

**Obiettivo principale** del corso è la formazione di base sulle metodiche neurofisiologiche in corso di monitoraggi intraoperatori. 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 possono dover affrontare nell'esecuzione degli esami in corso di chirurgia. In particolare saranno presi in considerazione le metodiche di stimolazione ed acquisizione messe in essere nell'applicazione delle metodiche in ambienti critici come la sala operatoria.

**La struttura del corso sarà dinamica**, nel segno del confronto tra le diverse figure professionali coinvolte. Sono previste sessioni di discussione clinici: verranno presentati casi specifici (artefatti in corso di registrazione, casi clinici reali con tracciati e/o video) dei quali sarà proposta una discussione tra docente e discenti, in maniera interattiva e con il sistema del televoter.

**Il corso è rivolto a Tecnici di Neurofisiopatologia, Medici specialisti in Neurochirurgia, Anestesia e Rianimazione, Ortopedia, Neurologia. Il corso riceverà l'accreditamento ECM (ID 250473 - 19,6 crediti formativi) ed è conforme al codice etico Assobiomedica.**

**Obiettivi formativi**  
documentazione clinica, percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza, profili di cura

**Tipologia dell'evento**  
Corso teorico-pratico finalizzato al continuo sviluppo professionale

**Iscrizione Tecnico 200 euro +iva 22%**  
**Iscrizione Medico 350 euro + iva 22%**

**Le iscrizioni sono disponibili sul sito web**  
[www.ptsroma.it/corsoiom2019/](http://www.ptsroma.it/corsoiom2019/)  
**Scadenza: 22/02/2019**

**Segreteria Organizzativa e Provider n. 1293**



Via Nizza, 45 - 00198 Roma  
Tel. 06 85355590 - Fax 06 85356060  
[www.ptsroma.it](http://www.ptsroma.it)  
e-mail: [manuela.morandini@ptsroma.it](mailto:manuela.morandini@ptsroma.it)

## Relatori

**Francesco Acerbi**, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Milano)

**Sergio Barbieri**, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Milano)

**Lidia Broglio**, Ospedale San Filippo Neri, Presidiante A.I.T.N. (Roma)

**Laura Caldana**, Ospedale dell'Angelo, ULSS 3 "Serenissima", (Mestre, Venezia)

**Roberto Canesin**, Ospedale "Santa Maria della Misericordia", Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine (Udine)

**Azzurra Cipriani**, Ospedale di Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII (Bergamo)

**Paolo Costa**, Centro Traumatologico Ortopedico, Azienda Ospedaliera Città della Salute e della Scienza di Torino (Torino)

**Ambra Dominese**, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Milano)

**Grazia Devigili**, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Milano)

**Francesco DiMeco**, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Milano)

**Roberto Eleopra**, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Milano)

**Enrica Maria Fava**, Università degli Studi di Milano, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

**Camillo Foresti**, Ospedale di Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII (Bergamo)

**Marta Giacobbi**, Presidio Ospedale Infantile Regina Margherita, A. O. U. Città della Salute e della Scienza, Torino

**Paola Lanteri**, IRCCS Istituto "Giannina Gaslini" (Genova)

**Federico Legnani**, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Milano)

**Christian Lettieri**, Ospedale "Santa Maria della Misericordia", Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine (Udine)

**Alessandro Perin**, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Milano)

**Rocco Quatralè**, Azienda ULSS 3 Serenissima (Venezia Mestre)

**Sara Rinaldo**, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Milano)

**Cristiano Rizzo**, Micromed S.p.a., Treviso

**Mirella Seveso**, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Milano)

**Alberto Sommariva**, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Milano)

**Giovanna Squintani**, Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona (Verona)

**Ramona Togni**, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Milano)

**Barbara Tomasino**, IRCCS Medea, La Nostra Famiglia (Udine)

**Vincenzo Tramontano**, Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona (Verona)

**Giovanni Tringali**, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Milano)

**Miriam Tumolo**, IRCCS Istituto "Giannina Gaslini" (Genova)

**Maurizio Vergari**, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Milano)

**Flavio Villani**, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Milano)

# Corso teorico-pratico sul Monitoraggio Neurofisiologico Intraoperatorio in Neurochirurgia

**Milano, 14-16 Marzo 2019**

**Hotel Hilton Garden inn Milan North**

**Responsabile Scientifico:**

**Roberto Eleopra**

UOC Neurologia 1  
Fondazione IRCCS  
Istituto Neurologico  
Carlo Besta - Milano

**Con il Patrocinio di**



**GIOVEDÌ 14 MARZO 2019**

09.00 - 09.30 Presentazione del corso: ruoli e competenze - *Francesco Dimeco, Roberto Eleopra, Lidia Broglia*

09.30 - 10.15 Sicurezza elettrica in sala operatoria  
*Cristiano Rizzo*

10.15 - 10.30 Discussione generale

Inizio programma accreditato ECM

**Sessione I - monitoraggio e protocolli anestesiolgici**

10.30 - 11:00 Gestione anestesiolgica del paziente adulto in corso di interventi neurochirurgici con monitoraggio neurofisiologico  
*Alberto Sommariva*

