SIOTACADEMY

PROGETTO SIOT ACADEMY 2026

PROGRAMMA DI CERTIFICAZIONE PER CHIRURGHI ORTOPEDICI E NEUROCHIRURGHI

PROGRAMMA SCIENTIFICO
MODULO CHIRURGIA VERTEBRALE CERVICALE

Presidente SIOT
Pietro S. Randelli

Responsabili Scientifici
Alessandro Gasbarrini
Maurizio Fornari
Massimo Balsano
Carlo Ruosi

Presidente SINch^{n}
Domenico D'Avella

SOCIETÀ ITALIANA DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA
SIOT

RAZIONALE

In un panorama nazionale e internazionale in cui le figure professionali dell'Ortopedia e della Neurochirurgia sono sempre più valorizzate per competenze tecniche e percorso formativo, risulta fondamentale sviluppare a livello istituzionale un percorso di Certificazione in Chirurgia Vertebrale Cervicale, strutturato in modo approfondito sia sul piano teorico sia su quello pratico.

L'acquisizione delle principali milestones culturali e tecnico-chirurgiche avverrà mediante una sessione di autoformazione della durata complessiva di **50 ore**, articolata nello studio di **2 testi di riferimento** internazionali, nella fruizione di **5 video chirurgici** propedeutici alle attività pratiche, nella visione di **10 presentazioni video-audio** sullo stato dell'arte della chirurgia cervicale e nella lettura critica di **10 pubblicazioni scientifiche** oggetto di discussione case-based con faculty e discenti.

I testi di riferimento consentiranno di acquisire conoscenze sulle principali patologie del rachide cervicale — degenerative, traumatiche, neoplastiche e deformative — approfondendo iter diagnostico, indicazioni chirurgiche, scelta dell'approccio (anteriore, posteriore, combinato) e pianificazione preoperatoria. Saranno inoltre trattati i criteri di valutazione radiologica e clinica degli outcome, sia intraoperatori sia nel follow-up.

I video chirurgici permetteranno di apprendere i passaggi fondamentali delle procedure: posizionamento del paziente, set-up della sala, tecniche di decompressione, discectomia, corpectomia, artrodesi e impianto protesico, utilizzo dell'amplificatore di brillanza e dei sistemi di navigazione, con cenni alle tecnologie robotiche e alle tecniche mininvasive.

Le presentazioni video-audio offriranno una panoramica su biomeccanica cervicale, evoluzione degli impianti, sistemi di fissazione, motion preservation e complicanze, favorendo autonomia decisionale nella scelta della strategia chirurgica.

Le pubblicazioni selezionate garantiranno un aggiornamento up-to-date e stimoleranno il confronto critico.

Il passaggio alla fase pratica avverrà previo superamento del test finale e compilazione del questionario di gradimento.

Durante il Visiting Surgeon i discenti parteciperanno a: pianificazione pre-operatoria, discussione dei casi, assistenza attiva in sala operatoria, confronto sui controlli post-operatori e analisi delle eventuali complicanze.

FACULTY

Coordinatori
Prof. Alessandro Gasbarrini | Bologna
Prof. Maurizio Fornari | Milano
Dott. Massimo Balsano | Verona
Prof. Carlo Ruosi | Napoli

Modulo Chirurgia Vertebrale Cervicale

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

CERVICALE

programma

AGOSTO - NOVEMBRE

PARTE TEORICA | AUTOFORMAZIONE | ECM
24 agosto – 23 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. **Cervical Spine Surgery: Standard and Advanced Techniques**
   Cervical Spine Research Society - Europe Instructional Surgical Atlas
   Editors: Heiko Koller, Yohan Robinson
2. **Atlas of Craniocervical Junction and Cervical Spine Surgery**
   Editors: Stefano Boriani, Livio Presutti, Alessandro Gasbarrini, Francesco Mattioli

5 VIDEO anatomici e di tecnica chirurgica

1. **Paziente oncologico spinale cervicale: Inquadramento e management clinico e chirurgico** - Alessandro Gasbarrini
2. **Laminoplastica C3-C6** - Barbara Cappelletto
3. **ACDF anterior cervical discectomy fusion** - Gabriele Capo, Maurizio Fornari
4. **Anterior cervical discectomy and fusion for myelo-radiculopathy** - Vicenzo Denaro, Gianluca Vadalà
5. **Laminectomy and Instrumented Fusion in Lordosis for Multilevel Cervical Myelopathy** - Vincenzo Denaro, Gianluca Vadalà, Alberto Di Martino, Fabrizio Russo, Biagio Zampogna, Rocco Papalia

