

SIOT Academy 2026**PROGRAMMA DI CERTIFICAZIONE PER CHIRURGI ORTOPEDICI
IN CHIRURGIA VERTEBRALE LOMBARA****DATA INIZIO: 13/08/2026 - DATA TERMINE: 12/09/2026****FORMAZIONE A DISTANZA****SIOT: Provider ID. 802****RESPONSABILE SCIENTIFICO: Dott. Massimo Balsano. Prof. Carlo Ruosi**

OBIETTIVO FORMATIVO: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica malattie rare **(18)** - L'obiettivo del corso consente al discente un'acquisizione di *competenze tecnico professionali*

DESTINATARI DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA: Medico Chirurgo con specializzazione in **Ortopedia e Traumatologia e Neurochirurgia**

NR. PAX: 10**ORE DI ATTIVITÀ FORMATIVA: 50****N. CREDITI ECM ASSEGNATI: 50****TIPOLOGIA EVENTO: FAD****STRUTTURA**

Il corso, erogato tramite piattaforma dedicata, è articolato in moduli comprensivi di lezioni frontali come presentazioni in formato power point con testi audio sincronizzati, video esplicativi e testi di approfondimento bibliografico in pdf, oltre che di due testi, disponibili sia come e-book che in formato cartaceo.

La modalità di formazione sarà quindi a distanza.

Il totale delle ore formative è di 50 e i crediti erogabili in totale di n. 50 (per gli utenti che termineranno il corso e i questionari di apprendimento e gradimento).

RAZIONALE E PROGRAMMA SCIENTIFICO

Nel contesto attuale della chirurgia vertebrale, caratterizzato da crescente specializzazione e innovazione tecnologica, è essenziale strutturare un percorso istituzionale di Certificazione in Chirurgia Vertebrale Lombare che integri formazione teorica avanzata e training pratico intensivo.

L'acquisizione delle competenze avverrà attraverso un programma di autoformazione di 50 ore comprendente: studio di 2 testi di riferimento, fruizione di 5 video chirurgici, 10 presentazioni video-audio tematiche e lettura critica di 10 lavori scientifici con discussione collegiale.

I **testi** consentiranno di approfondire le principali patologie lombari — degenerative, instabilità, spondilolistesi, stenosi, discopatie ed esiti post-chirurgici — analizzando indicazioni alla decompressione, fusione, tecniche motion-preserving e criteri decisionali personalizzati. Ampio spazio sarà dedicato alla pianificazione, al corretto bilanciamento sagittale e alla valutazione degli outcomes clinico-radiologici.

I **video chirurgici** illustreranno step procedurali quali: positioning, accessi open e mininvasivi, decompressioni, TLIF/PLIF/ALIF/LLIF, tecniche percutanee, utilizzo di navigazione e robotica, gestione delle complicanze intraoperatorie.

Le **presentazioni** forniranno aggiornamenti su biomateriali, cage, viti peduncolari, sistemi dinamici e tecnologie emergenti, supportando lo sviluppo di autonomia nella scelta dell'impianto.

Le **pubblicazioni scientifiche** selezionate permetteranno di uniformare le conoscenze secondo le evidenze più recenti e favorire discussioni case-based.

L'accesso alla fase pratica sarà subordinato al superamento del test finale.

Il Visiting Surgeon prevederà: studio dei casi, pianificazione, partecipazione in sala, interazione con l'équipe, valutazione post-operatoria e analisi critica dei risultati.

MATERIALI DI STUDIO

LIBRI DI TESTO – Editore SPRINGER

1. *Lumbar Spine Access Surgery - A Comprehensive Guide to Anterior and Lateral Approaches*

Editors: Joseph R. O'Brien, Jeffrey B. Weinreb, Joseph C. Babrowicz

2. *Surgery for Low Back Pain*

Editors: Marek Szpalski, Robert Gunzburg, Björn L. Rydevik, Jean-Charles Le Huec, H. Michael Mayer

5 VIDEO anatomici e di tecnica chirurgica

1. Transpoas approach to the lumbar spine – Massimo Balsano
2. La Scoliosi lombare: intervento di Tethering – Massimo Balsano
3. Artrodesi intersomatica lombare transforaminale posteriore unilaterale – Cesare Faldini
4. Ernia discale lombare extraforaminale – Cesare Faldini
5. Revisione artrodesi vertebrale lombare – Angelo Toscano

10 PRESENTAZIONI IN FORMATO VIDEO-AUDIO

1. La sindrome giunzionale lombare e complicanze in chirurgia strumentata – Angeli Andrea
2. L'equilibrio sagittale e la sua evoluzione negli anni – Gabriele Capo
3. Robotica Vertebrale – Mauro Costaglioli
4. PJK & PJF diagnosis and treatment – Matteo Formica
5. La scoliosi idiopatica dell'adolescente – Franco Gorgoglione
6. La spondilolistesi istmica di alto grado – Giovanni Andrea La Maida
7. Early Onset Scoliosis (EOS) – Luigi Aurelio Nasto
8. Morbo di Scheuermann: Diagnosi e trattamento – Matteo Palmisani
9. Scoliosi idiopatica dell'adolescente: diagnosi e trattamento chirurgico – Andrea Piazzolla
10. Approcci posteriori: TLIF e PLIF lombare, stenosi e spondilolistesi – Luca Proietti