11.00 - 11.30 Pausa caffè

11.30 - 12.00 Gestione anestesiolgica del paziente pediatrico in corso di interventi neurochirurgici con monitoraggio neurofisiologico  
*Miriam Tumolo*

12.00 - 12.45 Valutazione della funzionalità corticale nel monitoraggio intraoperatorio: EEG ed ECoG  
*Flavio Villani, Ambra Dominese*

12.45 - 13.00 Discussione generale

13.00 - 14.00 Pausa pranzo

**Sessione II - Gestione multidisciplinare del monitoraggio in corso di interventi in anestesia locale (awake surgery)**

14.00 - 14.30 Il monitoraggio neurofisiologico in awake surgery - *Enrica Fava*

14.30 - 15.00 La gestione anestesiolgica in corso di interventi neurochirurgici in "awake" con monitoraggio neurofisiologico - *Mirella Seveso*

15.00 - 15.30 La valutazione neuropsicologica del paziente in "awake surgery" dall'inquadramento pre-intervento alla fase intraoperatoria  
*Barbara Tomasino*

15.30 - 16.00 Il punto di vista del neurochirurgo  
*Francesco Acerbi*

16.00-16.30 Discussione generale

16.30-17.00 Pausa caffè

**Sessione III - Esercitazioni pratiche in piccoli gruppi**

17.00 - 19.00 Set-up tecnico apparecchiature biomedicali con tutor esperti

19.00 Chiusura lavori

**VENERDÌ 15 MARZO 2019****Sessione IV - Monitoraggio neurofisiologico in chirurgia sovratentoriale**

09.00 - 09.45 Potenziali evocati somatosensoriali: phase reversal e altro  
*Sergio Barbieri, Maurizio Vergari*

09.45 - 10.15 Potenziali evocati visivi: quando e come  
*Roberto Eleopra, Sara Rinaldo*

10.15 - 10.30 Discussione generale

10.30 - 11.00 Coffee break

11.00 - 11.45 Studio della via motoria: quale tecnica?  
*Rocco Quatrate, Laura Caldana*

11.45 - 12.15 Il punto di vista del neurochirurgo  
*Alessandro Perin*

12.15 - 13.00 Discussione interattiva di un caso clinico di IOM in chirurgia sovratentoriale  
*Grazia Devigili, Sara Rinaldo*

13.00 - 14.00 Pausa pranzo

**Sessione V - Monitoraggio in chirurgia sottotentoriale**

14.00 - 14.45 Potenziali motori e vie sensitive: pitfalls and tricks  
*Giovanna Squintani, Vincenzo Tramontano*

14.45 - 15.30 Monitoraggio funzionalità del tronco encefalo: risposte riflesse e ricorrenti, MEP cortico-bulbari, quando e come  
*Paola Lanteri, Sara Rinaldo*

15.30 - 16.00 Potenziali evocati acustici: utilità e limiti  
*Christian Lettieri, Roberto Canesin*

16.00 - 16.30 Pausa caffè

16.30 -17.00 Monitoraggio dei nervi cranici: pattern EMG, direct nerve stimulation  
*Grazia Devigili, Ramona Togni*

17.00 - 17.30 Tecniche alternative per lo studio della funzionalità acustica... ECoChG, NAP Nervo Acustico  
*Camillo Foresti, Azzurra Cipriani*

17.30 - 18.00 Il punto di vista del neurochirurgo  
*Giovanni Tringali*

18.00 - 18.30 Discussione interattiva di un caso clinico di IOM in chirurgia sottotentoriale  
*Christian Lettieri, Roberto Canesin*

18.30 Chiusura lavori

**SABATO 16 MARZO 2019****Sessione VI - Monitoraggio neurofisiologico in chirurgia spinale**

09.00 - 09.45 Monitoraggio della via motoria e della via somatosensoriale  
*Paolo Costa, Marta Giacobbi*

09.45 - 10.15 Monitoraggio "dethetering" in chirurgia spinale pediatrica  
*Paola Lanteri, Sara Rinaldo*

10.15 - 10.45 Studio funzionale periferico: pattern EMG e stimolazione diretta. Studio preoperatorio, follow-up e terapia farmacologica  
*Grazia Devigili*

10.45 - 11.15 Il punto di vista del neurochirurgo  
*Federico Legnani*

11.15 - 11.45 Pausa caffè

11.45- 12.15 Studio funzionale del piano pelvico: approccio combinato  
*Camillo Foresti, Azzurra Cipriani*

12.15 - 12.45 Discussione interattiva caso clinico di IOM in chirurgia spinale  
*Paolo Costa, Marta Giacobbi*

12.45 - 13.15 MER nella DBS  
*Roberto Eleopra*

13.15 - 13.30 Questionario di valutazione dell'apprendimento e chiusura dei lavori

13.30 Chiusura dei lavori