

## Partecipanti

100 partecipanti, di cui:

- **30 dipendenti dell'ASST PG23** afferenti alle seguenti Strutture: Neurofisiopatologia, Neurologia, Neurochirurgia, Anestesia e Rianimazione, Neuropsichiatria Infantile, Neonatologia, Pediatria, Medicina d'urgenza.
- **70 esterni**

Il convegno è accreditato per le seguenti figure professionali:

- Medico (discipline: Neurologia, Neurofisiopatologia, Anestesia e Rianimazione, Neuropsichiatria Infantile, Neonatologia, Neurochirurgia, Pediatria, Medicina e chirurgia di accettazione e d'urgenza)
- Tecnico di neurofisiopatologia, Tecnico sanitario di radiologia medica
- Infermiere e infermiere pediatrico.

La soglia minima di partecipazione richiesta è del 90% delle ore totali previste, (n. 18 ore su 20). L'attestato con crediti formativi sarà rilasciato ai partecipanti che avranno superato il questionario di apprendimento e raggiunto la soglia minima di partecipazione. **La presenza sarà documentata dalla rilevazione delle presenze tramite lettura ottica della tessera sanitaria.**

## Obiettivi Nazionali ECM

Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche, chimiche, fisiche e dei dispositivi medici.

Health Technology Assessment.

## Provider ECM CPD Codice RL 7149

UOC Formazione, Valutazione e Controllo Strategico  
ASST Papa Giovanni XXIII  
Piazza OMS, 1 24127 Bergamo (BG)  
Tel. 035/2673711 Fax 035/2674805  
E-mail: formazione@asst-pg23.it

## Segreteria Organizzativa

FROM – Fondazione per la Ricerca  
Ospedale di Bergamo  
Tel. 035/267 5134 –  
E-mail: formazione@fondazionefrom.it

Sponsor

Come raggiungere la sede del convegno:  
[http://www.asst-pg23.it/section/112/Come\\_raggiungerci](http://www.asst-pg23.it/section/112/Come_raggiungerci)  
<http://www.asst-pg23.it/section/1809/Parcheeggi>

# 9° Corso Teorico-Pratico di Neurofisiologia dell'area critica

5, 6 e 7 dicembre 2019

Crediti formativi ECM-CPD preassegnati n. 20



ASST Papa Giovanni XXIII  
Auditorium Lucio Parezan  
Piazza OMS 1, 24127 - Bergamo  
PROGRAMMA PRELIMINARE



Sistema Socio Sanitario



ASST Papa Giovanni XXIII

## Razionale

Il Razionale Scientifico su cui si basa l'evento è la conoscenza e la diffusione delle metodiche neurofisiologiche nell'ambiente particolare della Terapia Intensiva e dell'area critica (che comprende il Pronto Soccorso, la Stroke Unit e le emergenze intraospedaliere) per una loro corretta applicazione sia per le metodiche più tradizionali, che per le tecniche più moderne ed innovative.

Il Programma integra componenti prettamente pratiche-tecniche e di tipo clinico-interpretativo dei dati ottenuti. La prima, di carattere generale riguarderà i meccanismi fisiopatologici alla base delle diverse tecniche di valutazione neurofisiologica (Elettroencefalogramma, Elettromiografia, Elettroencefalografia, Potenziali Evocati e tecniche Ultrasonografiche) che trovano comune applicazione nell'area critica, la seconda parte sarà dedicata alle più importanti applicazioni delle tecniche descritte nelle diverse situazioni cliniche.

Verranno inoltre affrontati, attraverso incontri dedicati con gli Esperti, alcuni aspetti relativi al monitoraggio neurofisiologico in Terapia Intensiva Pediatrica e Neonatale.

## Responsabile scientifico

Camillo Foresti

Medico Responsabile UOS Neurofisiopatologia  
ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo

## Board scientifico

<b>Aldo Amantini</b>	Professore associato Neurofisiologia, Università di Firenze – Ospedale Careggi
<b>Simone Beretta</b>	Medico UC Neurologia e stroke Unit, Ospedale San Gerardo ASST Monza
<b>Rita Bertuletti</b>	Medico UC Anestesia e Rianimazione, ASST Spedali Civili di Brescia
<b>Ezio Bonanomi</b>	Responsabile UOSD Anestesia e Rianimazione 5 – Pediatrica, ASSTPG23
<b>Silvia Buratti</b>	Medico Terapia Intensiva Pediatrica, Ospedale Gaslini Genova
<b>Elena Canali</b>	Medico UC Neurologia, Ospedale S. Anna Reggio Emilia
<b>Riccardo Carrai</b>	Medico UC Neurofisiopatologia, Ospedale Careggi Firenze
<b>Carmelo Chisari</b>	Direttore UC Neuroriabilitazione, Ospedale universitario di Pisa
<b>Azzurra Cipriani</b>	Tecnico di Neurofisiopatologia, UOS Neurofisiopatologia, UOC Neurologia, ASSTPG23
<b>Paolo Conte</b>	Coordinatore tecnico UOS Neurofisiopatologia, ASSTPG23
<b>Paolo Costa</b>	Responsabile, SSD Coordinamento Neurofisiologia Clinica, Ospedale CTO, Torino
<b>Ubaldo Del Carro</b>	Medico UC Neurofisiopatologia, Ospedale San Raffaele Milano
<b>Matteo Di Capua</b>	Medico UC Neurologia Infantile, Ospedale Bambino Gesù Roma
<b>Roberto Eleopra</b>	Direttore UC Neurologia, Istituto Besta Milano
<b>Anna Estraneo</b>	Medico UC Neurologia, Ospedale di Nola - Napoli
<b>Monica Ferlisi</b>	Medico Centro epilessia, Università di Verona - Neurologia, AOUI Verona
<b>Francesco Ferri</b>	Responsabile UOC Anestesia e Rianimazione 2, ASSTPG23
<b>Camillo Foresti</b>	Responsabile UOS Neurofisiopatologia e UOC Neurologia, ASSTPG23
<b>Barbara Frigeni</b>	Medico UOS neurofisiopatologia e UOC Neurologia, ASSTPG23
<b>Annamaria Gallone</b>	Medico Neurologia, Università Bicocca Milano
<b>Ernesto Gastaldo</b>	Medico UC Neurologia, Ospedale di Mestre
<b>Giuditta Giussani</b>	Medico Neurologia – Ospedale Niguarda Milano
<b>Antonello Grippo</b>	Medico Neurofisiopatologia, Ospedale Careggi di Firenze
<b>Paolo Gritti</b>	Medico UOS Anestesia e rianimazione neurochirurgica, ASSTPG23
<b>Nicola Latronico</b>	Professore Ordinario di Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Brescia
<b>Luca Longhi</b>	Medico UOC Anestesia e Rianimazione 2, ASSTPG23
<b>Silvia Lori</b>	UC Neurofisiopatologia, Ospedale Careggi Firenze
<b>Gianmariano Marchesi</b>	Già Direttore, ASSTPG23
<b>Luisa Motti</b>	Direttore emerito UOC Neurologia, Ospedale S. Anna Reggio Emilia
<b>Maurizio Osio</b>	Medico neurologo neurofisiologo, Neurofisiologia Clinica, AO Luigi Sacco Milano
<b>Anna Pezzato</b>	Medico Terapia Intensiva Pediatrica, Ospedale Gaslini Genova
<b>Stefano Quadri</b>	Medico UOS Neurofisiopatologia e UOC Neurologia, ASSTPG23
<b>Frank Rasulo</b>	Direttore UC Anestesia e Rianimazione, ASST Spedali Civili di Brescia
<b>Cristiano Rizzo</b>	Ingegnere, Micromed S.p.A Mogliano Veneto, Treviso
<b>Davide Sattin</b>	Psicologo UOC Neurologia, salute pubblica, disabilità, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta Milano
<b>Giuseppe Stipa</b>	Medico UC Neurologia, AO Santa Maria Terni
<b>Agnese Suppiej</b>	Medico Pediatra, Ospedale S. Anna Ferrara
<b>Giorgio Tonon</b>	Ingegnere, GEA Soluzioni Torino
<b>Paolo Zanatta</b>	Medico UC Anestesia e Rianimazione, Ospedale Borgo Roma- Verona

## Modalità iscrizione

È possibile iscriversi dal 01/09/2019 al 22/11/2019.

### Dipendenti dell'azienda:

La partecipazione è a carico dell'azienda.

Inviare la scheda di iscrizione a F&VS via fax al n. 035/2674805 o 4805, entro il 22/11/2019

### Esterni:

La quota di partecipazione, comprensiva di iscrizione, coffee break e lunch è:

Medico non socio SINC: 750€

Tecnico, infermiere e specializzando non socio SINC: 550,00€

Medico socio SINC: 650€

Tecnico e specializzando socio SINC: 450,00€

Tutte le quote sono comprensive di Iva.

- Effettuare la registrazione sul portale dell'ASST Papa Giovanni XXIII di Bergamo al seguente link <http://formazione.asst-pg23.it> entro il 22/11/2019
  - Effettuare l'iscrizione al corso entro il 22/11/2019
- In caso di difficoltà contattare il Provider ECM .*

L'iscrizione sarà formalizzata al ricevimento della copia del bonifico inviata alla Segreteria Organizzativa tramite fax 035/2674926, o via email all'indirizzo [amministrazione@fondazionefrom.it](mailto:amministrazione@fondazionefrom.it)

### Dettagli bancari:

#### FROM – Fondazione per la Ricerca Ospedale di Bergamo

Banca Intesa - Filiale: 05000 Milano

Coordinate Bancarie: IBAN IT73 E033 5901 6001 0000 0009 519

CAUSALE: 9° Corso teorico pratico di neurofisiologia dell'area critica + NOME e COGNOME partecipante

La disdetta o la mancata partecipazione all'evento per il quale è stata effettuata regolare iscrizione non comporta la restituzione della quota di adesione. In caso di annullamento dell'evento da parte di FROM o dell'ASSTPG23, la quota di adesione verrà rimborsata integralmente.

