

## INFORMAZIONI PERSONALI

Elena Maggiora

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**Dal 2019 ad oggi****Dirigente Medico in Neonatologia**

- A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino – Ospedale Sant’Anna – S.C. Terapia Intensiva Neonatale e Neonatologia U

Contratto a tempo indeterminato a tempo pieno presso il reparto di Terapia Intensiva Neonatale, Patologia Neonatale e Neonatologia - Università (Direttore Prof.ssa A. Coscia) da giugno 2020

- A.O. Nazionale SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo – Ospedale Infantile “C. Arrigo” di Alessandria

Contratto a tempo indeterminato a tempo pieno presso il reparto di Terapia Intensiva Neonatale e Neonatologia (Direttore Prof. D.Gazzolo) da maggio 2019 a giugno 2020

**Dal 2018 al 2019****Dirigente Medico in Pediatria**

A.S.L. AT – Ospedale “Cardinal Massaia” di Asti

Contratto a tempo indeterminato a tempo pieno presso il reparto di Pediatria, Patologia Neonatale e Neonatologia (Direttore Dott.ssa P. Gianino) da ottobre 2018 a maggio 2019

**Dal 2014 al 2015****Clinical Research Fellow**

Neonatal Intensive Care Unit and Special Care Baby Unit, Nuffield Department of Obstetrics & Gynaecology, Women’s Centre, John Radcliffe Hospital, University of Oxford, Oxford, UK

- Attività di ricerca
- Partecipazione all’attività clinica e didattica

**Progetto di ricerca:** INTERGROWTH-21<sup>st</sup>, the International Fetal and Newborn Growth Consortium for the 21<sup>st</sup> Century and INTERBIO-21<sup>st</sup>, extension of the INTERGROWTH-21<sup>st</sup> project  
Coordinating unit: Nuffield Department of Obstetrics & Gynaecology, Women’s Centre, John Radcliffe Hospital, University of Oxford, Oxford, UK

## FORMAZIONE

**2024****Master di II livello in Accessi venosi nel bambino e nel neonato**

Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma

- Titolo della tesi: “proposta di un protocollo per l’impianto e la gestione degli accessi vascolari in terapia intensiva e patologia neonatale”.

Data: 23/12/2024

**Dal 2019 al 2020****Master di II livello in Neonatologia**

Università degli Studi di Torino

- Titolo della tesi: “Enterocolite necrotizzante del prematuro”.

Data: 20/02/2020

**Dal 2013 al 2018****Specializzazione in Pediatria (diploma supplement in Neonatologia)**

Scuola di Specializzazione in Pediatria – Università degli Studi di Torino

- Titolo della tesi: “Enteral nutrition tolerance and respiratory support in preterm infants (ENTARES Study): study protocol for a multicenter randomized controlled trial”.

Data: 23/07/2018

**Dal 2006 al 2012**

**Laurea in Medicina e Chirurgia**

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Torino

Sede: Ospedale San Giovanni Battista, Torino

- Titolo della tesi: "Analisi dei patterns impedenziometrici in neonati con sintomi di malattia da reflusso gastroesofageo".

Votazione: 110/110 e lode e dignità di stampa

Data: 17/10/2012

**COMPETENZE PERSONALI**

Madrelingua Italiano

Altra lingua

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C2	C1	C1	C1
First Certificate in English (FCE): pass with B (2005) Preliminary English Test: Pass with Merit (2004)				

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user  
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

