

5TH ADVANCED RESIDENTIAL COURSE IN **NEONATAL EPILEPSY**



Ferrara
29 /30 settembre 2025

5TH ADVANCED RESIDENTIAL COURSE IN **NEONATAL EPILEPSY**

**È STATO RICHIESTO
IL PATROCINIO
SCIENTIFICO**



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Scienze mediche**

5TH ADVANCED RESIDENTIAL COURSE IN **NEONATAL EPILEPSY**

PRESIDENTI DEL CORSO

Agnese Suppiej

*Professore ordinario di Pediatria,
Neurologia Pediatrica, Neuroftalmologia
Università di Ferrara,
Direttore della Clinica Pediatrica
Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Anna, Ferrara
Direttore della Scuola di Pediatria, Ferrara
Presidente della Società Italiana di Neurologia
Pediatrica (SINP)*

Raffaele Falsaperla

*Professore Associato di Pediatria generale
e specialistica, Dipartimento di Scienze Mediche
dell'Università di Ferrara*

5TH ADVANCED RESIDENTIAL COURSE IN **NEONATAL EPILEPSY**

COMITATO SCIENTIFICO

Maria Roberta Cilio

*Professore Ordinario, Università di Lovanio,
Facoltà di Medicina, Bruxelles
Chef de Clinique, Neurologa ed Epilettologa
Pediatria e Neonatale, Ospedale Universitario
Saint-Luc, Bruxelles*

Francesco Pisani

*Professore Ordinario di Neuropsichiatria Infantile,
Università degli Studi di Roma
Direttore dell'Unità di Neuropsichiatria Infantile,
Azienda Policlinico Umberto I di Roma*

Martino Ruggieri

*Professore Ordinario di Scienze Pediatriche,
Genetica Clinica, Neuropediatria, Neurogenetica,
Neuroradiologia Pediatrica,
Università degli Studi di Catania
Direttore della Scuola di Pediatria, Catania*

Pasquale Striano

*Professore Ordinario di Pediatria,
Neurologia Pediatrica, Epilettologia,
Università degli Studi di Genova*

The 5th Advanced Residential Course in Neonatal Epilepsy continues its tradition of addressing the evolving challenges in the early diagnosis and treatment of epilepsy manifesting during the neonatal period. With ongoing advances in neonatology, the interaction with epileptology is becoming increasingly significant—particularly due to the availability of high-resolution genomic tools, refined EEG methodologies, and the emergence of precision medicine.

Neonatal seizures represent a complex clinical and diagnostic challenge, often due to subtle and non-specific clinical presentations that are difficult to interpret, as well as a broad etiological heterogeneity. This course aims to explore the risk factors influencing the early onset of seizures, ranging from maternal conditions to prenatal diagnostic technologies. Special focus will be placed on clinical biomarkers and electroencephalographic features that can guide both diagnosis and therapeutic strategies.

A key focus of this edition is the implementation of metabolic and genomic screening programs, as well as the integration of next-generation sequencing (NGS) into clinical pathways, with the goal of achieving an early and accurate etiological diagnosis.

Neonatal-onset epileptic encephalopathies may serve as a neurobiological model for the development of precision therapies.

The course also addresses the long-term evolution of neonatal epilepsies, reflecting on how early seizure management can positively influence neurodevelopmental outcomes. Furthermore, current strategies for neuromonitoring in neonatal intensive care units will be discussed in depth.

With the participation of international experts and through interdisciplinary dialogue, this course confirms itself as a key educational event for neonatologists, pediatric neurologists, and clinical geneticists. Its goal is to provide up-to-date knowledge and practical tools to enhance diagnostic accuracy and therapeutic efficacy in neonates at risk for or affected by neonatal epilepsies.

We are confident in your active participation and look forward to welcoming you in Ferrara.

