

Videoconferenza

ID: 205556.1

XI CORSO TEORICO-PRATICO IN TECNICHE DI MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN SALA OPERATORIA

04 – 05 Dicembre 2025

Biblioteca Scientifica “Renato Boeri”

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

DESCRIZIONE EVENTO

Il Corso è rivolto agli operatori (Neurologi, Neurofisiologi, Anestesisti, Neurochirurghi, Ortopedici, Cardiochirurghi, Chirurghi Vascolari, Tecnici di Neurofisiopatologia e Psicologi) che abbiano interesse nello studio e nelle applicazioni cliniche dei Monitoraggi Neurofisiologici in Sala Operatoria.

Lo scopo è quello di fornire le basi e gli strumenti operativi necessari ad una corretta esecuzione e interpretazione dei test neurofisiologici abitualmente utilizzati in Sala Operatoria nel Monitoraggio Neurofisiologico.

Il programma comprende vari aspetti della neurofisiologia intra-operatoria e sono previste sia parti tecniche che cliniche.

Nelle prime sessioni verranno trattati gli aspetti neurofisiologici intra-operatori di base (EEG, Elettromiografia, Elettroencefalografia e Potenziali Evocati) in modalità FAD per poter sviluppare gli aspetti più pratici in presenza in merito alle varie applicazioni di tali metodiche nei vari settori della neurochirurgia intra-operatoria.

Alternate alle lezioni teoriche sono previsti i contributi di esperti operatori del settore che commenteranno “off-line” gli interventi neurochirurgici da loro svolti precedentemente, riproponendo le controversie sulle varie metodiche neurofisiologiche e sulle procedure di anestesia in corso di monitoraggio intra-operatorio nei vari setting chirurgici: sovratentoriale, tronco-encefalo, APC (Angolo Pontocerebellare), basicranio e cerniera atlo-occipitale, spinale, cono-cauda, SNP (Sistema Nervoso Periferico), DBS (Deep Brain Stimulation) e chirurgia vascolare. Inoltre si potrà “giocare” con un simulatore di segnali intraoperatori per migliorare il grado di interpretazione dei segnali nei diversi contesti e setting.

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

Acquisire competenze teoriche e pratiche in merito alle metodiche di neurofisiologia intraoperatoria e alle loro applicazioni in neurochirurgia.

Per i partecipanti in presenza, il corso è considerato propedeutico al percorso formativo del modulo IOM della SINC (Società Italiana di Neurofisiologia Clinica)

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Nel mese di Novembre (giorni ed orari da definire), si svolgeranno 3 incontri online su piattaforma Teams della durata di circa 90-120 minuti, con raccolta di quesiti specifici su:

- **FAD 1**
Sicurezza elettrica in sala operatoria – *Vincenzo Tramontano*
Gestione anestesiológica durante lo IOM: awake, asleep – *Carmela Pinto*
Gestione anestesiológica durante lo IOM pediatrico – *Miriam Tumulo*
- **FAD 2**
Potenziali evocati somatosensoriali: monitoraggio e mappaggio – *Davide Rossi Sebastiano*
Potenziali motori cortico-spinali e cortico-bulbari – *Mikael Izzo; Daniele Cazzato*
Risposte riflesse troncoencefaliche – *Enrica Fava*
- **FAD 3**
Potenziali cortico-corticali e cortico-sottocorticali – *Ivana Sartori*
Mapping pavimento IV ventricolo – *Giovanna Squintani*
Potenziali evocati visivi – *Riccardo Carrai*

I partecipanti riceveranno i link per il collegamento

GIOVEDÌ, 04 DICEMBRE 2025	
10.00 – 10.10	Apertura del Corso (Letizia Leocani – Paola Lanteri – Rocco Quatrone – Francesco DiMeco)
MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN CHIRURGIA DELL'EPILESSIA E SOVRATENTORIALE	
Modera: Paolo Costa – Francesco Sala	
10.10 – 11.00	Monitoraggio neurofisiologico nella chirurgia dell'epilessia: il punto di vista del neurofisiologo e del neurochirurgo (Ivana Sartori – Michele Rizzi)
11.00 – 11.50	Il monitoraggio neurofisiologico in awake surgery (Francesco Acerbi – Enrica M. Fava)
11.50 – 12.20	La valutazione neuropsicologica del paziente in "awake surgery" (Paolo Amami – Michela Moretti)
12.20 - 12.50	Integrazione neurofisiologia-neuropsicologia: oltre il linguaggio (Christian Lettieri)
12.50 – 13.30	Discussione 1° intervento – Equipe Chirurgia sovratentoriale Awake Trento (Silvio Sarubbo)
13.30 – 14.30	Pausa pranzo
Modera: Alessandro Perin – Rocco Quatrone	
14.30 – 15.10	Monitoraggio neurofisiologico in chirurgia sovratentoriale: neurofisiologo e tecnico (Paola Lanteri – Federica Basaldella)
15.10 – 15.40	Monitoraggio neurofisiologico in chirurgia sovratentoriale: il neurochirurgo (Alessandro Perin)
15.40 – 16.10	Il monitoraggio nella chirurgia vascolare cerebrale: aneurismi & C. (Paolo Ferrolì)
16.10 – 16.40	Discussione 2° intervento - Equipe Chirurgia sovratentoriale asleep; Utilizzo dell'ecografia intraoperatoria Milano (Francesco Prada)
16.40 – 17.10	Pausa caffè
MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN CHIRURGIA SOTTOTENTORIALE	
Modera: Antonello Grippo – Roberto Eleopra	
17.10 – 17.50	Monitoraggio neurofisiologico in chirurgia sottotentoriale: lesioni troncoencefaliche. Il punto di vista del neurofisiologo e del tecnico (Mikael Izzo – Sara Versace)