**Competenze professionali inerenti gli accessi vascolari**

- assistenza anestesiológica in corso di incannulamento venoso centrale
- incannulamento ombelicale centrale
- incannulamento venoso centrale percutaneo (epicutaneo cavale e FICC)
- ecografia vascolare e cardiaca ai fini dell'incannulamento venoso centrale (protocolli RaCeVa, RaFeVa e RaSuVa, tip navigation e tip location)
- redazione di protocolli per la gestione in sicurezza degli accessi venosi e delle linee infusionali in terapia intensiva neonatale
- redazioni di protocolli per la medicazione e la gestione delle complicanze degli accessi venosi in terapia intensiva neonatale
- partecipazione, come discente, al corso teorico-pratico "Accesso venoso nel neonato" organizzato da formatori del gruppo GAVePed. Torino, Ospedale Sant'Anna, 27-28 gennaio 2022
- partecipazione, come discente, al "IV Convegno nazionale GAVePed". Milano, 31 maggio 2022
- iscritta al gruppo di studio "Accessi Vascolari" della Società Italiana di Neonatologia da novembre 2023

**Competenze professionali**

**Neonatologia e terapia intensiva neonatale:**

- conoscenze e competenze specifiche per quanto riguarda la diagnosi ed il trattamento delle principali patologie neonatologiche
- assistenza al neonato a termine e pretermine in condizioni d' emergenza
- rianimazione alla nascita
- esperienza di assistenza al neonato con problematica chirurgica (neurochirurgia, cardiocirurgia e chirurgia addominale) sia nella fase pre- che post-operatoria. Esperienza di assistenza di neonati con cardiopatie, sindromi polimalformative, patologie metaboliche, insufficienza renale, malattie muscolari congenite e neurologiche).
- esperienza di assistenza anestesiológica in corso di procedure invasive (incannulamento venoso centrale, trattamento laser della retinopatia del prematuro, toracentesi)
- capacità tecniche ed esperienza nella assistenza intensiva neonatale:
  - intubazione endotracheale
  - ventilazione meccanica (convenzionale e ad alta frequenza)
  - ventilazione con ossido nitrico
  - ventilazione non invasiva (CPAP, BiPAP, HFNC, NIPPV e NIPPV sincronizzata)

- drenaggio di pneumotorace e toracentesi
- puntura lombare e arteriosa
- impianto e gestione di cateteri venosi periferici e centrali
- impianto ecoguidato di cateteri venosi centrali
- redazione di protocolli per la gestione in sicurezza degli accessi venosi e delle linee infusionali in terapia intensiva neonatale
- redazioni di protocolli per la medicazione e la gestione delle complicanze degli accessi venosi in terapia intensiva neonatale
- stabilizzazione del neonato critico e trasporto neonatale d' emergenza
- ecografia cerebrale
- ecografia toracica
- eco-FAST
- valutazione polisonnografica della stabilità cardiorespiratoria del neonato

**Pediatria generale e d'urgenza:**

- conoscenze e competenze specifiche per quanto riguarda la diagnosi ed il trattamento delle principali patologie pediatriche
- lettura e valutazione di traccati actigrafici nella prima infanzia

**Gastroenterologia pediatrica e neonatale:**

- Nutrizione enterale e parenterale del neonato gravemente prematuro, critico e con patologia chirurgica
- Studio della fisiologia e delle patologie legate ad alterazioni della motilità gastrointestinale mediante pH-metria delle 24 ore, pH-impedenzometria esofagea multicanale, studio ecografico dello svuotamento gastrico e valutazione della fase esofagea della deglutizione

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative ottenute lavorando in equipe, in contatto con i pazienti e le loro famiglie e in situazioni di emergenza-urgenza

Competenze organizzative e gestionali

- capacità di lavorare in equipe e di coordinare gruppi sviluppata specialmente nell'ambito della ricerca clinica
- capacità di adattamento a nuovi ambienti lavorativi maturata anche grazie all'esperienza lavorativa estera
- buone competenze nell'ambito della formazione maturate con l'esperienza di didattica integrativa nei corsi di insegnamento del ciclo di Laurea in Ostetricia dell'Università degli Studi di Torino e come docente ai corsi del Master di II livello in Neonatologia – Università degli Studi di Torino

Competenze digitali

- Ottima conoscenza del sistema operativo *Microsoft Windows* e dei principali motori di ricerca.
- Ottima padronanza dei software per la produzione di testi, fogli di calcolo, presentazioni e database.
- Ottime capacità di utilizzo delle banche dati per la ricerca scientifica.
- Buona padronanza del software *GRADEpro Guideline Development Tool* per la valutazione della letteratura scientifica al fine della produzione di linee guida.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Attività scientifica