Course Presidents

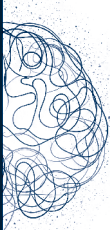
Agnese Suppiej

Raffaele Falsaperla

FACULTY



Alberto Burlina – Padova
Elisa Cainelli – Padova
Roberto Horacio Caraballo – Buenos Aires, Argentina
Maria Roberta Cilio – Bruxelles, Belgio
Duccio Maria Cordelli – Bologna
Giovanni Corsello – Palermo
Raffaele Falsaperla – Ferrara
Silvia Fanaro – Ferrara
Alessandra Ferlini – Ferrara
Cristina Forest – Ferrara
Gerhard Kluger – Vogtareuth, Germania
Janette Mailo – Alberta, Canada
Eli Mizrahi – New York, USA
Veronica Pegoraro – Udine
Giuditta Pellino – Ferrara
Francesco Pisani – Roma
Agata Polizzi – Catania
Georgia Ramantani – Zurigo, Svizzera
Luca Ramenghi – Genova
Antonella Riva – Genova
Andrea Rossi – Genova
Martino Ruggieri – Catania
Vincenzo Salpietro Damiano – L'Aquila
Marco Saporito – Catania
Agostina Solinas – Ferrara
Vincenzo Sortino – Catania
Gianluca Straface – Abano Terme
Pasquale Striano – Genova
Agnese Suppiej – Ferrara
Sara Tagliani – Ferrara
Vincenzo Zanardo – Abano Terme, Padova



5TH ADVANCED RESIDENTIAL COURSE IN **NEONATAL EPILEPSY**

PROGRAMMA SCIENTIFICO

SEPTEMBER 29, 2025

09.30 Participants registration

10.00 Welcome and Introduction

SECTION 1

NEUROLOGICAL RISK FACTORS IN PREGNANCY AND NEONATAL AGE

Chairman: Agostina Solinas

10.10 The mother–child interface: a neurobiological metamorphosis
Elisa Cainelli

10.30 Cardiotocography and neurological risk for the neonate
Gianluca Straface

10.50 Blood gas analysis and brain damage
Vincenzo Zanardo

11.10 Nutritional Focus on NICU Setting
Silvia Fanaro

11.30 Foetal imaging
Andrea Rossi

11.50 Facing the long term outcome of perinatal adversity
Agnese Suppiej

12.10 Discussion

SECTION 2

NEONATAL SCREENING: A NEW ERA?

Chairman: **Agata Polizzi**

- 12.20 The screen4 care project on neonatal universal NGS screening
Alessandra Ferlini
- 12.40 Widened Neonatal Metabolic Screening
Alberto Burlina
- 13.00 Discussion
- 13.10 *Light lunch*

SECTION 3

CLASSIFICATION AND CLINICAL SIGNATURE

Chairman: **Raffaele Falsaperla**

- 14.00 Lights and shadows in the Proposed Classification of Neonatal Seizures
Cristina Forest
- 14.20 Non Epileptic paroxysmal events
Sara Tagliani
- 14.40 Video EEG: when electro-clinical patterns point to diagnosis
Francesco Pisani
- 15.00 Paroxysmal eye movements: when they are epileptic signature
Giuditta Pellino
- 15.20 Focus on Ictal blinking: clinical signature
Marco Saporito
- 15.40 Movement Disorders in Early Epileptic Encephalopathy
Vincenzo Sortino
- 16.00 Discussion

