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

Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia

Videoconferenza
ID: 217923.1

XIII CORSO TEORICO-PRATICO IN TECNICHE DI MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN SALA OPERATORIA: meet the unmeet

30 Novembre – 02 Dicembre 2026
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.
Le sessioni in presenza saranno organizzate, per argomento, confrontando i bisogni risolti e irrisolti dei neurochirurghi per i diversi ambiti di neurofisiologia intraoperatoria attraverso un confronto costruttivo fra neurofisiologo-tecnico di neurofisiologia e neurochirurgo. 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 intaoperatori 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.

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

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***
  Gestione anestesiologica durante lo IOM: asleep – *Alberto Sommariva*
  Gestione anestesiologica durante lo IOM: awake – *Carmela Pinto*
  Gestione anestesiologica durante lo IOM pediatrico – *Miriam Tumulo*
- ***FAD 2***
  Potenziali motori cortico-spinali e cortico-bulbari – *Daniele Cazzato*
  Mapping pavimento IV ventricolo – *Giovanna Squintani*
  Risposte riflesse troncoencefaliche – *Enrica M. Fava*
- ***FAD 3***
  Potenziali evocati somatosensoriali: monitoraggio e mappaggio – *Davide Rossi Sebastiano*
  Potenziali evocati visivi – *Riccardo Carrai*
  Sicurezza elettrica in sala operatoria – *Vincenzo Tramontano*

I partecipanti riceveranno i link per il collegamento.

LUNEDI', 30 NOVEMBRE 2026	
10.00 – 10.10	*Apertura del Corso (Paola Lanteri – Rocco Quatrale – Francesco DiMeco – Enrica M. Fava – Sara Rinaldo)*
MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN CHIRURGIA DELL'EPILESSIA E SOVRATENTORIALE	
Moderano: *Giuseppe Didato – Enrica M. Fava*	
10.10 – 10.40	La valutazione neuropsicologica del paziente in "awake surgery" (*Paolo Amami – Michela Moretti*)
10.40 – 11.30	Il monitoraggio neurofisiologico in awake surgery *(Francesco Acerbi – Enrica M. Fava)*
11.30 – 12.30	Monitoraggio neurofisiologico nella chirurgia dell'epilessia: il punto di vista del neurochirurgo e del neurofisiologo (*Michele Rizzi – Ivana Sartori*)
12.30 - 13.00	Potenziali cortico-corticali e cortico-sottocorticali (*Ivana Sartori*)
13.00 – 13.30	***Discussione***
13.30 – 14.30	*Pausa pranzo*
Moderano: *Alessandro Perin – Rocco Quatrale*	
14.30 – 15.10	***Discussione 1° intervento – Equipe Chirurgia sovratentoriale Awake Trento*** (*Silvio Sarubbo*)
15.10 – 16.10	Monitoraggio neurofisiologico in chirurgia sovratentoriale: il neurochirurgo (*Alessandro Perin*) neurofisiologo e tecnico (*Paola Lanteri – Ramona Togni*)
16.10 – 16.30	***Discussione***
16.30 – 17.00	*Pausa caffè*
17.00 – 18.00	Il monitoraggio nella chirurgia vascolare cerebrale: aneurismi & C. (*Paolo Ferroli – Daniele Cazzato – Ylenia Melillo*)
18.00 – 18.30	***Discussione*** e chiusura lavori