Le principali linee di ricerca riguardano la nutrizione e la gastroenterologia neonatale. In questo ambito ha collaborato a pubblicazioni scientifiche di rilevanza nazionale e internazionale, ha svolto attività di docenza in corsi di formazione patrocinati dalla SIN sulla pH-impedenzometria esofagea e sulla malattia da reflusso gastroesofageo nel neonato e ha collaborato alla stesura del position paper sullo stato dell'arte della ph-impedenzometria esofagea in età pediatrica del gruppo di studio SIGENP "Area di Neurogastroenterologia e Malattie Acido-Correlate".

È segretario del gruppo di studio di nutrizione e gastroenterologia neonatale della Società Italiana di Neonatologia.

È responsabile scientifico di webinar formativi patrocinati dalla SIN sulla nutrizione del neonato prematuro e del neonato con patologia chirurgica.

È referente per l'aggiornamento delle istruzioni operative della S.C. Terapia Intensiva Neonatale su:

- nutrizione enterale del neonato prematuro

Elena Maggiore

- gestione degli accessi vascolari neonatali (indicazione, sicurezza, complicanze e medicazione)

Attualmente frequenta il programma di dottorato internazionale "The I.O. PhD Program" in collaborazione con l'Università di Maastricht conducendo il progetto "Effect of non-invasive ventilation on feeding intolerance in premature infants".

Ha collaborato alla redazione del PDTA sul trasporto neonatale intraospedaliero per i presidi OIRM e Sant'Anna della Città della Salute e della Scienza di Torino.

Svolge la funzione di tutor di tesi di laurea in medicina e di specializzazione in pediatria presso l'Università di Torino.

Attualmente collabora ai seguenti progetti:

- **Aggiornamento della Linea Guida SNLG-ISS "Gravidanza fisiologica".**  
Istituto Superiore di Sanità  
In qualità di membro dell'*Evidence Review Team*
- **Intravenous Neonatal Central Access Safety (INCAS) Trial.**  
RCT multicentrico italiano coordinato da S.C. Terapia Intensiva Neonatale e Neonatologia U - Ospedale Sant'Anna - A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino  
In qualità di membro del team di coordinamento
- **Redazione del position paper della Società Italiana di Neonatologia sulla nutrizione enterale e parenterale del neonato chirurgico**  
Gruppo di studio di nutrizione e gastroenterologia neonatale e gruppo di studio del neonato chirurgico della Società Italiana di Neonatologia in collaborazione con Società Italiana di Chirurgia Pediatrica e Società Italiana di Nutrizione Pediatrica
- **Redazione del position paper della Società Italiana di Neonatologia sulle strategie nutrizionali per la prevenzione della BPD**  
Gruppo di studio di nutrizione e gastroenterologia neonatale e gruppo di studio del neonato chirurgico della Società Italiana di Neonatologia

Ha ricevuto premi per le seguenti attività di ricerca:

- "Proposta di una nuova scala di valutazione delle competenze orali per il neonato pretermine". Premio "Public Health" - Alimentazione e tecnologie di produzione del cibo per la tutela della salute pubblica e nel mondo del lavoro. 10 dicembre 2022.
- "Sicurezza delle terapie infusionali in età neonatale: ottimizzazione delle vie e filtri in linea". Poster premiato al congresso GAVePed 2023
- "Sincronia paziente – ventilatore. La nuova frontiera della ventilazione "gentile"". Primo premio "Pediatria Futura 2023", 78° Congresso Italiano di Pediatria

Ha presentato e pubblicato i risultati della propria attività scientifica in ambito nazionale e internazionale (di seguito le pubblicazioni degli ultimi 5 anni).