17.50 – 18.10	Chirurgia lesioni troncoencefaliche: il punto di vista del neurochirurgo (<i>Francesco Sala</i>)
18.10 – 18.30	Discussione 5° intervento - Equipe Chirurgia troncoencefalo Verona (<i>Francesco Sala – Giovanna Squintani – Federica Basaldella</i>)
18.30 – 19.00	Discussione finale e domande FAD
VENERDI', 05 DICEMBRE 2025	
MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN CHIRURGIA SOTTOTENTORIALE (APC)	
Modera: Riccardo Carrai – Paolo Ferrolì	
08.30 – 09.00	Monitoraggio neurofisiologico in chirurgia sottotentoriale: lesioni dell'angolo ponto-cerebellare. Il punto di vista del neurofisiologo e del tecnico (<i>Daniele Cazzato – Ramona Togni</i>)
09.00 – 09.40	Conflitti neurovascolari e spasmo del facciale (<i>Paolo Ferrolì – Riccardo De Gennaro</i>)
09.40 – 10.20	Monitoraggio neurinoma acustico (<i>Camillo Foresti – Silvia Ravasio</i>)
10.20 – 10.40	Discussione 4° intervento - Equipe Chirurgia APC Milano (<i>Marco Saini</i>)
10.40 – 11.10	<i>Pausa caffè</i>
MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN CHIRURGIA SPINALE	
Modera: David McDonald – Sara Rinaldo	
11.10 – 11.40	Monitoraggio neurofisiologico in chirurgia spinale: focus on D wave (<i>David McDonald – Marta Giacobbi</i>)
11.40 – 12.10	Spinal Mapping: motor or sensory? (<i>Davide Rossi – Ylenia Melillo</i>)
12.10 – 12.30	Il monitoraggio nella chirurgia vascolare aortica: tecniche e limiti (<i>Ubaldo Del Carro</i>)
12.30 – 13.15	Chirurgia spinale: il punto di vista del neurochirurgo (<i>Francesco Costa</i>) Discussione 3° intervento - Equipe Chirurgia (<i>Francesco Costa – Ylenia Melillo</i>)
13.15 – 14.15	<i>Pausa pranzo</i>
MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN CHIRURGIA DEL SNP	
Modera: Vittoria Nazzi - Maurizio Vergari	
14.15 – 14.35	Neurofisiologia intraoperatoria del SNP (<i>Chiara Minardi</i>)
14.35 – 15.20	Tecniche di monitoraggio “dethetering” in chirurgia spinale pediatrica (<i>Laura Valentini – Elisa Capoferri</i>)
15.20 – 16.00	Discussione 6° intervento - Equipe Chirurgia spinale dethetering Milano (<i>Laura Valentini – Sara Versace</i>) e periferico (<i>Vittoria Nazzi – Vittoria Cojazzi</i>)
PROVA PRATICA CON SIMULATORE	
16.00 – 17.00	Coffee break esteso con esercitazione
17.00 – 17.30	OVERVIEW CHIRURGICO E CONCLUSIONI

Con il patrocinio di:



Patrocini richiesti:

European Association of Neurosurgical Societies (EANS)

RESPONSABILE SCIENTIFICO

PAOLA LANTERI

Direttore SC Neurologia VI Neurofisiopatologia – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

COMITATO SCIENTIFICO

PAOLO COSTA – ENRICA FAVA – ROCCO QUATRALE – SARA RINALDO – FRANCESCO SALA

Gruppo di Studio SINC IOM

ORGANIZZAZIONE LOCALE

PAOLA LANTERI – DANIELE CAZZATO – DAVIDE ROSSI SEBASTIANO – MIKAEL GIAN ANDREA IZZO – SARA VERSACE – RAMONA TOGNI – YLENIA MELILLO – SARA RINALDO – MAURIZIO VERGARI

FACULTY

FRANCESCO ACERBI – Neurochirurgo – Ospedale Universitario di Pisa

PAOLO AMAMI – Psicologo – SS Neuropsicologia Clinica, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

FEDERICA BASALDELLA – Tecnica di Neurofisiopatologia – Neurologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

RICCARDO CARRAI – Neurologo – Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze

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

ELISA CAPOFERRI – Tecnica di Neurofisiopatologia – Ospedale Sant’Orsola, Bologna

VITTORIA COJAZZI – Neurochirurgo – SC Neurochirurgia 3, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