16.20 **LECTURE**

Congenital heart disease and brain injury: EEG features

Janette Mailo

16.50 **LECTURE**

Neuromonitoring Strategies in NICU: from Theory to Best Practice

Luca Ramenghi

17.10 Discussion

SECTION 4

BEYOND NEONATAL SEIZURES: EVOLUTION INTO EPILEPSY

Chairman: **Gherard Kluger**

17.20 Evolution into Epilepsy after Neonatal Seizures

Giorgia Ramantani

17.40 Ketogenic Diet: why we fail?

Roberto Horacio Caraballo

18.00 Discussion

18.20 End of the day

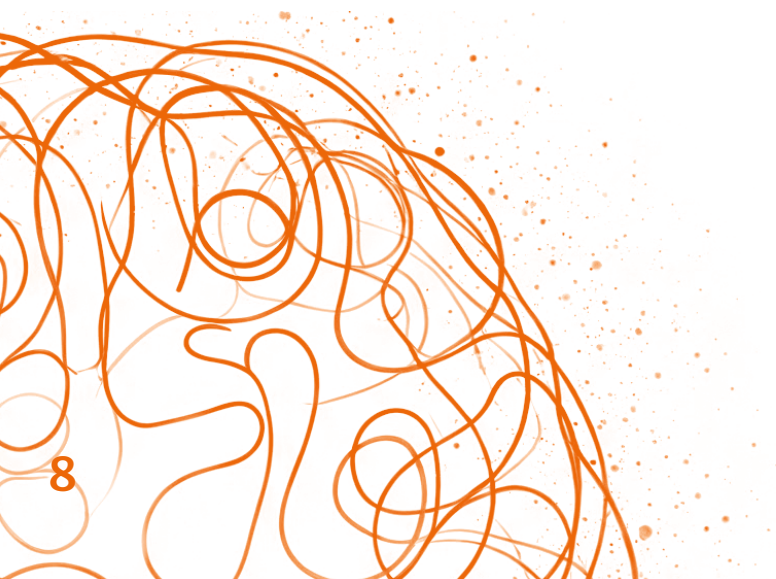
SEPTEMBER 30, 2025

SECTION 5

NEONATAL EPILEPSY: THERAPEUTICAL MANAGEMENT

Chairman: **Duccio M. Cordelli**

- 09.00 Advances in Diagnosis and Management of Neonatal Seizures
Eli Mizrahi
- 09.20 Evidence Based therapy in acute provoked seizures
Veronica Pegoraro
- 09.40 Precision therapy in neonatal Epileptic Encephalopathy
Roberta Cilio
- 10.00 Beyond anti seizure medications
Pasquale Striano
- 10.20 Discussion
- 10.30 **LECTURE**
Neurobiological Model of Neonatal Epilepsy
Martino Ruggieri



SECTION 6

“EPILEPTIC ENCEPHALOPATHY”: MODELS OF PRECISION THERAPY

Chairman: **Agnese Suppiej**

- 11.00 The Genetics of Neonatal-onset Epilepsies:
from Founder Mutation to Actionable Targets
Vincenzo Salpietro Damiano
- 11.20 From Functional Studies to Gene Mutation
Antonella Riva
- 11.40 Molecular Dynamic as a therapeutic tool in Epilepsy
Raffaele Falsaperla

INTERNATIONAL INTERACTIVE DISCUSSION

- 12.00 **LECTURE**
From the sign of a cerebral malformation to an instant diagnosis
Giovanni Corsello
- 12.30 End of the course

Special Anniversary Session Celebrating 5 Years of Excellence

To mark the 5th edition of the *Advanced Residential Course in Neonatal Epilepsy*, a special session will be held to celebrate this important milestone in pediatric epileptology.

In collaboration with the *Italian Society of Pediatric Neurology (SINP)*, this year's program will feature:

“Top Four Under 30” – Emerging Voices in Neonatal Epilepsy

Four outstanding young researchers under the age of 30, selected through a national call by SINP, will present original contributions on neonatal epilepsy. Their work should reflect innovation, scientific rigor, and clinical relevance, embodying the next generation of excellence in neurodevelopmental epileptology.

This session aims to foster scientific growth and international visibility for young Italian neurologists in training.

Per partecipare al corso è necessario compilare il modulo di iscrizione disponibile online sul sito <https://congressi.servizitalia.it/>.

Quota di iscrizione: € 300,00 (IVA esclusa).

La quota comprende:

Partecipazione ai lavori scientifici, badge e kit congressuale, attestato di partecipazione, accesso ai crediti ECM, coffee break e pranzi previsti dal programma.

ECM – Educazione continua in medicina

L'evento è stato accreditato per 80 iscritti al Ministero della Salute dal provider Servizitalia soc. coop. n. 5183-455720 per le seguenti categorie professionali: Medico Chirurgo (discipline accreditate: Neonatologia; Neuropsichiatria Infantile; Neurologia; Pediatria; Pediatria (pediatri di libera scelta); Genetica Medica; Tecnico di Neurofisiopatologia.

Obiettivo formativo: n. 3 – documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza – profili di cura.

Per il rilascio dei crediti occorre: appartenere ad una delle discipline per le quali è stato accreditato l'evento, frequentare il 90% del totale delle ore di formazione dell'evento, registrarsi in entrata e in uscita, superare il test di apprendimento ECM sul sito <https://congressi.servizitalia.it/> entro tre giorni dalla fine dell'evento. Servizitalia non si assume la responsabilità dell'eventuale mancata assegnazione dei crediti da parte del Ministero della Salute in caso di compilazione errata o parziale delle schede.

AIFA

Per le aziende che devono ottemperare alla procedura AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco), secondo il Decreto Legislativo 541/92 e successive modifiche, Servizitalia ha provveduto ad effettuare la pre-richiesta presso il Ministero. La domanda dovrà poi essere perfezionata dalle singole aziende. La documentazione per la convalida della pre-richiesta AIFA sarà inoltrata alle aziende che ne faranno richiesta entro il **25 luglio 2025**.