#### Articoli originali

1. Cresi F, **Maggiore E**, Rubino C, Ferroglio M, Ruzzante E, Piga E, Giraud I, Limone M, Terrin G, Coscia A. A New Tool to Assess Patient-Ventilator Synchrony in Preterm Infants Receiving Non-Invasive Ventilation: A Randomized Crossover Pilot Study. *Neonatology*. 2025 Jan 21:1-10. doi: 10.1159/000543413. Epub ahead of print. PMID: 39837293.
2. De Rose DU, **Maggiore E**, Maiocco G, Morniroli D, Vizzari G, Tiraferri V, Coscia A, Cresi F, Dotta A, Salvatori G, Gianni ML. Improving growth in preterm infants through nutrition: a practical overview. *Front Nutr*. 2024 Sep 10;11:1449022. doi: 10.3389/fnut.2024.1449022. PMID: 39318385; PMCID: PMC11421391.
3. Ornaghi S, Corsi Decenti E, Zammarchi L, Bartoloni A, Angheben A, Nava C, Tommasella M, Carletti V, Colciago E, Dell'Oro S, Farsetti D, Finale E, Fumagalli S, Giovinale S, Iannuzzi L,

- Maellaro F, **Maggiora E**, Pometti F, Sampaolo L, Basevi V, Donati S. Screening of Chagas disease in pregnant women-Recommendation by the Italian National Institute of Health, 2023. *Int J Gynaecol Obstet.* 2024 Dec;167(3):1269-1271. doi: 10.1002/ijgo.15812. Epub 2024 Jul 18. PMID: 39022848.
4. Cresi F, **Maggiora E**, Capetti C, Capitanio M, Ferroglio M, Spada E, De Matteis F, Cosimi S, Mosca F, Coscia A; INCAS Trial Research Group. Effect of in-line filtration in newborns: study protocol of the Intravenous Neonatal Central Access Safety (INCAS) randomized controlled trial. *Trials.* 2024 Jul 6;25(1):459. doi: 10.1186/s13063-024-08264-w. PMID: 38971756; PMCID: PMC11227126.
  5. Cresi F, **Maggiora E**, Capitanio M, Bovio C, Borla F, Cosimi S, Enrietti D, Faggiano F, Loro S, Rovei SM, Runfola F, Scrufari M, Taglianti MV, Vignali F, Peila C, Coscia A. Effects of a valved infant-bottle with ergonomic teat on the coordination of sucking, swallowing, and respiration in late-preterm infants. *The Safe Oral Feeding randomized Trial. Front Pediatr.* 2024 Jan 11;12:1309923. doi: 10.3389/fped.2024.1309923. PMID: 38283629; PMCID: PMC10808751.
  6. Cresi F, **Maggiora E**, Lista G, Dani C, Borgione SM, Spada E, Ferroglio M, Bertino E, Coscia A; ENTARES Study Group. Effect of Nasal Continuous Positive Airway Pressure vs Heated Humidified High-Flow Nasal Cannula on Feeding Intolerance in Preterm Infants With Respiratory Distress Syndrome: The ENTARES Randomized Clinical Trial. *JAMA Netw Open.* 2023 Jul 3;6(7):e2323052. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2023.23052. PMID: 37436750; PMCID: PMC10339152.
  7. Cresi F, De Rose DU, **Maggiora E**. GER in Preterm Infants. In: Vandenplas Y, ed. *Gastroesophageal Reflux in Children.* Springer International Publishing; 2022:61-70. doi:10.1007/978-3-030-99067-1\_6
  8. Chiale F, **Maggiora E**, Aceti A, Liotto N, Coscia A, Peila C, Baldassarre ME, Bertino E, Cresi F. Complementary Feeding: Recommendations for the Introduction of Allergenic Foods and Gluten in the Preterm Infant. *Nutrients.* 2021 Jul 20;13(7):2477. doi: 10.3390/nu13072477.
  9. Cresi F, Chiale F, **Maggiora E**, Borgione SM, Ferroglio M, Runfola F, Maiocco G, Peila C, Bertino E, Coscia A. Short-term effects of synchronized vs. non-synchronized NIPPV in preterm infants: study protocol for an unmasked randomized crossover trial. *Trials.* 2021 Jun 14;22(1):392. doi: 10.1186/s13063-021-05351-0.
  10. Dani C, Coviello C, Montano S, Remaschi G, Petrolini C, Strozzi C, **Maggiora E**, Sabatini M, Gazzolo D. Response to: "Letter to the Editor: Effect on splanchnic oxygenation of breast milk, fortified breast milk and formula milk in preterm infants". *Pediatr Res.* 2021 Jan;89(1):6. doi: 10.1038/s41390-020-01164-0.
  11. Cresi F, **Maggiora E**, Pirra A, Tonetto P, Rubino C, Cavallarin L, Giribaldi M, Moro GE, Peila C, Coscia A. Effects on Gastroesophageal Reflux of Donkey Milk-Derived Human Milk Fortifier Versus Standard Fortifier in Preterm Newborns: Additional Data from the FortiLat Study. *Nutrients.* 2020 Jul 18;12(7):2142. doi: 10.3390/nu12072142.
  12. Quitadamo P, Tambucci R, Mancini V, Cristofori F, Baldassarre M, Pensabene L, Francavilla R, Di Nardo G, Caldaro T, Rossi P, Mallardo S, **Maggiora E**, Staiano A, Cresi F, Salvatore S, Borrelli O. La pH-impedenzometria esofagea in età pediatrica: position paper SIGENP. *Quaderni ACP.* 2020;3:126-130.
  13. Cresi F, Cocchi E, **Maggiora E**, et al. Pre-discharge Cardiorespiratory Monitoring in Preterm Infants. the CORE Study. *Front Pediatr.* 2020;8. doi:10.3389/fped.2020.00234
  14. Dani C, Coviello C, Montano S, Remaschi G, Petrolini C, Strozzi MC, **Maggiora E**, Sabatini M, Gazzolo D. Effect on splanchnic oxygenation of breast milk, fortified breast milk, and formula milk in preterm infants. *Pediatr Res.* 2020 May 7. doi: 10.1038/s41390-020-0935-1.
  15. Cresi F, Cester EA, Salvatore S, et al. Multichannel Intraluminal Impedance and pH Monitoring: A Step Towards Pediatric Reference Values. *J Neurogastroenterol Motil.* 2020;26(3):370-377. doi:10.5056/jnm19205.