FRANCESCO COSTA – Neurochirurgo – SSD Neurochirurgia Spinale, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

PAOLO COSTA – Neurologo – Torino

RICCARDO DE GENNARO – Neurologo – Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara

UBALDO DEL CARRO – Neurologo – Neurologia IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

FRANCESCO DIMECO – Neurochirurgo – SC Neurochirurgia 1, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

ROBERTO ELEOPRA – Neurologo – SC Neurologia I, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

PAOLO FERROLI – Neurochirurgo – SC Neurochirurgia 2, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

CAMILLO FORESTI – Neurologo – Ospedale Papa Giovanni XXIII, Bergamo

ENRICA M. FAVA – Neurologo – Ospedale Niguarda, Milano

MARTA GIACOBBI – Tecnica di Neurofisiopatologia – Ospedale infantile Regina Margherita, Torino

ANTONELLO GRIPPO – Neurologo – Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze

MIKAEL IZZO – Neurologo – SC Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

PAOLA LANTERI – Neurologa – SC Neurologia VI Neurofisiopatologia – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

LETIZIA LEOCANI – Neurologo – Neurologia IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

CHRISTIAN LETTIERI – Neurologo – Ospedale S. M. Della Misericordia - Udine

DAVID MCDONALD – Neurologo

YLENIA MELILLO – Tecnica di Neurofisiopatologia – SC Neurochirurgia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

CHIARA MINARDI – Neurologo – Istituto di Montecatone Ospedale di Riabilitazione

MICHELA MORETTI – Psicologo – SS Neuropsicologia Clinica, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

VITTORIA NAZZI – Neurochirurgo – SC Neurochirurgia 3, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

ALESSANDRO PERIN – Neurochirurgo – SC Neurochirurgia 1, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

CARMELA PINTO – Anestesista – SC Neurochirurgia 1, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

FRANCESCO PRADA – Neurochirurgo – SC Neurochirurgia 1, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

ROCCO QUATRALE – Neurologo – SC Neurologia, Ospedale dell'Angelo, Mestre

SILVIA RAVASIO – Tecnica di Neurofisiopatologia – Ospedale Papa Giovanni XXIII, Bergamo

SARA RINALDO – Direzione Aziendale delle Professioni Sanitarie – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

MICHELE RIZZI – Neurochirurgo – SSD Neurochirurgia Funzionale, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

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

MARCO SAINI – Neurochirurgo – SC Neurochirurgia 2, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

FRANCESCO SALA – Neurochirurgo – Neurochirurgia, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

IVANA SARTORI – Neurologo – Centro Munari Ospedale Niguarda, Milano

SILVIO SARUBBO – Neurochirurgo – Neurochirurgia Ospedale Santa Chiara Trento

GIOVANNA SQUINTANI – Neurologo – Neurologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

RAMONA TOGNI – Tecnica di Neurofisiopatologia – SC Neurochirurgia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

VINCENZO TRAMONTANO – Tecnico di Neurofisiopatologia – Modena

MIRIAM TUMOLO – Anestesista – Ospedale Gaslini, Genova

LAURA VALENTINI – Neurochirurga – SC Neurochirurgia 1, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

MAURIZIO VERGARI – Tecnico di Neurofisiopatologia – Policlinico Milano

SARA VERSACE – Tecnica di Neurofisiopatologia – SC Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

DESTINATARI

Medici Chirurghi specialisti in Neurologia, Neurofisiopatologia, Neuropsichiatria Infantile, Anestesia, Ortopedia, Cardiochirurgia, Chirurgia Vascolare

Tecnici di Neurofisiopatologia

Psicologi

Studenti Università degli Studi di Milano

Max 45 partecipanti

QUOTE PARTECIPAZIONE

	Partecipazione in presenza	Partecipazione da remoto
MEDICI	€ 300,00 + IVA*	€ 250,00 + IVA*
TECNICI DI NEUROFISIOPATOLOGIA	€ 200,00 + IVA*	€ 150,00 + IVA*
STUDENTI UNIMI	€ 50,00 + IVA*	gratuito

*IVA 22%

Le quote sono da versarsi a conferma mediante bonifico bancario intestato a: Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta – Tesoriere Ente: BANCA POPOLARE DI SONDRIO – Agenzia 9 – Viale Romagna, 24 Milano – ABI 05696 – CAB 01608 – CIN A – C/C 6200/21 – IBAN IT26 A056 9601 6080 0000 6200 X21 – BBAN: A 05696 01608 000006200X21

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. 14 crediti** (*gli incontri FAD propedeutici sono esclusi dal conteggio ECM*).

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' ISCRIZIONE

Iscrizioni da effettuarsi accedendo al link <https://formazione.sigmaghe.com> entro e non oltre **il 23 Novembre 2025**



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Provider ECM-CPD ID 3259

Formazione e Aggiornamento Personale

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

Tel. 02/23942547 – Fax 02/23942465 – Mail formazione@istituto-besta.it