

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Binotti
Viale Buonarroti 34, 28100, Novara

Nato il 16.03.1973, Novara
Coniugato
Cittadinanza Italiana
CF: BNTMRC73C16F952W

Email: marco.binotti@med.uniupo.it
<https://www.linkedin.com/in/marco-binotti-0986a763/>
<http://www.maggioreosp.novara.it> - <https://simnova.uniupo.it>

IMPIEGO ATTUALE

SCDO Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica
AOU Maggiore della Carità
Corso Mazzini 18, 28100, Novara
+39.0321.3733463

ISTRUZIONE

2018
Università del Piemonte Orientale Avogadro
Dottorato di ricerca in Scienze e Biotecnologie Mediche
Tesi dal titolo: "The role of high-fidelity simulation in neonatal and pediatric training and research" (Relatore: Prof. Francesco Della Corte)

2005
Università del Piemonte Orientale Avogadro
Specializzazione in Pediatria
70/70 e lode
Tesi dal titolo "Utilizzo clinico dell'ossido nitrico inalato (iNO) nel neonato" (Relatore: Prof. Gianni Bona)

2000
Abilitazione all'esercizio della Professione Medica alla prima sessione presso La Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Torino e iscrizione all'Albo dei medici chirurghi della Provincia di Novara dal 22/06/2000, al numero 3399

1999
Dipartimento di Scienze Mediche dell'UPO in Igiene e Sanità Pubblica
Borsa di Studio della durata di 12 mesi

1999
Università del Piemonte Orientale Avogadro
Dottore in Medicina e Chirurgia
Laurea a pieni voti (104/110)
Tesi dal titolo "Fattori di crescita e sviluppo del neonato" (Relatore: Prof. Gianni Bona)

1992
Liceo A. Antonelli di Novara
Diploma di maturità scientifica

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano
Inglese: uso indipendente
Tedesco: scolastico

ESPERIENZE PROFESSIONALI

01 dicembre 2016 ad oggi

Incarico Professionale in "Rianimazione neonatale", Fascia C2, con delibera del 28 novembre 2016 dell'Ospedale Maggiore della Carità di Novara.

01 settembre 2010 ad oggi

Dirigente Medico presso la SCDO Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica dell'AOU Maggiore della Carità di Novara.

01 dicembre 2009 - 31 agosto 2010

Dirigente Medico presso la SC di Pediatria e Neonatologia dell'Ospedale di Magenta (AO di Legnano)

01 febbraio 2006 - 30 novembre 2009

Dirigente Medico presso il Reparto di Pediatria e Neonatologia dell'Ospedale SS Trinità di Borgomanero (Novara).

Nell'ambito del V anno Corso di Specializzazione ha frequentato per 3 mesi il Reparto di Anestesia e Rianimazione Pediatrica dell'Ospedale di Alessandria diretto dalla Dr.ssa Gallini, partecipando alle quotidiane attività cliniche di terapia intensiva neonatale e pediatrica.

COMPETENZE CLINICHE

Competenza nella gestione del **neonato ad alta complessità** in terapia intensiva con attitudine all'uso delle più moderne tecnologie oggi a disposizione per la gestione del neonato critico (n-CPAP, HFT, ventilazione convenzionale, HFO, ventilazione NAVA, iNO)

Una peculiare competenza è rappresentata dalla **rianimazione in sala parto** e dalla gestione dell'**emergenza/urgenza neonatale**, anche sia in ambito clinico che di ricerca, avendo avviato originali progetti di studio in collaborazione con esperti italiani e internazionali.

Altri ambiti di competenza sono la **nutrizione parenterale ed enterale** del neonato pretermine, l'**ecografia dell'encefalo** e l'**ecocardiografia funzionale del neonato (f-ECHO)** con particolare attenzione alla diagnosi e al trattamento della pervietà del dotto arterioso di Botallo e alla valutazione emodinamica del neonato critico.

Competenza nella gestione dei principali quadri patologici del **bambino critico**, sia in ambito di emergenza-urgenza che di terapia intensiva pediatrica.

ATTIVITÀ DIDATTICA

2019 ad oggi

Componente del Consiglio Didattico della Scuola di Specialità in Pediatria (UPO)

2015 ad oggi

• Contributo allo sviluppo del Centro SIMNOVA (Centro Interdipartimentale di Didattica Innovativa e Simulazione in Medicina e Professioni Sanitarie - Università del Piemonte Orientale) in qualità di Responsabile del programma di Simulazione pediatrica e neonatale.