MARTEDI', 01 DICEMBRE 2026	
MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN CHIRURGIA SOTTOTENTORIALE	
Moderano: *Antonello Grippo – Roberto Eleopra*	
09.00 – 10.00	Chirurgia lesioni troncoencefaliche: il punto di vista del neurochirurgo (*Barbara Masotto*) neurofisiologo e del tecnico (*Barbara Masotto – Giovanna Squintani – Federica Basaldella*)
10.00 – 10.30	***Discussione 2° intervento - Equipe Chirurgia troncoencefalo Verona*** *(Barbara Masotto – Giovanna Squintani – Federica Basaldella)*
10.30 – 11.00	***Discussione***
11.00 – 11.30	*Pausa caffè*
11.30 – 12.30	Monitoraggio neurofisiologico in chirurgia sottotentoriale: lesioni dell'angolo ponto-cerebellare. il punto di vista del neurochirurgo, del neurofisiologo e del tecnico (*Andrea Saladino – Amedeo De Grado – Vincenzo Tramontano*)
12.30 – 13.00	***Discussione 3° intervento - Equipe Chirurgia APC Milano*** (*Marco Saini – Vincenzo Tramontano*)
13.00 – 13.30	***Discussione***
13.30 – 14.30	*Pausa pranzo*
Moderano: *Riccardo Carrai – Paolo Ferroli*	
14.30 – 15.30	Conflitti neurovascolari e spasmo del facciale (*Paolo Ferroli – Riccardo De Gennaro – Laura Caldana*)
15.30 – 16.30	Monitoraggio neurinoma acustico (*Marco Saini – Camillo Foresti – Silvia Ravasio*)
16.30 – 17.00	***Discussione***
17.00 – 17.30	*Pausa caffè*
17.30 – 18.15	Utilizzo dell'ecografia intraoperatoria (*Francesco Prada*)
18.15 – 18.30	***Discussione*** e chiusura lavori
MERCOLEDI', 02 DICEMBRE 2026	
MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN CHIRURGIA SPINALE	
Moderano: *Riccardo Carrai – Sara Rinaldo*	
09.00 – 10.00	Monitoraggio neurofisiologico in chirurgia spinale: lesioni intra e extramidollari. Il punto di vista del neurochirurgo, del neurofisiologo e del tecnico (*Francesco Costa – Davide Sebastiano Rossi – Alessandro Borio*)
10.00 – 10.30	Monitoraggio neurofisiologico in chirurgia spinale: focus on D wave (*Paola Lanteri*)
10.30 – 11.00	Spinal Mapping: motor or sensory? (*Davide Rossi – Marta Giacobbi*)
11.00 – 11.30	*Pausa caffè*
11.30 – 12.00	***Discussione 4° intervento - Equipe Chirurgia*** *(Francesco Costa – Marta Giacobbi)*
12.00 – 12.30	Il monitoraggio nella chirurgia vascolare aortica: tecniche e limiti (*Ubaldo Del Carro*)
12.30 – 13.00	***Discussione***
13.00 – 14.00	*Pausa pranzo*
MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO IN CHIRURGIA DEL SNP	
Moderano: *Vittoria Nazzi – Maurizio Vergari*	
14.00 – 14.30	Neurofisiologia intraoperatoria del SNP (*Chiara Minardi*)
14.30 – 15.15	***Discussione 5° intervento - Equipe Chirurgia periferico*** *(Vittoria Nazzi – Vittoria Cojazzi)*
15.15 – 16.15	Tecniche di monitoraggio "dethetering" in chirurgia spinale pediatrica (*Laura Valentini – Annamaria Gallone – Erica Malara*)
16.15 – 17.00	***Discussione 6° intervento - Equipe Chirurgia spinale dethetering Milano*** *(Laura Valentini – Annamaria Gallone – Erica Malara)*

PROVA PRATICA CON SIMULATORE	
17.00 – 18.00	Coffee break esteso con esercitazione e *CONCLUSIONI*

Con il patrocinio di:

RESPONSABILE SCIENTIFICO
PAOLA LANTERI
Direttore SC Neurologia VI Neurofisiopatologia – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

COMITATO SCIENTIFICO
ENRICA M. 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 – RAMONA TOGNI – YLENIA MELILLO – SARA RINALDO

