopmental outcome after prenatal exposure to maternal hematological malignancies with or without cytotoxic treatment
Van Gerwen M, Huis In't Veld E, van Grotel M, van den Heuvel-Eibrink MM, van Calsteren K, Maggen C, Drochytsek V, Scarfone G, **Fontana C**, Fruscio R, Cardonick E, van Dijk-Lokkart EM, Amant F
Child Neuropsychology 2021 Aug; 27(6):822-833 DOI: 10.1080/09297049.2021.1902489 PMID: 33876721
11. First case report of pregnancy on alectinib in a woman with metastatic ALK-rearranged lung cancer: a case report
Scarfone G, Fumagalli M, Imbibmo M, Ceruti T, Cribiù FM, Di Loreto E, D'Incalci M, Facchin F, **Fontana C**, Garassino MC, Peccatori FA, Persico N, Signorelli D, Zucchetti M
Journal of Thoracic Oncology 2021 May;16(5):873-877 DOI: 10.1016/j.jtho.2021.02.005 PMID: 33795207

12. Early maternal care restores LINE-1 methylation and enhances neurodevelopment in preterm infants
Fontana C[°], Marasca F[°], Provitera L, Mancinelli S, Pesenti N, Sinha S, Passera S, Abrignani S, Mosca F, Lodato S, Bodega B, Fumagalli M - **°co-first authorship**
BMC Medicine 2021 Feb 5;19(1):42 DOI: 10.1186/s12916-020-01896-0 PMID: 33541338
13. Self-report and biological indexes of work-related stress in neonatal healthcare professionals: a repeated-measures observational study
Fumagalli M, Provenzi L, Sorrentino G, Ciceri F, **Fontana C**, Passera S, Moncecchi M, Plevani L, Laquintana D, Borgatti R, Mosca F, Montiroso R
Advances in Neonatal Care 2021 Oct 1; 21(5):E120-E128 DOI: 10.1097/ANC.0000000000000848 PMID: 33538493
14. Child development at 6 years after maternal cancer diagnosis and treatment during pregnancy
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)** - collaborator in the INCIP study group
European Journal of Cancer 2020 Oct;138:57-67 DOI: 10.1016/j.ejca.2020.07.004 PMID: 32858478
15. Early detection of general movements trajectories in very low birth weight infants
Porro M[°], **Fontana C**[°], Gianni ML, Pesenti N, Boggini T, De Carli A, De Bon G, Lucco G, Mosca F, Fumagalli M, Picciolini O - **°co-first authorship**
Scientific Reports 2020 Aug 6;10(1):13290 DOI: 10.1038/s41598-020-70003-3 PMID: 32764577
16. Effects of early intervention on visual function in preterm infants: a randomized controlled trial **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 - ***corresponding author**
Frontiers in Pediatrics 2020 Jun 4;8:291 DOI: 10.3389/fped.2020.00291 PMID: 32582595
17. Effects of in-utero exposure to chemotherapy on fetal brain growth
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 ***corresponding author**
International Journal of Gynecological Cancer. 2019 Sep;29(7):1195-1202. DOI: 10.1136/ijgc-2019-000416 PMID: 31395614
18. Effects of early intervention on feeding behavior in preterm infants: a randomized controlled trial
Fontana C^{*}, Menis C, Pesenti N, Passera S, Liotto N, Mosca F, Roggero P, Fumagalli M ***corresponding author**
Early Human Development 2018 Jun; 121:15-20 DOI: 10.1016/j.earlhumdev.2018.04.016 PMID:29730130
19. A longitudinal ICF-CY-based evaluation of functioning and disability of children with Very Low Birth Weight
Fontana C^{*}, Picciolini O, Fumagalli M, Mosca F, Bernardelli G, Leonardi M, Meucci P, Raggi A, Giovannetti MA. ***corresponding author**
International Journal of Rehabilitation Research, 2016 Dec;39(4):296-301 DOI: 10.1097/MRR.000000000000183 PMID: 27362970
20. Support to mother of premature babies using NIDCAP method: a non-randomized controlled trial
Sannino P, Gianni ML, De Bon G, **Fontana C**, Picciolini O, Plevani L, Fumagalli M, Consonni D, Mosca F.
Early Human Development 2016 Apr;95:15-20 DOI: 10.1016/j.earlhumdev.2016.01.016 PMID: 26900776