• Ideatore dell'evento formativo nazionale per specializzandi in pediatria "Pediatric Simulation Experience" (<https://pse.simnova.uniupo.it/>), attualmente alla quinta edizione.

• Istruttore nell'ambito di numerosi corsi per l'assistenza e la stabilizzazione del neonato critico

2014 ad oggi

Attività di tutoraggio per studenti in medicina e medici specializzandi in pediatria (UPO)

2011 ad oggi

Istruttore SIN (Società Italiana di Neonatologia) in rianimazione neonatale.

2014- 2019

Istruttore SIMEUP (Società Italiana di Emergenza e Urgenza Pediatrica) in PBL5-D.

INCARICHI IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2019 ad oggi

Coordinatore nazionale della rete regionale di AMIETIP (Accademia Medica e Infermieristica di Emergenza e Terapia Intensiva Pediatrica)

ISCRIZIONE SOCIETÀ SCIENTIFICHE

SIP (Società italiana di Pediatria)

SIN (Società Italiana di Neonatologia)

IRC (Italian Resuscitation Council)

Castagno M, Menegon V, Monzani A, Zanetta S, Secco GG, Rosso R, **Binotti M**, Maiuri L, Di Mario C, Gazzolo D, Ferrero F, Genoni G. Small-for-gestational-age birth is linked to cardiovascular dysfunction in early childhood. *Am Heart J* 2019. Aug 13;217:84-93. doi: 10.1016/j.ahj.2019.08.004. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31520898.

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. doi: 10.1186/s12887-019-1566-8. PubMed PMID: 31248390; PubMedCentral PMCID: PMC6595623.

Binotti M, Genoni G, Rizzollo S, De Luca M, Careno L, Monzani A, Ingrassia PL. Simulation-based medical training for paediatric residents in Italy: a nationwide survey. *BMC Med Educ*. 2019 May 22;19(1):161. doi:10.1186/s12909-019-1581-3. PubMed PMID: 31113417; PubMed Central PMCID: PMC6529987.

Cavallin F, **Binotti M**, Ingrassia PL, Genoni G, Rizzollo S, Monzani A, Trevisanuto D. Impact of a mobile application for heart rate assessment in simulated neonatal resuscitation: a randomised controlled cross-over study. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2019 May 17. pii: fetalneonatal-2018-316757doi:10.1136/archdischild-2018-316757. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31101662.

Gosetti F, Bolfi B, Robotti E, Manfredi M, **Binotti M**, Ferrero F, Bona G, Marengo E. Study of endocrine disrupting compound release from different medical devices through an on-line SPE UHPLC-MS/MS method. *Anal Chim Acta*. 2018 Dec 26;1042:141-154. doi: 10.1016/j.aca.2018.07.028. Epub 2018 Jul 17. PubMed PMID: 30428981.

Binotti M, Cavallin F, Ingrassia PL, Pejovic NJ, Monzani A, Genoni G, Trevisanuto D. Heart rate assessment using NeoTapAdvancedSupport: a simulation study. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2019 Jul;104(4):F440-F442. doi:10.1136/archdischild-2018-315408. Epub 2018 Sep 27. PubMed PMID: 30262463.

Monzani A, Genoni G, **Binotti M**, Cosi G, Gallina MR, Mercalli F, Boldorini R, Bona G, Ferrero F. Fulminant cytomegalovirus infection in a preterm newborn. *Minerva Pediatr*. 2018 Aug;70(4):408-409. doi: 10.23736/S0026-4946.17.05136-2. PubMed PMID: 29943548.

Binotti M, Genoni G, Careno L, Ferrero F, Bona G, Ingrassia PL. Common Complication of Sickle Cell Disease in a Resource-Constrained Environment: A Simulation Scenario. *Simul Healthc*. 2017 Aug;12(4):274-278. doi:10.1097/SIH.000000000000234. PubMed PMID: 28786913.

Genoni G, **Binotti M**, Monzani A, Bernascone E, Stasi I, Bona G, Ferrero F. Nonrandomised interventional study showed that early aggressive nutrition was effective in reducing postnatal growth restriction in preterm infants. *Acta Paediatr*. 2017 Oct;106(10):1589-1595. doi: 10.1111/apa.13958. Epub 2017 Jul 14. PubMed PMID: 28632972.