FACULTY
FRANCESCO ACERBI – Neurochirurgo – Ospedale Universitario di Pisa
PAOLO AMAMI – Psicologo – SS Neuropsicologia Clinica, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
FEDERICA BASALDELLA – Tecnica di Neurofisiopatologia – Neurologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona
ALESSANDRO BORIO – Tecnico di Neurofisiopatologia – Ospedale CTO, Torino
LAURA CALDANA – Tecnica di Neurofisiopatologia – Ospedale dell'Angelo, Mestre
RICCARDO CARRAI – Neurologo – Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze
DANIELE CAZZATO – Neurologo – SC Neurologia 6 Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
VITTORIA COJAZZI – Neurochirurga – SSD Neurochirurgia Funzionale, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
FRANCESCO COSTA – Neurochirurgo – SSD Neurochirurgia Spinale, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
RICCARDO DE GENNARO – Neurologo – Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara
AMEDEO DE GRADO – Neurologo – SC Neurologia 6 Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
UBALDO DEL CARRO – Neurologo – Neurologia IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano
GIUSEPPE DIDATO – Neurologo – SC Neurologia 7, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
FRANCESCO DIMECO – Neurochirurgo – SC Neurochirurgia 1, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
ROBERTO ELEOPRA – Neurologo – SC Neurologia 1, 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

ANNAMARIA GALLONE – Neurologa – SC Neurologia 6 Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
MARTA GIACOBBI – Coordinamento Neurofisiologia Clinica, Presidio CTO, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino
ANTONELLO GRIPPO – Neurologo – Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze
PAOLA LANTERI – Neurologa – SC Neurologia 6 Neurofisiopatologia – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
ERICA MALARA – Tecnica di Neurofisiopatologia – Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
BARBARA MASOTTO – Neurochirurgo – Neurochirurgia, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona
YLENIA MELILLO – Tecnica di Neurofisiopatologia – SC Neurochirurgia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
CHIARA MINARDI – Neurologa – Istituto di Montecatone Ospedale di Riabilitazione
MICHELA MORETTI – Psicologa – SS Neuropsicologia Clinica, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
VITTORIA NAZZI – Neurochirurga – SSD Neurochirurgia Funzionale, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
ALESSANDRO PERIN – Neurochirurgo – IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Ospedale Bellaria e Ospedale Maggiore
CARMELA PINTO – Anestesista – SC Terapia Intensiva-Neuroanestesia e Rianimazione, 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 6 Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
MARCO SAINI – Neurochirurgo – SC Neurochirurgia 2, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
ANDREA SALADINO – Neurochirurgo – SC Neurochirurgia 1, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
IVANA SARTORI – Neurologa – Centro Munari Ospedale Niguarda, Milano
SILVIO SARUBBO – Neurochirurgo – Neurochirurgia Ospedale Santa Chiara Trento
ALBERTO SOMMARIVA - Anestesista – SC Terapia Intensiva-Neuroanestesia e Rianimazione, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
GIOVANNA SQUINTANI – Neurologa – 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 – Azienda Ospedaliera Universitaria, Parma
MIRIAM TUMULO – Anestesista – Ospedale Gaslini, Genova
LAURA VALENTINI – Neurochirurga – SC Neurochirurgia 1, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
MAURIZIO VERGARI – Tecnico di Neurofisiopatologia – Policlinico Milano

DESTINATARI

Medici Chirurghi specialisti e specializzandi in Neurologia, Neurofisiopatologia, Anestesia, Neurochirurgia, Ortopedia, Cardiochirurgia, Chirurgia Vascolare
Psicologi
Tecnici di Neurofisiopatologia
Studenti Università degli Studi di Milano

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

Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia

QUOTE PARTECIPAZIONE

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

	Partecipazione in presenza	**Partecipazione da remoto**
MEDICI e PSICOLOGI	€ 366,00 (inclusa IVA 22%)	€ 305,00 (inclusa IVA 22%)
TECNICI DI NEUROFISIOPATOLOGIA e SPECIALIZZANDI	€ 244,00 (inclusa IVA 22%)	€ 183,00 (inclusa IVA 22%)
STUDENTI UNIMI	€ 61,00 (inclusa IVA 22%)	gratuito

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. 20 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.

Con il contributo incondizionato di:

EMS
www.emsmedical.net

spes medica

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

Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia

MODALITA' ISCRIZIONE

Iscrizioni da effettuarsi accedendo al link **https.//formazione.sigmapaghe.com**
entro e non oltre **il 6 Novembre 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