

Provider ECM: SOCIETÀ ITALIANA DI NEONATOLOGIA

ID provider ECM: 556

Titolo Evento: MONITORAGGIO EMODINAMICO NON INVASIVO: APPLICAZIONI CLINICHE IN NEONATOLOGIA

Data: 30 SETTEMBRE 2026

Responsabili Scientifici: Massimiliano De Vivo, Sabrina Salvadori, Silvia Martini

Destinatari dell'Attività Formativa:

Medico Chirurgo: allergologia e immunologia clinica; cardiologia; malattie dell'apparato respiratorio; neonatologia; pediatria; chirurgia pediatrica; ginecologia e ostetricia; anestesia e rianimazione; pediatria (pediatri di libera scelta)

Infermiere: Infermiere, Infermiere Pediatrico

Specializzando in Pediatria, Cardiologia, Ostetricia e Ginecologia

Numero posti disponibili: 130

Ore formative: 7 ore

Obiettivo formativo: 2 - Linee guida - protocolli - procedure

Sede: Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Aula Giorgio Prodi

Piazza San Giovanni in Monte 2 - Bologna

PROGRAMMA

Mercoledì 30 settembre 2026

L'evento è inserito nel Piano Formativo della Società italiana di Neonatologia

Razionale Scientifico

Sempre più spesso in Terapia Intensiva Neonatale emerge la necessità di garantire una valutazione continua, accurata e affidabile dei parametri

vitali del neonato critico, monitorando non solo l'attività elettrica cerebrale ma anche i parametri emodinamici e la perfusione sistemica e regionale, riducendo al contempo le procedure invasive che possono comportare dolore, rischio di infezioni o instabilità clinica. Le tecniche di monitoraggio non invasivo consentono infatti di individuare precocemente eventuali alterazioni emodinamiche, supportare le decisioni terapeutiche e valutare

la risposta ai trattamenti. Negli ultimi anni l'evoluzione tecnologica ha reso disponibili metodiche sempre più sofisticate; tuttavia, l'interpretazione corretta dei dati richiede conoscenze cliniche specifiche, poiché la presenza di artefatti o un'applicazione scorretta dei sensori può condurre a valutazioni errate. È quindi fondamentale che il personale sanitario sia

in grado di integrare le informazioni provenienti dagli strumenti con il quadro clinico complessivo del neonato e disponga di una formazione specifica nel loro utilizzo.

8.45 - 9.00 Registrazione partecipanti

9.00 - 9.15 Saluti ed introduzione

Massimiliano De Vivo, Sabrina Salvadori

9.15 - 9.45 Comprehensive hemodynamic monitoring: from neonatal pathophysiology to clinical management

Topun Austin

SESSIONE I

9.45 - 10.25 Ecocardiografia: principi tecnici ed applicazioni cliniche neonatali

Valerio Romano

10.25 - 11.05 Ultrasound Cardiac Output Monitor: utilità nella valutazione emodinamica neonatal

Daniela Doni

11.05 - 11.20 Coffee break

11.20 - 12.00 Cardiometria elettrica: principi tecnici ed applicazioni cliniche neonatali

Francesca De Rienzo

12.00 - 13.00 Casi clinici

Valerio Romano, Daniela Doni, Francesca De Rienzo

13.00 - 13.45 Lunch break

SESSIONE II

13.45 - 14.15 NIRS: technical principles and neonatal applications

Topun Austin

14.15 - 14.45 Monitoraggio NIRS cerebrale nel neonato pretermine

Monica Fumagalli

14.45 - 15.15 Monitoraggio NIRS cerebrale nel neonato con encefalopatia ipossico-ischemica

Silvia Martini

15.15 - 15.45 Monitoraggio NIRS cerebrale nel neonato cardiopatico e cardiocirurgico

