Fondazione I.R.C.C.S.
Istituto Neurologico Carlo Besta

Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia

Videoconferenza
ID: 205556.1

XII 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, Elettroneurografia 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)

Fondazione I.R.C.C.S.
Istituto Neurologico Carlo Besta

Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia

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 anestesiologica durante lo IOM: awake, asleep – *Carmela Pinto*
  Gestione anestesiologica 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

GIOVEDI', 04 DICEMBRE 2025	
10.00 – 10.10	*Apertura del Corso (Letizia Leocani – Paola Lanteri – Rocco Quatrale – 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 Quatrale*	
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 Ferroli*)
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 (*Francesco Sala*)
18.10 – 18.30	***Discussione 5° intervento - Equipe Chirurgia troncoencefalo Verona*** (*Francesco Sala – Giovanna Squintani – Federica Basaldella*)
18.30 – 19.00	Discussione finale e domande FAD
VENERDI', 05 DICEMBRE 2025	
MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN CHIRURGIA SOTTOTENTORIALE (APC)	
Modera: *Riccardo Carrai – Paolo Ferroli*	
08.30 – 09.00	Monitoraggio neurofisiologico in chirurgia sottotentoriale: lesioni dell'angolo ponto-cerebellare. Il punto di vista del neurofisiologo e del tecnico (*Daniele Cazzato – Ramona Togni*)
09.00 – 09.40	Conflitti neurovascolari e spasmo del facciale (*Paolo Ferroli – Riccardo De Gennaro*)
09.40 – 10.20	Monitoraggio neurinoma acustico (*Camillo Foresti – Silvia Ravasio*)
10.20 – 10.40	***Discussione 4° intervento - Equipe Chirurgia APC Milano*** (*Marco Saini*)
10.40 – 11.10	*Pausa caffè*
MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN CHIRURGIA SPINALE	
Modera: *David McDonald – Sara Rinaldo*	
11.10 – 11.40	Monitoraggio neurofisiologico in chirurgia spinale: focus on D wave (*David McDonald – Marta Giacobbi*)
11.40 – 12.10	Spinal Mapping: motor or sensory? (*Davide Rossi – Ylenia Melillo*)
12.10 – 12.30	Il monitoraggio nella chirurgia vascolare aortica: tecniche e limiti (*Ubaldo Del Carro*)
12.30 – 13.15	Chirurgia spinale: il punto di vista del neurochirurgo (*Francesco Costa*) ***Discussione 3° intervento - Equipe Chirurgia*** (*Francesco Costa – Ylenia Melillo*)
13.15 – 14. 15	*Pausa pranzo*
MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN CHIRURGIA DEL SNP	
Modera: *Vittoria Nazzi - Maurizio Vergari*	
14.15 – 14.35	Neurofisiologia intraoperatoria del SNP (*Chiara Minardi*)
14.35 – 15.20	Tecniche di monitoraggio "dethetering" in chirurgia spinale pediatrica (*Laura Valentini – Elisa Capoferri*)
15.20 – 16.00	***Discussione 6° intervento - Equipe Chirurgia spinale dethetering Milano*** (*Laura Valentini – Sara Versace*) ***e periferico*** (*Vittoria Nazzi – Vittoria Cojazzi*)
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)

Fondazione I.R.C.C.S.
Istituto Neurologico Carlo Besta

Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia

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
ENRICA M. FAVA – Neurologa – Ospedale Niguarda, Milano
PAOLO FERROLI – Neurochirurgo – SC Neurochirurgia 2, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
CAMILLO FORESTI – Neurologo – Ospedale Papa Giovanni XXIII, Bergamo
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

Fondazione I.R.C.C.S.
Istituto Neurologico Carlo Besta

Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia

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.sigmapaghe.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