

SIOT ACADEMY

PROGETTO SIOT ACADEMY 2026

PROGRAMMA DI
CERTIFICAZIONE PER
CHIRURGI ORTOPEDICI
E NEUROCHIRURGI



PROGRAMMA SCIENTIFICO MODULO CHIRURGIA VERTEBRALE LOMBARE

Presidente SIOT
Pietro S. Randelli

Responsabili Scientifici
Alessandro Gasbarrini
Maurizio Fornari
Massimo Balsano
Carlo Ruosi

Presidente SINchⁿ
Domenico D'Avella





RAZIONALE

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 outcome 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-op e analisi critica dei risultati.

Coordinatori

Prof. Alessandro Gasbarrini | Bologna

Prof. Maurizio Fornari | Milano

Dott. Massimo Balsano | Verona

Prof. Carlo Ruosi | Napoli



Modulo Chirurgia Vertebrale Lombare

Angelini Andrea	Padova
Barbagallo Giuseppe M.V.	Catania
Barbanera Andrea	Alessandria
Barbanti Brodano Giovanni	Bologna
Bassani Roberto	Milano
Brembilla Carlo	Rozzano (MI)
Capo Gabriele	Rozzano (MI)
Cappelletto Barbara	Udine
Colella Gianluca	Napoli
Costa Francesco	Milano
Costaglioli Mauro	Quartu Sant'Elena (CA)
Doria Carlo	Sassari
Faldini Cesare	Bologna
Formica Matteo	Genova
Garbossa Diego	Torino
Gargiulo Giosuè	Torino
Gorgoglione Franco	San Giovanni Rotondo (FG)
La Maida Giovanni Andrea	Milano
Moscolo Fabio	Mantova
Mura Pier Paolo	Padova
Nasto Luigi Aurelio	Napoli
Palmisani Matteo	Modena
Piazzolla Andrea	Bari
Pola Enrico	Napoli
Proietti Luca	Roma
Raco Antonino	Roma
Romoli Stefano	Firenze
Toscano Angelo	Bagheria (PA)
Vadalà Gianluca	Roma
Visocchi Massimiliano	Roma



LOMABARE



programma

AGOSTO - NOVEMBRE



PARTE TEORICA | AUTOFORMAZIONE | ECM

13 agosto – 14 settembre 2026

Il percorso ECM del Progetto SIOT Academy si compone di una **sessione di** autoformazione relativa allo studio delle tematiche sulle tecniche chirurgiche di trattamento delle patologie della colonna vertebrale (decompressione, artrodesi) rielaborate come corsi FAD.

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.

Il **tempo** previsto per le varie attività di studio/formazione è stabilito in **50 ore**, e l'ammontare completo di crediti per ogni discente è di **50 crediti**.

I discenti dovranno collegarsi alla piattaforma ECM EDUBIT, registrarsi al corso e scaricare tutto il materiale formativo per iniziare il percorso ECM.

MATERIALI DI STUDIO

2 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. **Transpsoas 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** – Andrea Angelini
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

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 Riari, 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.

PARTE TEORICA | TEST DI APPRENDIMENTO | ECM dal 7 al 14 settembre 2026

Valutazione dell'apprendimento e del gradimento del percorso formativo tramite nuovo collegamento alla piattaforma e l'effettuazione del TEST ECM **(con un numero di 150 domande a risposta multipla congrue con il numero di ore del corso e con almeno il 75% di risposte esatte e massimo 5 tentativi)**.

La compilazione del test può essere interrotta e ripresa successivamente fino al completamento del test e comunque entro le 23:59 del 14 settembre 2026.

Al termine della sessione di autoformazione accreditata, verranno rilasciati l'Attestato ECM e i relativi crediti.



PARTE PRATICA | VISITING SURGEON | NO ECM da settembre 2026

I programmi per i Visiting Surgeon sono in fase di definizione. I centri ospitanti verranno individuati tra le principali strutture italiane d'eccellenza, coinvolgendo i professionisti che compongono la nostra faculty.

Inizio seconda fase del percorso di certificazione non accreditata nel sistema ECM.

I discenti in sala operatoria assistono alla seduta chirurgica; la sessione prevede lo studio preliminare del caso clinico, la partecipazione interattiva all'intervento con domande durante l'attività chirurgica e feedback diretto, la discussione dell'imaging, l'analisi di criticità e possibili complicanze.