Massimiliano De Vivo

15.45 - 16.15 Two-site NIRS: applicazioni cliniche in neonatologia

Rosa Maria Cerbo

16.15 - 16.45 Dalla ricerca alla pratica clinica: impatto della NIRS in TIN

Paolo Montaldo

16.45 - 17.25 Casi clinici

Silvia Martini, Rosa Maria Cerbo

17.25 - 17.30 Conclusioni

Massimiliano De Vivo, Sabrina Salvadori

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Topun Austin	Medico Chirurgo	Neonatologia	Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust; University College London (UCL)	Neonatologo consulente presso il Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust dal 2008. Professore onorario presso il Dipartimento di Fisica Medica e Ingegneria Biomedica dell'University College London. Attività clinica e di ricerca in fisiologia cerebrovascolare, funzione cerebrale e comportamento, neuroterapia intensiva neonatale e monitoraggio/neuromonitoraggio del neonato; collaborazione con neoLAB e con gruppi di ricerca internazionali.
Rosa Maria Cerbo	Medico Chirurgo	Neonatologia	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia – SC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale	Dirigente medico di I livello presso SC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale; Responsabile di Struttura Semplice di Terapia Intensiva Neonatale e dell'ambulatorio di Ecografia Neonatale. Specialista in Pediatria e Puericoltura con oltre 30 anni di esperienza. Competenze in terapia intensiva neonatale, cardiologia pediatrica, ecografia neonatale, ecocardiografia funzionale, monitoraggio emodinamico non invasivo e gestione del neonato pretermine/a termine. Docente a contratto presso l'Università di Pavia e tutor/formatore in ecocardiografia funzionale neonatale.
Francesca De Rienzo	Medico Chirurgo	Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale	Ospedale Niguarda, Milano	Dirigente medico presso la struttura di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale dell'Ospedale Niguarda. Attività clinica in ambito neonatologico e di terapia intensiva neonatale, con gestione dei neonati critici e supporto specialistico all'assistenza neonatale.
Massimiliano De Vivo	Medico Chirurgo	Pediatria; Neonatologia	AORN Monaldi, Napoli – UOC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale	Dirigente medico di I livello presso la UOC di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale dell'AORN Monaldi di Napoli. Specialista in Pediatria, con esperienza in neonatologia, gestione del neonato critico, neurologia neonatale, ecografia cerebrale neonatale, prematurità, asfissia perinatale e ipotonia neonatale. Ha conseguito perfezionamento in Ematologia Pediatrica, Master in Neonatologia Avanzata, Dottorato in Scienze Farmacologiche e Fisiopatologia Respiratoria e Master in Neonatologia; autore di pubblicazioni scientifiche e relatore a congressi.
Daniela Doni	Medico Chirurgo	Neonatologia; Cardiologia Pediatrica	Azienda Ospedaliera San Gerardo, Monza	Dipendente pubblico in ambito sanitario; neonatologa presso Azienda Ospedaliera San Gerardo dal 2006. Esperienze precedenti presso A.O. G. Salvini di Garbagnate, A.O. San Gerardo e Policlinico di Monza, con attività in neonatologia e cardiologia pediatrica. Specializzazione in Pediatria indirizzo Neonatologia, formazione in cardiopatie congenite, Master in Cardiologia Pediatrica. Membro del Direttivo GDS Cardiologia Neonatale SIN 2016-2019 e 2019-2022; Segretario del GDS Cardiologia Neonatale SIN 2022-2025.
Monica Fumagalli	Medico Chirurgo	Pediatria; Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale	Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico; Università degli Studi di Milano	Direttore della SC Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico da dicembre 2023. Professore Associato MED/38 Pediatria Generale e Specialistica presso l'Università degli Studi di Milano, in convenzione come dirigente medico. Precedente attività come ricercatore e dirigente medico in neonatologia/TIN; abilitazione scientifica nazionale a professore di I e II fascia; Research Fellow presso il Dipartimento di Neonatologia del Rigshospitalet di Copenhagen.
Silvia Martini	Medico Chirurgo	Pediatria; Neonatologia	Università di Bologna; IRCCS Policlinico di Sant'Orsola, Bologna	Junior Assistant Professor presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università di Bologna e Neonatal Consultant presso la Terapia Intensiva Neonatale dell'IRCCS Policlinico di Sant'Orsola. PhD in ambito neonatologico con tesi sulla fisiologia cardiovascolare e cerebrale nei neonati pretermine durante il periodo transizionale. Esperienza di ricerca presso Cambridge University Hospital e neoLAB; formazione in Pediatria con subspecialty in Neonatologia; attività scientifica su neuromonitoraggio, ossigenazione cerebrale/splancnica, emodinamica neonatale e outcome del pretermine.
Paolo Montaldo	Medico Chirurgo	Neonatologia; Neurologia Neonatale	Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli; Imperial College London	Ricercatore a tempo determinato tipo B presso il Dipartimento della Donna, del Bambino e di Chirurgia dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli. Honorary Neonatal Neurology Research Clinical Fellow presso il Centre for Perinatal Neuroscience dell'Imperial College London. Attività clinica e di ricerca in terapia intensiva neonatale, prematurità estrema, follow-up neurologico, encefalopatia ipossico-ischemica, ipotermia terapeutica, biomarcatori RM e profili di espressione genica; specializzazione in Pediatria e Dottorato in Neurologia Neonatale.
Valerio Romano	Medico Chirurgo	Pediatria; Ecocardiografia fetale e pediatrica	Ospedale Isola Tiberina – Gemelli Isola, Roma	Responsabile dell'Unità Operativa di Patologia Neonatale dal 2024. Dal 2015 svolge attività presso l'ambulatorio di Cardiologia Fetale e Pediatrica dell'Ospedale Isola Tiberina – Gemelli Isola, con oltre 200 ecocardiografie/anno. Specialista in Pediatria; formazione presso Children's Hospital Los Angeles e Royal Hospital for Children di Glasgow per ecocardiografia neonatale, pediatrica e fetale e gestione dei neonati gravemente instabili o con cardiopatie congenite. Autore di pubblicazioni scientifiche, relatore a congressi e docente in corsi di ecocardiografia funzionale per neonatologi.
Sabrina Salvadori	Medico Chirurgo	Neonatologia; Cardiologia Neonatale	Azienda Ospedale Università di Padova – UOC Terapia Intensiva e Patologia Neonatale	Responsabile di Unità Operativa Semplice "Patologia Neonatale" dal 14/08/2024, afferente alla UOC Terapia Intensiva e Patologia Neonatale dell'Azienda Ospedale Università di Padova. Incarico di Altissima Professionalità per l'assistenza avanzata al neonato affetto da cardiopatia congenita e Altissima Specializzazione come referente di cardiologia ed ecografia neonatale. Dirigente medico in ambito neonatologico/TIN dal 1998; specializzazioni in Pediatria e Neonatologia, Master in Cardiologia Pediatrica, esperienza in ecocardiografia neonatale, ecografia cerebrale, ventilazione neonatale, gestione del neonato complesso e cardiopatico, qualità e rischio clinico.

Il provider dichiara ai sensi dell'art. 76 del DPR n.445/2000:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute"- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditemento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;