## Programma

### Giovedì 5 dicembre 2019

08.00 Registrazione dei partecipanti

08.45 Saluto delle Autorità

09.00 Saluto Introduzione ai lavori – *C. Foresti*

09.30 Definizione di area critica – *A. Amantini*

10.00 Strumenti, accessori ed organizzazione – *P. Conte*

10.30 La comunicazione – *P. Zanatta*

11.00 *Coffee break*

11.30 Lecture: **Coscienza e Coma** – *N. Latronico*

12.00 Coma di n.d.d. (di natura da determinare) – *G. Marchesi*

12.30 Neuro-prognosi in ICU (Intensive Care Unit) attraverso strumenti non invasivi: pupillometria, TCD (Trans-Cranial Doppler), TCCD (Trans-Cranial Color Doppler) and pEEG (processed Electroencephalography) – *F. Rasulo*

13.00 *Lunch*

14.00 Fisiopatologia del trauma cranico – *L. Longhi*

14.30 Predittori precoci dell'outcome – *P. Gritti*

15.00 Studio Neurofisiologico del trauma cranico – *C. Foresti*

15.30 Mielopatia acuta traumatica - *P. Costa*

16.00 *Coffee break*

16.30 Coma post-anossico – *R. Carrai*

17.00 ESA (Emorragia Subaracnoidea) e vasospasmo – *R. Bertuletti*

17.30 Markers neurofisiologici predittivi nello stroke – *C. Chisari*

### Focus on

18.00 L'accertamento di morte – *F. Ferri*

## Venerdì 6 dicembre 2019

- 08.30 Indicazioni per le indagini neurofisiologiche urgenti – *S. Quadri*  
09.00 EEG (elettroencefalogramma) e tecniche correlate – *A. Grippo*  
09.30 EMG – ENG (Elettromiografia-Elettroencefalografia) e tecniche correlate – *E. Canali*  
10.00 Studio dell'apparato vascolare – *G. Giussani*  
10.30 Potenziali Evocati: quali e quando – *L. Motti*  
11.00 *Coffee break*  
11.30 Lecture: **Stato distonico, trattamento urgente con DBS (Deep Brain Stimulation)** – *R. Eleopra*  
12.00 Crisi sintomatiche – *M. Ferlisi*  
12.20 Stato di male epilettico – *S. Quadri*  
12.40 Stato di male epilettico refrattario nel post-anossico – *S. Beretta*  
13.00 *Lunch*  
14.00 Integrazione del dato EEG/a-EEG (Electroencephalography /analyzed Electroencephalography) con i potenziali evocati in neonatologia: quando, quali e come? – *A. Suppiej*  
14.30 Se e come l'ipotermia modifica il significato dei dati neurofisiologici (Evoked Potential/ Electroencephalography) nel neonato – *S. Lori*  
14.50 Diagnosi e prognosi del danno cerebrale acuto in età pediatrica – *M. Di Capua*  
15.10 Ipertensione endocranica: vecchie e nuove metodiche non invasive di valutazione – *A. Pezzato, S. Buratti*  
15.30 *Coffee break*  
16.00 La patologia neuromuscolare – *E. Gastaldo*  
16:30 Stimolazione muscolare diretta – *A. Gallone, A. Cipriani*  
17.00 La valutazione neuro-psicologica e cognitiva – *D. Sattin*  
17.30 Trattamento riabilitativo precoce – *A. Estraneo*  
18.00 Tavola rotonda – Indicazioni al trattamento precoce con tossina botulinica nella spasticità – *M. Osio, U. Del Carro, C. Foresti*

## Sabato 7 dicembre 2019

- 08.30 Sistemi di integrazione dei dati – *Moberg – C. Rizzo*  
09.00 Sistemi di analisi automatica del segnale EEG. Applicazioni cliniche – *B. Frigeni*  
09.30 Applicazione clinica di MOBERG – prime esperienze – *L. Longhi*  
10.00 tDCS (Stimolazione elettrica transcranica a corrente continua) e tACS (Stimolazione elettrica transcranica a corrente alternata): aspetti tecnico-strumentali e potenzialità – *G. Tonon*  
10.30 Il ruolo della telemedicina – *G. Stipa*  
11.00 *Coffee break*  
11.30 Simulazione di situazioni d'emergenza – *E. Bonanomi, P. Gritti*
  - Paziente pediatrico/neonatale
  - Paziente adulto  
12.00 Un esempio di organizzazione – le Terapie Intensive del Papa Giovanni - *F. Ferri*  
12.30 Un esempio di organizzazione – la Neurofisiopatologia del Papa Giovanni - *C. Foresti*  
13.00 Conclusione lavori – *C. Foresti*

Somministrazione questionario di apprendimento e di gradimento