Monzani A, Genoni G, Cassone R, **Binotti M**, Ferrero F, Bona G. Hyperexcitability as the main sign of neonatal hypoxia. *Minerva Pediatr*. 2015 Jun;67(3):276-7. Epub 2015 Jan 21. PubMed PMID: 25604590.

Cadario F, Prodam F, Bellone S, Trada M, **Binotti M**, Trada M, Allochis G, Baldelli R, Esposito S, Bona G, Aimaretti G. Transition process of patients with type 1 diabetes (T1DM) from paediatric to the adult health care service: a hospital-based approach. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2009 Sep;71(3):346-50. doi:10.1111/j.1365-2265.2008.03467.x. Epub 2008 Nov 3. PubMed PMID: 19178523.

Petri A, Ferraris M, **Binotti M**, Tardivo I, Bona G, Miniero R. [Growth hormone and erythropoiesis. review of the literature]. *Minerva Pediatr*. 2007 Dec;59(6):787-800. Review. Italian. PubMed PMID: 17978788.

Cadario F, **Binotti M**, Brustia M, Mercandino F, Moreno G, Esposito S, Baldelli R, Bona G. Telecare for teenagers with type 1 diabetes: a trial. *Minerva Pediatr*. 2007 Aug;59(4):299-305. PubMed PMID: 17947836.

Castellino N, Bellone S, Rapa A, Vercellotti A, **Binotti M**, Petri A, Bona G. Puberty onset in Northern Italy: a random sample of 3597 Italian children. *J Endocrinol Invest*. 2005 Jul-Aug;28(7):589-94. PubMed PMID: 16218040.

Olina M, Quaglia P, Stangalini V, Guglielmetti C, **Binotti M**, Pia F, Bona G. Acute complicated sphenoiditis in childhood. Case report and literature review. *Minerva Pediatr*. 2002 Apr;54(2):147-51. Review. English, Italian. PubMed PMID: 11981529.

Panella M, **Binotti M**, Palin LA, Vanzulli R, Guglielmetti C, Lorenzon M, Manazza S, Di Stanislao F, Bona G. [Air pollution in the daily environment: study of a school-children population]. *Minerva Pediatr*. 2001 Dec;53(6):551-7. Italian. PubMed PMID: 11740437.

Palin LA, **Binotti M**, Bona G, Panella M. Personal exposure of children to nitrogen dioxide. *Occup Environ Med*. 2001 Oct;58(10):682. PubMed PMID: 11589175; PubMed Central PMCID: PMC1740041.

Panella M, Palin L, **Binotti M**, Tommasini V, Di Stanislao F. The role of atmospheric nitrogen dioxide in the risk of hospital admission in the patient with respiratory pathology. *Epidemiology*. 2000 May;11(3):367-8. PubMed PMID: 10784265.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU ALTRE RIVISTE

Binotti M, Palin L, Bona G, Panella A, Di Stanislao F, Panella M. "Personal exposure of children to nitrogen dioxide: determinants and seasonal trends. Journal of Preventive Medicine and Hygiene", 41, 13-17, 2000

Petri A, Passaro R, **Binotti M**, Castellino R, Paracchini R, Moreno G, Bona G. "Prevalenza dell'obesità in età scolare: studio comparativo di due popolazioni a 20 anni di distanza. Ospedale e Territorio" Vol 2, N 3, 120-124, 2000

La simulazione ad alta fedeltà in ambito sanitario. Guida pratica e casi clinici. Section Editor Pediatria e Neonatologia. Section Editor: **Marco Binotti**, Marco de Luca Franco Angeli editore, 2019

ABSTRACT E COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSI ITALIANI ED INTERNAZIONALI

Binotti M, Genoni G, Monzani A, De Luca M, Rizzollo S, Careno L, Maddaluno M, Stasi I, Gallina MR, Ferrero F, Ingrassia PL. Simulation-based medical training in pediatric residents in Italy: a national survey. 10th International Pediatric Simulation Symposia and Workshops (IPSSW2018) in Amsterdam on May 14-16, 2018