PROGRAMMA

08:30-09:30

Discussione Caso clinico.

Valutazione Planning chirurgico.

Posizionamento pz sul letto operatorio e descrizione dell'approccio chirurgico.

Preparazione del campo sterile.

09:30-11:30

SEDUTA CHIRURGICA

Intervento chirurgico (il discente può essere incluso nell'equipe chirurgica se il chirurgo ospitante è favorevole e non vi sono incompatibilità quali ad esempio: discente assunto nel SSN – faculty ospitante in ospedale sanità privata).

L'intervento verrà descritto dal membro della faculty in ogni passaggio saliente.

Descrizione della gestione del paziente nel peri-operatorio.

Valutazione RX post-op e discussione finale con equipe chirurgica coinvolgente l'intera impostazione post-op dei pazienti trattati.

11:30-12:30

A fine giornata, vi sarà un debriefing in cui il discente avrà l'opportunità di fare domande e discutere i passaggi salienti delle chirurgie della giornata.

Scheda di Valutazione del Discente compilata dal tutor faculty alla fine della giornata

COLLOQUIO ONLINE da settembre 2026

Superato il test ECM ed ottenuto l'attestato, il discente dovrà sostenere per via telematica un colloquio della durata di 10-15 min, al quale verrà attribuito un punteggio minimo di **18/30**.



PROVA PRATICA FINALE | **CADAVER LAB**

13 ottobre 2026

Sede: Trecchi Human Lab – Cremona

Il discente parteciperà ad 1 CADAVER LAB e dovrà dimostrare al membro della faculty di saper effettuare l'intervento prescelto e di aver acquisito le competenze tecniche necessarie e sufficienti per la procedura chirurgica.

PROGRAMMA

07:30-08:30

Inizio giornata con discussione dell'intervento chirurgico in programma.

Planning chirurgico ad opera del discente.

Dimostrazione di conoscenza dello strumentario chirurgico.

Il discente procederà al posizionamento dello specimen e descriverà l'approccio chirurgico.

Preparazione del campo chirurgico con disegno di tutti i landmarks anatomici oltre all'incisione sempre da parte del discente.

08:30-10:30

Intervento chirurgico effettuato dal discente.

L'intervento verrà descritto al membro della faculty in ogni passaggio saliente.

Descrizione della gestione del paziente nel peri-operatorio.

Discussione finale tra discente ed equipe chirurgica sulle criticità della procedura ed eventuali complicanze intra-operatorie e di tutto quanto messo in atto per ridurre al minimo le complicanze possibili del post-op.

10:30-11:30

Nell'intervallo tra le procedure il discente dovrà descrivere per iscritto l'intervento che ha eseguito in modo da uniformarsi ad un verbale operatorio dimostrando di conoscere le specificità medico-legali da rispettare nella stesura del verbale stesso.

11:30-13:30

A fine giornata, vi sarà un debriefing in cui il discente avrà l'opportunità di fare domande e discutere i passaggi salienti della giornata.

Scheda di Valutazione del Discente compilata dal tutor faculty alla fine della giornata

dal 16 ottobre - 6 novembre 2026

Ispezione di KIWA Italia e rilascio Attestato di Certificazione



CONGRESSO SIOT

28 novembre 2026

Assemblea Ordinaria dei Soci

CONSEGNA DIPLOMI

Durante l'Assemblea dei Soci premiazione e rilascio dei diplomi.





ECM - EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA

L'evento è inserito nel Piano Formativo anno 2026 SIOT - Provider nr. 802 ed è stato accreditato presso la Commissione Nazionale per la Formazione Continua con Obiettivo Formativo Tecnico Professionale: 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 (18) per la Figura Professionale del Medico Chirurgo con specializzazione in Ortopedia e Traumatologia e Neurochirurgia per un numero massimo di 10 partecipanti. Oltre tale numero e per professioni/discipline differenti da quelle accreditate non sarà possibile rilasciare i crediti formativi. Si precisa che i crediti verranno erogati a fronte del superamento della prova di apprendimento con almeno il 75% delle risposte corrette. La partecipazione all'evento è gratuita. L'EVENTO HA OTTENUTO NR. 50 CREDITI FORMATIVI - ID ECM 802-490646

Con il contributo non condizionante di



Segreteria Organizzativa



Via Nicola Martelli, 3 - 00197 Roma
siotacademy@siot.it