

*Corso di Formazione Residenziale (RES 1)*

## **THE BESTA BIS-NoL GUIDED ALGORITHM:**

**how to improve the Bispectral Index monitor utilization during General Anaesthesia to manage Consciousness, Nociception, Pain and prevent Neuro Cognitive Disorders (NCD)**

**ID 216212.1 e seguenti**

**I edizione: 19 e 20 Marzo 2026**

**II edizione: 16 e 17 Aprile 2026**

**III edizione: 21 e 22 Maggio 2026**

**IV edizione: 15 e 16 Ottobre 2026**

**V edizione: 19 e 20 Novembre 2026**

### **PREMESSA E OBIETTIVI SPECIFICI**

Il corso affronta il tema dell'analisi della tecnologia Bispectral Index (BIS), fornendo gli strumenti per la corretta interpretazione del numero BIS nella gestione dell'anestesia Generale e sedazione, come raccomandato da linee guida internazionali. Particolare rilevanza viene data al riconoscimento dei Ritmi Elettroencefalografici (EEG) durante Anestesia Generale, alla necessità di effettuare il confronto costante dei Ritmi EEG con il numero BIS. Verrà analizzato il protocollo integrato (Algoritmo Besta Bis-Guided Anestesia), basato sia sul numero BIS che sulla lettura della traccia EEG, sviluppato negli anni presso il nostro Istituto.

### **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

## **PROGRAMMA**

### **Prima giornata**

12.00 – 12.30 Current Guidelines for avoiding oversedation and undersedation (**Carla Carozzi**)

12.30 – 13.30 Consciousness and Cognition in Anaesthesia (**Eleonora Orena**)

13.30 – 14.30 The BIS Guided Anaesthesia according to the BIS number (**Carla Carozzi**)

14.30 – 15.00 *Pausa*

15.00 – 16.00 The role of the EEG readings in managing a misleading BIS number: The Besta BIS-guided Algorithm (**Carla Carozzi**)

16.00 – 17.00 The aid from the Density Spectral Array (DSA) in EEG readings (**Donato Martino**)

17.00 – 18.30 TCI anesthesia and EEG monitoring: different models, the Lag time and the context-sensitive half life (**Michele Introna**)

## Seconda giornata

08.00 - 13.00

*I partecipanti divisi in gruppi di 2, guidati da un tutor, frequenteranno le sale operatorie dell'Istituto e parteciperanno attivamente all'induzione, mantenimento e risveglio di pazienti sottoposti ad anestesia generale Bis-guidata*

**Tutor: Carla Carozzi - Donato Martino - Michele Introna - Maddalena Cassa - Eleonora Orena**

14.00 – 14.30 The Consciousness of Nociception. The influence of Nociception on EEG and NoL  
(**Massimo Stella**)

14.30 – 15.00 Validity of Bis in Pediatric patients (**Donato Martino**)

15.00 – 16.00 BIS in ICU: not only a sedation monitor and current recommendations (**Massimo Stella**)

16.00 – 16.30 *Pausa*

16.30 – 18.00 Problem Based learning discussion & Clinical Cases (**Carla Carozzi – Donato Martino- Massimo Stella**)

Chiusura dei lavori

### **OBIETTRESPONSABILE SCIENTIFICO**

**Dott.ssa Carla Carozzi** – Responsabile SS Gestione Terapia Intensiva

### **DESTINATARI**

Medici Chirurghi specialisti e specializzandi in Anestesia e Rianimazione – Infermieri di Anestesia; Medici di Emergenza/Urgenza ed Infermieri di Area Critica  
(**max 10 partecipanti per edizione**)

### **SEDE DELL'EVENTO**

**Aula Pluribus** – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta – Via Giovanni Celoria, 11 – Milano

### **PARTECIPAZIONE E CREDITI ECM**

La soglia di partecipazione richiesta è dell'80% delle ore totali previste dal programma. Secondo le indicazioni contenute nella D.G.R. n. 19280 del 29/12/2022, all'evento formativo, accreditato ai fini ECM-CPD, sono stati preassegnati n. **15,6 crediti** (di cui premialità: 3,6). L'attestato ECM sarà rilasciato solo ed esclusivamente ai partecipanti che avranno partecipato all'intero percorso formativo (presenza rilevata tramite firma di entrata ed uscita), che avranno superato il Questionario di Apprendimento (soglia minima 80%) e superato lo skill test con valutazione delle competenze a cura del Responsabile Scientifico, e compilato il Questionario di Customer Satisfaction.

**EVENTO SPONSORIZZATO:** NO

**DESCRIZIONE MODALITA' DI VALUTAZIONE DELL'EVENTO:**

Al termine del percorso formativo sarà effettuata la valutazione del gradimento e la valutazione dell'apprendimento tramite test a scelta multipla. Sarà inoltre a cura del Responsabile Scientifico / Tutor la compilazione di apposita scheda di verifica delle competenze acquisite.

Non è prevista la valutazione delle ricadute organizzative a breve, medio o lungo termine.

Il Responsabile scientifico redigerà una relazione al termine del percorso per la valutazione complessiva dell'evento formativo.

**MODALITA' DI ISCRIZIONE**

Iscrizione da effettuarsi accedendo al link: <https://formazione.sigmagpaghe.com> e selezionando l'edizione di preferenza



**QUOTA DI PARTECIPAZIONE**

La partecipazione è a titolo gratuito per il personale interno della Fondazione e per Specializzandi.

Per il personale esterno alla Fondazione è prevista una quota di partecipazione pari a **244,00 € (inclusa IVA 22%)** da versarsi mediante bonifico bancario intestato a: Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta – Tesoriere Ente: 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.*

**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](mailto:formazione@istituto-besta.it)