

Videoconferenza

ID 217922.1

EMG E POTENZIALI EVOCATI IN NEUROFISIOLOGIA PEDIATRICA: PEARLS AND PITFALLS

IV° edizione

11 – 14 Novembre 2026

Biblioteca Scientifica “Renato Boeri”

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta – Via G. Celoria, 11 – Milano

DESCRIZIONE EVENTO

Dopo aver ospitato il congresso internazionale di EMG pediatrico nel 2025, quest’anno riprendiamo il nostro appuntamento con la IV° edizione del corso di **EMG E POTENZIALI EVOCATI IN NEUROFISIOLOGIA PEDIATRICA: PEARLS AND PITFALLS** per confrontarci ulteriormente sull’approccio all’esecuzione e all’interpretazione di studi ENMG e di Potenziali evocati (PE) su neonati, bambini e adolescenti. A tutt’oggi risulta ancora difficile e poco diffusa l’applicazione delle metodiche di EMG e EP in ambito pediatrico in quanto necessita di essere personalizzato in base all’età e allo stadio di sviluppo del paziente. Per ottenere dati affidabili vanno considerati una varietà di fattori tecnici nonché i cambiamenti fisiologici che si verificano durante il periodo neonatale e l’infanzia. Inoltre, vista l’oggettiva difficoltà nel raccogliere campioni di numerosità omogenea per le diverse classi d’età pediatrica all’interno dello stesso laboratorio, il ricorso al confronto con i dati normativi disponibili in letteratura è molto frequente e indispensabile.

Il gruppo di studio SINC di Neurofisiologia Pediatrica si è quindi fatto promotore di questo corso per favorire la diffusione dell’impiego e dell’utilizzo della Neurofisiologia Clinica in ambito pediatrico.

AREA DI RIFERIMENTO E OBIETTIVI

Obiettivo n. 18 (tecnico-professionali) – Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere

Tematica regionale: non prevista

OBIETTIVI SPECIFICI

Obiettivo principale del corso è la formazione di base sulle metodiche neurofisiologiche, sia sul versante tecnico che interpretativo, in Neurofisiologia Pediatrica per quanto riguarda i potenziali evocati e elettroencefalografia.

Saranno descritte le tecniche di approccio alle indagini, aggiornate ai protocolli operativi e alle linee-guida più recenti, con inquadramento delle problematiche tecniche che si affrontano nell’esecuzione degli esami in ambito pediatrico. In particolare saranno presi in considerazione le peculiarità maturative e di sviluppo del sistema nervoso periferico e centrale che condizionano le metodiche di stimolazione, acquisizione e interpretazione dei dati neurofisiologici anche alla luce dei dati normativi.

La struttura del corso sarà dinamica, in presenza, nel segno del confronto tra le diverse figure professionali coinvolte di livello nazionale e internazionale (da remoto). Sono previste sessioni di esercitazioni pratiche e discussione di casi clinici.

**Corso propedeutico al percorso di certificazione nel modulo di Neurofisiologia
Pediatrica ENMG-PE (richiesta in corso)**

PROGRAMMA SCIENTIFICO

MERCOLEDÌ, 11 Novembre 2026	
09.45 – 10.00	Apertura del Corso (<i>Roberto Eleopra</i> , Milano – <i>Paola Lanteri</i> , Milano – <i>Massimiliano Valeriani</i> , Roma – <i>Silvia Romito</i> , Verona GdS Neurofisiologia Pediatrica SINC)
<u>SISTEMA NERVOSO CENTRALE</u> <u>POTENZIALI EVOCATI</u> Moderatori: <i>Agnese Suppiej</i> (Ferrara) – <i>Silvia Romito</i> (Verona)	
I sessione SNC: <u>POTENZIALI EVOCATI VISIVI e ACUSTICI</u>	
10.00 – 10.50	Maturazione SNC (<i>Paola Lanteri</i> , Milano)
10.50 – 11.50	Come la maturazione della via visiva condiziona la nostra modalità di registrazione dei potenziali visivi (<i>Chiara Ceccato</i> , Padova – <i>Agnese Suppiej</i> , Ferrara)
11.50 – 12.20	Maturazione della via acustica e BAERs (<i>Agnese Suppiej</i> , Ferrara)
12.20 – 12.40	VEMPs (<i>Sara Alverà</i> , Milano)
12.40 – 13.10	ERPs: MMN vs P300 (<i>Massimiliano Valeriani</i> , Roma)
13.10 – 13.30	Discussione
13.30 – 14.30	<i>Light Lunch</i>
<u>POTENZIALI EVOCATI</u> Moderatori: <i>Agnese Suppiej</i> (Ferrara) – <i>Massimiliano Valeriani</i> (Roma)	
II sessione SNC: <u>POTENZIALI EVOCATI SOMATOSENSITIVI</u>	
14.30 – 15.30	Tecniche di studio delle vie somatosensoriali e applicazioni cliniche (<i>Massimiliano Valeriani</i> – <i>Stefano Pro</i> , Roma)
15.30 – 16.00	I potenziali laser nel bambino (<i>Massimiliano Valeriani</i> , Roma)
16.00 – 16.30	Discussione
16.30 – 17.00	<i>Coffee break</i>
17.00 – 17.45	Esercitazione ERG-PEV
17.45 – 18.30	Esercitazione SEP-LEP
GIOVEDÌ, 12 Novembre 2026	
<u>SISTEMA NERVOSO PERIFERICO</u> Moderatori: <i>Roberto Eleopra</i> (Milano) – <i>Paola Lanteri</i> (Milano)	
09.00 – 09.40	La maturazione del sistema nervoso periferico (<i>Lucilla Nobbio</i> , Genova)
I sessione SNP: <u>ELETRONEUROGRAFIA e ELETTROMIOGRAFIA</u>	
09.40 – 10.00	Basi neurofisiologiche ENG (<i>Paola Lanteri</i> , Milano)
10.00 – 10.30	Le neuropatie su base genetica ad esordio precoce (<i>Isabella Moroni</i> , Milano)
10.30 – 11.00	Neuropatie: su base genetica o acquisite. Il ruolo della neurofisiologia (<i>Silvia Romito</i> , Verona)
11.00 – 11.20	Discussione

