



IS3P

GRUPPO ITALIANO PER LA SICUREZZA
IN CHIRURGIA VERTEBRALE

SECONDO CORSO DEL GRUPPO IS3P
nell'ambito dei Corsi Avanzati FSAS

SPINE
ACADEMY

**SICUREZZA NEUROLOGICA
& GESTIONE DELLA CRISI
IN CHIRURGIA VERTEBRALE**

**VENERDÌ 18
DICEMBRE 2026**
ICLO TEACHING AND RESEARCH CENTER
VERONA

CHAIRMEN

Giovanni Barbanti Brodano, Bologna

Marco Brayda-Bruno, Milano

COORDINATORE SCIENTIFICO

Giovanni Barbanti Brodano

Chirurgia Vertebrale

IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

FACULTY

Valentina Alberti Bologna

Massimo Balsano Verona

Giovanni Barbanti Brodano Bologna

Marco Brayda-Bruno Milano

Francesco Costa Milano

Vincenzo Levi Milano

Giacomo Querzola Milano

Lisa Ragazzo Padova

Gianluigi Zanovello Verona

SITI WEB DEDICATI

<https://fondazione-spine-academy.org/> - <https://www.is3p.it/>

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

ICLO SRL | Ph +39 045 2590046 | Mob +39 391 1074581

info@iclo.eu - www.iclo.eu



EVOLVING SURGERY, APPLIED.

SEDE DEL CORSO

ICLO Verona

Via Evangelista Torricelli 15/A

37135 - Verona (Italia)



Scannerizza il codice QR
con la tua fotocamera per
avviare il navigatore



PROGRAMMA SCIENTIFICO

VENERDÌ 2 OTTOBRE 2026

- 10:00** Registrazione dei Partecipanti
10:15 Benvenuto del Corso e introduzione ai lavori - **M. Brayda-Bruno**
10:20 Il progetto IS3P e la gestione del rischio neurologico nella chirurgia spinale ad alta complessità - **G. Barbanti Brodano**

SESSIONE 1 ANATOMIA CHIRURGICA CRITICA & MECCANISMI DI DANNO NEUROLOGICO

Chairs: M. Balsano, F. Costa

- 10:30** Mappatura del Rischio per Accesso Chirurgico - **M. Balsano, F. Costa**
- Cervicale (anteriore vs posteriore): plesso brachiale, radici, ischemia midollare
 - Toracico & Deformità: la "zona critica" vascolare midollare e le trazioni correttive
 - Lombare & Accessi Laterali e Anteriori (XLIF/OLIF/ALIF): plesso lombosacrale, complicanze del muscolo psoas
- 11:00** Eziopatogenesi del Danno Neurologico - **G. Querzola (in remoto)**
- Danno meccanico diretto (trauma da hardware, manovre strumentali) vs Danno ischemico/emodinamico

SESSIONE 2 MONITORAGGIO INTRAOPERATORIO (IONM) & GESTIONE DELL'ALLARME

Chairs: V. Alberti, G. Barbanti Brodano

- 11:15** IONM per Non-Neurofisiologi: MEP, SEP e EMG - **L. Ragazzo**
- Come leggere la tabella di monitoraggio: warning thresholds (criterio dell'ampiezza 50% vs scomparsa del segnale)
 - Falsi positivi e falsi negativi: cosa deve sapere il chirurgo
- 11:30** Discussione
11:40 *Coffee break*
11:50 Il Ruolo dell'Anestesista nella Protezione Neurologica - **V. Alberti**
- Gestione della pressione arteriosa media (MAP > 80-85 mmHg).
 - Effetto dei farmaci anestetici (alogenati vs TIVA) e dei curari sui segnali neurofisiologici
- 12:05** ALGORITMO DI CRISI: "Signal Loss Checklist" - **G. Zanovello**
- Protocollo standardizzato passo-passo da attivare entro 3 minuti dalla perdita del MEP/SEP (check anestesilogico, check strumentale, check chirurgico)
- 12:20** Discussione

SESSIONE 3 CASI CLINICI 1

Chairs: M. Balsano, M. Brayda-Bruno

- 12:30** Caso Clinico #1: Crollo Acuto dei MEP/SEP durante la Correzione di una Scoliosi Toracica Severa
 Caso Clinico #2: Crisi Neurologica da Ipotensione Acuta e Sanguinamento Epidurale Massivo in Laminectomia Cervicale
 Caso Clinico #3: Lacerazione Durale Massiva con Rischio di Danno alla Cauda Equina in Laminectomia Lombare di Revisione
- 13:15** Discussione interattiva - **Tutta la Faculty**
13:30 *Light lunch*



SESSIONE 4 CASI CLINICI 2

Chairs: F. Costa, G. Zanovello

14:30 Crisis Resource Management - **G. Zanovello**

Simulazione ad alta fedeltà casi clinici

- Scenario 1: Improvvisa caduta del MEP durante il posizionamento delle viti peduncolari toraciche
- Scenario 2: Ematoma epidurale acuto in sala risveglio con paraparesi rapida
- Focus: Comunicazione tra chirurgo, anestesista e neurofisiologo sotto stress (Closed-loop communication)
- Discussione interattiva
- Output / Checklist IS3P: Signal Loss Checklist
Perdita di Segnale (Algoritmo d'emergenza entro 3 minuti dalla perdita di segnale)

SESSIONE 5 IL POST-OPERATORIO CRITICO

Chairs: M. Brayda-Bruno, V. Levi

15:15 Il Deficit Neurologico al Risveglio - **G. Brabanti Brodano**

- Quando rientrare subito in sala operatoria? TC/RM d'urgenza vs revisione chirurgica immediata
- Protocollo farmacologico (steroidi a dosaggio neuroprotettivo: evidenze attuali)

15:15 Il ruolo della neuromodulazione midollare nella gestione del dolore
Altre potenzialità di trattamento spesso ignorate - **V. Levi**

15:45 Discussione

16:00 *Coffee break*

16:15 Take-Home Messages, Post-Test & Chiusura del Corso
G. Brabanti Brodano

QUOTA DI ISCRIZIONE

100€+IVA (122€ IVA INCLUSA)

LA QUOTA DI ISCRIZIONE COMPRENDE

- **N.3 LETTURE ECCELEARNING PRE-CORSO**
- **PARTECIPAZIONE AI LAVORI SCIENTIFICI**
- **CATERING COME DA PROGRAMMA**
- **ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE**