10 ARTICOLI SCIENTIFICI in formato pdf tratti da riviste Open access – 3 ore e 45 minuti

1. *Comparative evaluation of postoperative outcomes and expenditure between robotic and conventional single-level lumbar fusion surgery: a comprehensive analysis of nationwide inpatient sample data.*

David Maman, Assil Mahamid, Binyamin Finkel, Hadar Gan-Or, Linor Fournier, Yaron Berkovich, Eyal Behrbalk

European Spine Journal (2024) 33:2637–2645 <https://doi.org/10.1007/s00586-024-08273-y>

2. *Proximal Junctional Kyphosis in Adult Spinal Deformity: Definition, Classification, Risk Factors, and Prevention Strategies*

Hong Jin Kim, Jae Hyuk Yang², Dong-Gune Chang, Se-Il Suk, Seung Woo Suh, Sang-Il Kim, Kwang-Sup Song, Jong-Beom Park, Woojin Cho

Asian Spine J 2022;16(3):440-450 <https://doi.org/10.31616/asj.2020.05744>

3. *Expandable Interbody Cages in 1-3 Level Circumferential Lumbar Arthrodesis with 2-Year Follow up: A Retrospective Study*
Fava Marco, Vommaro Francesco, Toscano Angelo, Ciani Giovanni, Parciante Antonio, Mendola Elena, Nervuti Giuliana, Maccaferri Bruna, Gasbarrini Alessandro
Bioengineering 2025, 12, 1169 <https://doi.org/10.3390/bioengineering12111169>
4. *Current issues in the treatment of adolescent idiopathic scoliosis: a comprehensive narrative review*
Hyoungmin Kim, Bong-Soon Chang, Sam Yeol Chang
Asian Spine J. 2024;18(5): 731-742 <https://doi.org/10.31616/asj.2024.0367> PISSN 1976-1902 • eISSN 1976-7846
5. *Sagittal balance disorders in severe degenerative spine. Can we identify the compensatory mechanisms?*
Cédric Barrey, Pierre Roussouly, Gilles Perrin, Jean-Charles Le Huec
Eur Spine J (2011) 20 (Suppl 5):S626–S633 DOI 10.1007/s00586-011-1930-3
6. *A systematic review of anterior lumbar interbody fusion (ALIF) versus posterior lumbar interbody fusion (PLIF), transforaminal lumbar interbody fusion (TLIF), posterolateral lumbar fusion (PLF)*
John Rathbone, Matthew Rackham, David Nielsen, So Mang Lee, Wayne Hing, Sukhman Riar, Matthew Scott-Young
European Spine Journal (2023) 32:1911–1926 <https://doi.org/10.1007/s00586-023-07567-x>
7. *Current Concepts in the Treatment of Early Onset Scoliosis*
Alexandra N. Johnson and Robert K. Lark
J Clin Med. 2024 Jul 31;13(15):4472. doi: 10.3390/jcm13154472
8. *Spino-pelvic sagittal balance of spondylolisthesis: a review and classification*
Hubert Labelle, Jean-Marc Mac-Thiong, Pierre Roussouly
Eur Spine J (2011) 20 (Suppl 5): S641–S646 DOI 10.1007/s00586-011-1932-1
9. *Risk factors and treatment strategies for adjacent segment disease following spinal fusion (Review)*
Xing Huang, Yong Cai, Kai Chen, Qiang Ren, Bo Huang, Gang Wan, Yuchen Wang, Jincheng Lin, Jun Zhao
Mol Med Rep. 2025 Feb;31(2):33. doi: 10.3892/mmr.2024.13398. Epub 2024 Nov 22.
10. *Lumbar lateral interbody fusion: step-by-step surgical technique and clinical experience*
Gaston Camino-Willhuber, Soji Tani, Jennifer Shue, William D Zelenty, Gbolabo Sokunbi, Darren R Lebl, Frank P Cammisa, Federico P Girardi, Alexander P Hughes, Andrew A Sama
J Spine Surg. 2023 Sep 22;9(3):294-305. doi: 10.21037/jss-23-54. Epub 2023 Sep 12.

FACULTY

COGNOME	NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	ENTE
BALSANO	MASSIMO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA INTEGRATA BORGIO TRENTO - VERONA
FALDINI	CESARE	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	IRCCS ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI
TOSCANO	ANGELO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	IRCCS ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI - DIPARTIMENTO RIZZOLI BAGHERIA



ANGELINI	ANDREA	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	AZIENDA OSPEDALE UNIVERSITA' PADOVA
CAPO	GABRIELE	IN MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	IRCCS ISTITUTO CLINICO HUMANITAS
COSTAGLIOLI	MAURO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	KORMED SANT'ELENA
FORMICA	MATTEO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	IRCCS OSPEDALE POLICLINICO S. MARTINO
GORGOGNONE	FRANCO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS - OSPEDALE 'CASA SOLLIEVO DELLA SOFFERENZA'
LA MAIDA	GIOVANNI ANDREA	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	ASST GAETANO PINI/CTO - P.O. GAETANO PINI
NASTO	LUIGI AURELIO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA - LUIGI VANVITELLI
PALMISANI	MATTEO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	HESPERIA HOSPITAL
PIAZZOLLA	ANDREA	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	A.O.U. CONSORZIALE POLICLINICO BARI
PROIETTI	LUCA	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	FONDAZIONE POLICLINICO UNIVERSITARIO GEMELLI