11.20 – 11.40	Coffee break
11.40 – 12.10	La maturazione del muscolo (<i>Annamaria Gallone, Milano</i>)
12.10 – 12.40	Analisi quantitativa EMG (<i>Nandedkar Sanjeev, Middletown WI - USA</i>)
12.40 – 13.10	How I perform EDX exam when facing brachial plexus obstetrical palsy (<i>Ruth Van der Looven, Gent – Belgium</i>)
13.10 – 13.30	Discussione
13.30 – 14.30	<i>Light Lunch</i>
Il sessione SNP: ELETTRONEUROGRAFIA e ELETTROMIOGRAFIA - APPLICAZIONI	
14.30 – 15.00	How I perform EDX exam when facing a floppy baby (<i>Jacquie Deeb, London – UK</i>)
15.00 – 15.30	Miopatie e distrofinopatie (<i>Annamaria Gallone, Milano</i>)
15.30 – 16.10	SMA e dintorni (<i>Riccardo Masson, Milano – Paola Lanteri, Milano</i>)
16.10 – 16.30	Discussione
16.30 – 17.00	<i>Coffee break</i>
17.00 – 18.00	ESERCITAZIONE 1: EMG ANALISI, MUNE, MUNIX
18.00 – 19.00	ESERCITAZIONE 2: MMN, P300
<u>VENERDI', 13 Novembre 2026</u>	
Il sessione SNP: MATURAZIONE DELLA PLACCA NEUROMUSCOLARE	
Moderatori: <i>Stefano Pro (Roma) – Grazia Devigili (Milano)</i>	
09.00 – 09.30	Basi neurofisiologiche placca neuromuscolare e RNS (<i>Daniele Cazzato, Milano</i>)
09.30 – 10.00	Miastenia congenita (<i>Stefano Pro, Roma</i>)
10.00 – 10.30	How I perform EDX exam facing possible neuromuscular junction disorder: Sf-EMG (<i>Matthew Pitt, London – UK</i>) <i>TBD*</i>
10.30 – 11.00	Discussione
11.00 – 11.30	<i>Coffee break</i>
11.30 – 12.30	Reflessologia e long loop: maturazione dei riflessi, tecniche di registrazione e applicazioni cliniche (<i>Claudia Ciano, Milano – Annamaria Gallone, Milano</i>)
12.30 – 13.00	How I perform EDX exam when facing facial asymmetry (<i>Yann Péréon, Nantes – France</i>)
13.00 – 13.30	Discussione
13.30 – 14.30	<i>Light lunch</i>
14.30 – 15.30	Disturbi del movimento: dalla clinica alla neurofisiologia (<i>Giovanna Zorzi, Milano – Claudia Ciano, Milano – Amedeo De Grado, Milano</i>)
15.30 – 16.00	Small fibres in 2026: How to explore, pathophysiology, new diseases or concepts? (<i>Grazia Devigili, Milano</i>)
16.00 – 16.30	Discussione
16.30 – 17.00	<i>Coffee break</i>
17.00 – 18.30	Discussione collegiale dei casi clinici dei discenti
<u>SABATO, 14 Novembre 2026</u>	
Moderatori: <i>Roberto Eleopra (Milano) – Stefano Pro (Roma)</i>	

VII sessione: STIMOLAZIONE MAGNETICA TRANSCRANICA	
09.00 – 10.00	Maturazione delle vie piramidali: basi neurofisiologiche, eccitabilità corticale, ipsilateralità e sicurezza in ambito pediatrico (<i>Davide Rossi Sebastiano, Milano</i>)
10.00 – 10.50	Dati normativi, applicazioni cliniche e disturbi della deambulazione (<i>Stefano Pro, Roma</i>)
10.50 - 11.20	Discussione
11.20 – 11.40	Coffee break
VIII sessione: SNC e SNP	
11.40 – 12.00	Early diagnosis of metachromatic leukodystrophy: clinical and neurophysiology aspects (<i>Maria Grazia Natali Sora, Milano</i>)
12.00 – 13.00	Quando cercare il coinvolgimento del SNP in patologie tipiche del SNC in ambito pediatrico (<i>Robertino Dilena, Milano</i>)
13.00 – 13.30	Discussione
13.30 – 14.40	Light Lunch chiusura dei lavori