21. Neurodevelopmental outcome of extremely low birth weight infants at 24 months corrected age: a comparison between Griffiths and Bayley Scales
Picciolini O, Squarza C, **Fontana C**, Gianni ML, Cortinovis I, Gangi S, Gardon L, Presezzi G, Fumagalli M, and Mosca F.
BMC Pediatrics 2015 Sep 30;15:139 DOI: 10.1186/s12887-015-0457-x PMID: 26419231

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SENZA IMPACT FACTOR

1. Prevalence of paternal perinatal depressive mood and its relationship with maternal depression symptomatology: An Italian study
Cattaneo MC, Macchi EA, Salerno R, Chiorino V, Roveraro S, Barretta F, **Fontana C**, Mosca F.
International Journal of Advanced Nursing Studies, 4 (2) (2015) 103-109 DOI 10.14419/ijans.v4i2.4738
2. The behavior over time of postnatal depression symptomatology and its early detection via the Edinburgh Postnatal Depression Scale: An Italian longitudinal study
Cattaneo MC, Roveraro S, Chiorino V, Macchi EA, Salerno R, Gatti M, Arcaro L, Barretta F, **Fontana C**, Colombo L, Rossi PG, Mosca F.
International Journal of Advanced Nursing Studies, 4 (1) (2015) 23-29 DOI 10.14419/ijans.v4i1.3931

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE A DIFFUSIONE NAZIONALE

1. La percezione della disabilità con il questionario ICF-CY: il punto di vista del sanitario e del caregiver. Dati preliminari in una popolazione di bambini con ritardo mentale
Picciolini O, Bernardelli G, **Fontana C**, Mari D, Puntieri C, Mosca F.
Pediatría Preventiva e Sociale 2013, IV: 14-19

CAPITOLI DI LIBRI

1. Artese C, **Fontana C**, Strola P – Capitolo: L'intervento abilitativo a sostegno dello sviluppo psicomotorio – Manuale: Il Follow-up del Neonato Pretermine: i primi sei anni di vita – IdeaCpaEditore – ISBN 978-88-946318-7-6
2. Bernardelli G, **Fontana C**, Chiappella C, Mari D - Capitolo 1: Menomazione, Disabilità e Handicap: evoluzione storica dall'ICDH all'ICF – Manuale: Abili si diventa – Calz-Mariucci ed, 2015 – ISBN 978-88-6028-430-3

ABSTRACT PRESENTATI A MEETING INTERNAZIONALI DI RICERCA

- Bonfanti C, **Fontana C**, Schiavolin P, Gangi S, Porro M, Meloni S, Pesenti N, Mosca F, Fumagalli M “Early Intervention in preterm infants: effects on neurodevelopmental outcome at preschool age” International Newborn Brain Conference 2023 Clearwater, USA (accettato come Poster)
- Boggini T, Squarza C, Vecchi M, Gardon L, Pesenti N, **Fontana C**, Gangi S, Porro M, Schiavolin P, Amerotti DA, Ardemani G, Fumagalli M, Mosca F, Picciolini O “To be born twin or not to be: does it affect long-term neurodevelopmental outcomes in very preterm infants?”. PAS Meeting 2020 (accettato come Poster)
- Provitera L, Marasca F, **Fontana C**, Abrignani S, Mosca F, Bodega B, Fumagalli M “LINE-1 methylation as a potential biomarker for prematurity-related outcomes: reproducibility on different biological substrates”. PAS Meeting 2020 (accettato come Poster)
- Picciolini O; Porro M; **Fontana C**; Gianni ML; Pesenti N; De Bon G; Lucco G; Mosca F “Early detection of GMs trajectories in Very Low Birth Weight infants”. jENS 2019 - Maastricht (accettato come Poster)
- **Fontana C**, Marasca F, Provitera L, Pesenti N, Passera R, Abrignani S, Mosca F, Bodega B, Fumagalli M. “Early Intervention in preterm infants: effects on LINE-1 methylation and neurodevelopmental outcome”. PAS 2019 – Baltimore, USA (accettato come Platform Presentation)