Elena Maggiore

FC, Lambert A, Carvalho M, Jaffer YA, Noble JA, Gravett MG, Purwar M, Pang R, Bertino E, Munim S, Min AM, McGready R, Norris SA, Bhutta ZA, Kennedy SH, Papageorghiou AT, Ourmazd A; International Fetal and Newborn Growth Consortium for the 21st Century (INTERGROWTH-21st). Achieving accurate estimates of fetal gestational age and personalised predictions of fetal growth based on data from an international prospective cohort study: a population-based machine learning study.

Lancet Digit Health. 2020 Jun 23;2(7):e368-e375. doi: 10.1016/S2589-7500(20)30131-X. eCollection 2020 Jul. PMID: 32617525

**Attività didattica**

- Docenza integrata di pediatria generale e specialistica al Corso di laurea di Ostetricia dell'Università degli Studi di Torino dal 2016 ad oggi
- Docente dei corsi SIN di pH-impedenzometria esofagea nel neonato e piccolo lattante dal 2014 ad oggi
- Docente al Master di II livello in Neonatologia dell'Università degli Studi di Torino dal 2019 ad oggi

La sottoscritta Elena Maggiore ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/00, e s.m.i., consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 D.P.R. n. 445/00, e s.m.i., nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità, nonché della decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna, dichiara sotto la propria personale responsabilità che quanto riportato corrisponde a verità.

La sottoscritta Elena Maggiore autorizza il trattamento dei propri dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali"

Torino, 09 aprile 2025