* To be confirmed

Patrocinio richiesto:



RESPONSABILE SCIENTIFICO

PAOLA LANTERI

Direttore SC Neurologia 6 Neurofisiopatologia – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

RELATORI e MODERATORI

SARA ALVERA' – Tecnico di Neurofisiopatologia – SC Neurologia 6 Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

DANIELE CAZZATO – Neurologo – SC Neurologia 6 Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

CHIARA CECCATO – Fondazione Robert Hollman, Padova

CLAUDIA CIANO – Neurologo – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

AMEDEO DE GRADO – Neurofisiologo – SC Neurologia 6 Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

JACQUIE DEEB – Neurologa – London, UK

GRAZIA DEVIGILI – Neurologo – SC Neurologia I Malattia di Parkinson e Disturbi del Movimento, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

ROBERTINO DILENA – Neurologo – U.O.C. Neurofisiopatologia – Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

ROBERTO ELEOPRA – Direttore SC Neurologia I Malattia di Parkinson e Disturbi del Movimento, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

ANNAMARIA GALLONE – Neurologa – SC Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta

PAOLA LANTERI – Direttore SC Neurologia 6 Neurofisiopatologia – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

RICCARDO MASSON – Neuropsichiatra Infantile – SC Neurologia dello Sviluppo 2 Epilettologia e Neurologia dello Sviluppo, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

ISABELLA MORONI – Neuropsichiatra Infantile – SC Neuropsichiatra Infantile 1 Disordini del Movimento, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

MARIA GRAZIA NATALI SORA – Neurologa – IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

LUCILLA NOBBIO – DINOEMI, Università di Genova

YAAN PEREON – Neurologo – Nantes, France

MATTHEW PITT – Neurologo – London, UK

STEFANO PRO – Neurofisiopatologo – UOSD Neurofisiopatologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

SILVIA ROMITO – Neurologa – Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

DAVIDE ROSSI SEBASTIANO – Neurologo – SC Neurologia 6 Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

NANDEDKAR SANJEEV – Ingegnere – Middletown WI, USA

AGNESE SUPPIEJ – Neuropediatra e Neuropsichiatra Infantile – Dipartimento di Scienze Mediche Sezione di Pediatria Università di Ferrara

MASSIMILIANO VALERIANI – Neurofisiopatologo – UOSD Neurofisiopatologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

RUTH VAN DER LOOVEN – Neurologa - Gent, Belgium

GIOVANNA ZORZI – Direttore Neuropsichiatra Infantile 1 Disordini del Movimento, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

DESTINATARI

Medici Chirurghi specialisti in Neurologia, Neurofisiopatologia, Neuropsichiatra Infantile, Pediatria
Tecnici di Neurofisiopatologia

Max 45 partecipanti

QUOTE PARTECIPAZIONE

Per il personale esterno alla Fondazione è prevista una quota di partecipazione pari a:

- € 244,00 (inclusa IVA 22%) – TECNICI DI NEUROFISIOPATOLOGIA
- € 366,00 (inclusa IVA 22%) – MEDICI

da versarsi a conferma mediante bonifico bancario intestato a: Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta – Tesoriere Ente: BPER BANCA – C/C 00049227808 – IBAN IT35M0538701634000049227808 – BIC BPMOIT22XXX

I pagamenti dovranno essere effettuati e certificati tramite l'invio della contabile del bonifico bancario prima dell'inizio del corso.

PARTECIPAZIONE E CREDITI ECM

L'evento si terrà in presenza. Sarà possibile prevedere il collegamento in FAD Sincrona su piattaforma TEAMS, previo contatto con la Segreteria Organizzativa, che provvederà all'invio del link di accesso all'evento.

Secondo le indicazioni contenute nella D.G.R. n. 19280 del 29 Dicembre 2022, all'evento formativo, accreditato ai fini ECM-CPD, sono stati preassegnati **n. 23 crediti**.

L'attestato crediti sarà rilasciato solo ed esclusivamente a coloro i quali avranno partecipato ad almeno l'80% delle ore di formazione (presenza rilevata dalla piattaforma tramite collegamento video per i partecipanti ONLINE, tramite firma di entrata/uscita per i partecipanti IN PRESENZA), avranno superato il questionario di apprendimento (soglia minima: 80%) e compilato il questionario di customer satisfaction.

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Iscrizioni da effettuarsi accedendo al link <https://formazione.sigmamaghe.com> entro e non oltre il **31 Ottobre 2026**

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Provider ECM-CPD ID 3259

Formazione e Aggiornamento Personale

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

Tel. 02/23942547 – Mail formazione@istituto-besta.it