ASSOBIOMEDICA

L'evento sarà caricato sul Sistema di Valutazione delle Conferenze (SVC), – accessibile al link <http://svc.assobiomedica.it> – al fine di poter permettere la partecipazione alle aziende aderenti, in conformità al Codice Etico Assobiomedica. Passaggio, questo, necessario e indispensabile affinché le imprese aderenti ad Assobiomedica possano sostenere, attraverso contributi formativi, la partecipazione dei Professionisti sanitari agli eventi.

Segreteria organizzativa e provider

SERVIZITALIA

Via Salvatore Puglisi, 15 – 90143 Palermo – tel. 091 6250453 – info@servizitalia.it



SEDE Ferrara 2025: una sede strategica e simbolica dopo le precedenti edizioni svoltesi a Catania, il corso avanzato di epilessia neonatale si sposta quest'anno a Ferrara, città di grande tradizione accademica e sanitaria, collocata in una posizione strategica nel panorama nazionale.

La scelta di Ferrara nasce dalla volontà di ampliare la partecipazione e facilitare l'accesso a un pubblico ancora più ampio di specialisti provenienti da tutta Italia. La centralità geografica e l'eccellente rete di collegamenti ferroviari e stradali rendono infatti la città facilmente raggiungibile dal nord, centro e sud.

Ma Ferrara rappresenta anche un luogo simbolicamente rilevante: ospita la sede universitaria della prof.ssa Agnese Suppiej, attuale presidente della Società Italiana di Neurologia Pediatrica (SINP), figura di riferimento a livello nazionale nella ricerca e nella clinica neurologica in età evolutiva.

Ciò rende l'edizione 2025 particolarmente significativa, sottolineando la continuità scientifica e il ruolo attivo della SINP nell'ambito della formazione avanzata in neurologia neonatale. In questo contesto, la città di Ferrara diventa non solo sede ospitante, ma un vero e proprio centro propulsore del sapere neurologico pediatrico.

Il Corso si terrà presso

Università degli Studi di Ferrara

Salone d'Onore, Palazzo Tassoni Estense

via della Ghiara, 36 – 44121 Ferrara



1ª EDIZIONE - 2018

16-20 aprile 2018

Villa Citelli – Catania

Presidenti: **R. Falsaperla, M. Ruggieri**

2ª EDIZIONE - 2019

11-13 aprile 2019

Auditorium Città della Scienza – Catania

Presidente: **G. Corsello**

3ª EDIZIONE - 2020

1-3 aprile 2020

Monastero dei Benedettini di San Nicolò l'Arena – Catania

Presidente: **G. Corsello**

4ª EDIZIONE - 2024

24-25 settembre 2024

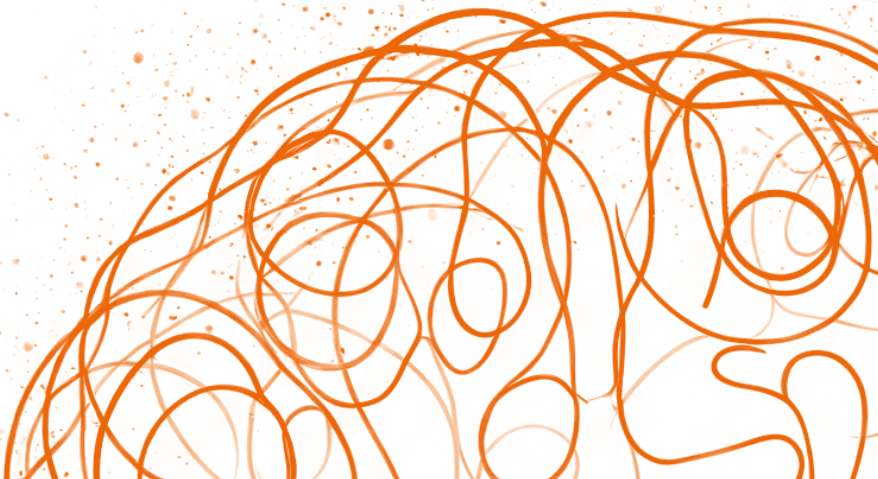
Scuola Superiore di Catania – Catania

Presidenti: **M. Ruggieri, R. Falsaperla**

Totale relatori coinvolti: oltre 150 professionisti in 4 edizioni.

+ 20 sessioni tematiche interdisciplinari, con approcci innovativi su:

- Diagnostica precoce
- Epigenetica ed encefalopatie epilettiche
- Terapie di precisione e neurofisiologia
- Tecnologie EEG avanzate e NGS
- +80 ore formative



Con il contributo non condizionato di