- **Fontana C**, Ottaviani V, Sforza SE, Veneroni C, Picciolini O, Passera S, Fumagalli M, Mosca F, Dellacà R “Accelerometers as a novel tool for automatic analysis of infants’ spontaneous motility – EAPS Meeting 2018, Parigi, Francia (accettato come E-poster discussion presentation)
- Passera S, Contarino V, Fumagalli M, Scola E, Cinnante C, Scarfone G, Ossola W, Peccatori F, Pisoni S, Noli S, **Fontana C**, Pesenti N, Ferrazzi E, Mosca F, Triulzi F. “Effects of in utero exposure to chemotherapy on fetal brain growth: a case-control study”. PAS Meeting 2018 – Toronto, Canada (accettato come Oral Presentation)
- **Fontana C**, Marasca F, Provitera L, Mancinelli S, Pesenti N, Passera S, Abrignani S, Mosca F, Lodato S, Bodega B, Fumagalli M “Maternal care modulates brain plasticity and neurological outcomes in preterm infants impacting L1 driven structural variation on the neural genome” – EMBL Transcription and Chromatin 2018, Heidelberg, Germania (accettato come Poster)
- Pisoni S, **Fontana C**, Menis C, Roggero P, Moeskops P, Isgum I, Gianni M.L, Liotto N, Triulzi F, Fumagalli M, Benders M, Mosca M. “Is body composition related to brain volume in preterm babies? “ – PAS Meeting 2017 – San Francisco, USA (accettato come Oral Presentation)
- Fumagalli M, Schiavolin P, Passera S, **Fontana C**, Mosca F. Cranial ultrasound in late preterm infants. In: Selected Lectures of the XXIII National Congress of the Italian Society of Neonatology (Società Italiana di Neonatologia, SIN); Milan (Italy); September 25-28, 2017. Published on the J Pediatr Neonat Individual Med. 2017;6(2):e060222
- **Fontana C**, De Carli A, Dessimone F, Lembo C, Bassi L, Sirgiovanni I, Fumagalli M, Mosca F. “Early intervention in Preterm Infants: Effects of a Parental Training Program on Feeding Behavior” – PAS Meeting 2017 – San Francisco, USA (accettato come Poster)
- **Fontana C**, De Carli A, Dessimone F, Pisoni S, Schiavolin P, Ricci D, Fumagalli M, Mosca F. “ Early intervention in preterm infants: effects of a parental training program on visual function at term” – PAS Meeting 2017 – San Francisco, USA (accettato come Poster)
- De Carli A, **Fontana C**, Pisoni S, Ricci D, Schiavolin P, Sirgiovanni I, Bassi L, Mercuri E, Fumagalli M, Mosca F. “Brain MRI findings and visual assessment in preterm infant at term” – PAS Meeting 2016 – Baltimore, USA (accettato come Poster)
- Picciolini O, Squarza C, **Fontana C**, Gianni ML, Gardon L, Presezzi G, Cortinovis I, Fumagalli M, Mosca F. “Neurodevelopmental “Outcome of ELBW at 2 years: A Comparison Between Griffiths and Bayley Scales” - PAS Meeting 2015 – San Diego, USA (accettato come Poster)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personalizzati sensi del D. L. 30 7 06 2003, n.196. “Codice in materia di protezione dei dati personali e alla pubblicazione sulla banca dati pubblica ECM. Il seguente curriculum ha la funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000

Milano, 28/02/24