G. Genoni, S. Rizzollo, L. Careno, M. De Luca, G. Bona, F. Ferrero, P.L. Ingrassia, **Binotti M**. Assessment of newborn resuscitation skills: a pilot study among paediatric residents using high fidelity simulation. 14-16 JUNE 2017, 23rd Annual Meeting of The Society in Europe for Simulation Applied to Medicine (SESAM) (comunicazione orale)

Monzani A, Gallina MR, Genoni G, Cosi G, **Binotti M**, Crespi I, Bellomo G, Bona G, Ferrero F. Serum Cystatine C as a potential biomarker of renal function in preterm newborns. 28th Annual Meeting of the European Society of Paediatric and Neonatal Intensive Care, Lisbona – Portogallo 2017 (comunicazione orale)

Binotti M, De Luca M, Rizzollo S, Genoni G, Careno L, Monzani A, Maddaluno M, Stasi I, Gallina MR, Ferrero F, Ingrassia PL. La formazione nell'ambito dell'emergenza-urgenza pediatrica in italia: quale ruolo per la simulazione? VI Congresso nazionale AMIETIP, Rimini 23-25 novembre 2017

Binotti M, De Luca M, Genoni G, Rizzollo S, Careno L, Gallina MR, D'Asta F, Zamboni A, Bona G, Ferrero F, Ingrassia PL. Pediatric Simulation Experience: un nuovo approccio didattico nell'emergenza pediatrica e neonatale. V Congresso nazionale AMIETIP, Milano 15-17 dicembre 2016

Monzani A, Genoni G, Gallina MR, Cosi G, **Binotti M**, De Franco S, Castagno M, Bona G, Ferrero F. Cystatine C and beta-trace protein as markers of renal function in preterm newborns. Abstract, 6th International Conference on Clinical Neonatology, Torino 2016

Genoni G, **Binotti M**, Monzani A, Bernascone E, Ferrero F. Prevention of extrauterine growth restriction: a parenteral nutrition intervention study. Abstract, 6th International Conference on Clinical Neonatology, Torino 2016

Genoni G, **Binotti M**, Monzani A, Bizzocchi A, Osello R, Cassone R, Gilodi R, Scarlino S, Ferrero F. ID 499 Intraventricular hemorrhage in premature infant and its association with transport and red blood cell transfusion. J Maternal Fetal Neonatal Med. 2014; 27 (S1): I-437. XXIV European Congress of Perinatal Medicine, Florence, Italy.

F. Cadario, M. Trada, **Binotti M**, M. Trada, G. Allochis, R. Baldelli, G. Bona. Il trasferimento di adolescenti con diabete di tipo I da servizi pediatrici a centri di cura per adulti. Rivista Italiana di Medicina dell'Adolescenza, Vol 3, n°2, 2005 (Suppl. 2). XII Congresso Nazionale Società italiana di Medicina dell'Adolescenza, Palermo, 20-22 ottobre 2005.

Oderda G, Stasi I, Raselli B, **Binotti M**, Parola A. P0841. Accuracy of a 2-week diary to diagnose recurrent abdominal pain. J Pediatr Gastroenterol Nutr Vol 39 Suppl 1 June 2004 The Second World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition: Paris, 3-7 July 2004

Raselli B, Zanetta S, **Binotti M**, Stasi I, Oderda G, Bona G. La prevalenza dell'osteopenia nella malattia celiaca. XII Convegno Regionale di Pediatria e Neonatologia, 4 giugno 2004, Savigliano.

Binotti M, Petri A, Paracchini R, Castellino N, Passaro R, Montanari E, Bona G. Changes in ponderal growth in Turin children between 1977 and 1999. Acta Medica Auxologica, Vol 32, N 1, p 23, Jan/Apr 2000

Passaro R, Petri A, Sacco F, Castellino N, **Binotti M**, Paracchini R, Aguzzi A, Bona G, Benso L. Height secular trend in Turin children between 1977 and 1999. Acta Medica Auxologica, Vol 32, N 1, p 23, Jan/Apr 2000

Binotti M, Osello R, Ronchi B, Bona G. Adolescenti ricoverati nella regione Piemonte per traumatismi o intossicazioni nel 1998. Minerva Pediatrica 2000; 52; 491-2. VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina dell'Adolescenza, Napoli, 12-14 ottobre 2000.

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Novara, 5 novembre 2019

Dott. Marco Binotti