10 PRESENTAZIONI in formato Video-Audio

1. **La Laminoplastica Open-Door nel trattamento della stenosi cervicale degenerativa** – Barbara Cappelletto
2. **Le fratture del rachide cervicale** – Andrea Barbanera
3. **Strumentazione tratto cervicale sub-assiale C3-C7** - Carlo Brembilla

4. **Comprehensive Management of spinal cord tumours** – Maurizio Fornari
5. **Artroplastica Cervicale: esperienza e considerazioni** – Antonino Raco
6. **Cervical Deformity: with and without Myelopathy Management and Surgical Considerations** - Diego Garbossa
7. **Rachide Cervicale: Deformità acquisite** - Federico De Iure
8. **Approccio posteriore alla patologia della giunzione cervico dorsale** - Fabio Moscolo
9. **CSM: State of the art and future prospective** - Francesco Costa
10. **Basilar Invagination and Chiari: Doctrine and personal experience** - Massimiliano Visocchi

10 ARTICOLI SCIENTIFICI in formato pdf tratti da riviste Open access

1. **Cervical laminoplasty: indication, technique, complications.**
   Douglas S. Weinberg, John M. Rhee
   Spine Surg 2020;6(1):290-301 | http://dx.doi.org/10.21037/jss.2020.01.05
2. **Cervical sagittal alignment and its impact on degenerative cervical myelopathy outcomes**
   Granit Molliqaj, Alexandre Lav´e, Michele Da Broi, Leonardo Anselmi, Aria Nouri, Pierre-Pascal Girod, Renato Gondar, Karl Schaller, Enrico Tessitore
   Brain and Spine 5 (2025) 105862 https://doi.org/10.1016/j.bas.2025.105862
3. **Cervical Disc Arthroplasty Versus Anterior Cervical Discectomy and Fusion in the Treatment of Degenerative Cervical Myelopathy: Patient Characteristics and Surgical Outcomes in a National Administrative Database**
   Charles N. de Leeuw, Won Hyung Andrew Ryu, Jung Yoo, Josiah N. Orina
   Global Spine Journal 2025, Vol. 15(8) 3637–3647 sagepub.com/journals-permissionss DOI: 10.1177/21925682251325823 journals.sagepub.com/home/gsj
4. **Posterior Fixation Techniques in the Subaxial Cervical Spine**
   Hyoungmin Kim, Bong-Soon Chang, Sam Yeol Chang
   Cureus. 2015 Oct 1;7(10):e338. doi: 10.7759/cureus.338.
5. **Recent advances in intradural spinal tumors**
   Muhammad M. Abd-El-Barr, Kevin T. Huang, Ziev B. Moses, J. Bryan Iorgulescu, and John H. Chi
   20(6), 729–742, 2018 | doi:10.1093/neuonc/nox230 | Advance Access date 5 December 2017
6. **Custom-Made 3D-Printed Implants for Anterior Column Reconstruction in the Upper Cervical Spine after Intralesional Extracapsular Excision—Report of 2 Cases and Literature Review**
   Marco Girolami, Cristiana Griffoni, Emanuela Asunis, Luigi Falzetti, Stefano Bandiera, Giovanni Barbanti Brodano, Riccardo Ghermandi, Valerio Pipola, Silvia Terzi, Eleonora Pesce, Donato Monopoli Forleo, Marco Cianchetti, Maria Rosaria Fiore, Livio Presutti, Milena Fini, Alessandro Gasbarrini
   J. Clin. Med. 2022, 11, 6058. https://doi.org/10.3390/jcm11206058

7. **Anterior Access to the Cervicothoracic Junction via Partial Sternotomy: A Clinical Series Reporting on Technical Feasibility, Postoperative Morbidity, and Early Surgical Outcome**
   Mohammed Issa, Jan-Oliver Neumann, Sameer Al-Maisary, Gerhard Dyckhoff, Moritz Kronlage, Karl L. Kiening, Basem Ishak, Andreas W. Unterberg, Moritz Scherer
   J Clin Med. 2023 Jun 17;12(12):4107. doi: 10.3390/jcm12124107.
8. **Degenerative cervical myelopathy: Diagnosis and management in primary care**
   James Milligan, Kayla Ryan, Michael Fehlings, Craig Bauman
   Can Fam Physician. 2019 Sep;65(9):619-624.
9. **Cervical spine chordomas: surgical outcome assessment in a multicenter cohort from the Primary Tumor Research and Outcomes Network**
   Julien F Zaldivar-Jolissaint, William Chu Kwan, Charles G Fisher, Laurence D Rhines, Stefano Boriani, Alessandro Gasbarrini, Alessandro Luzzati, Feng Wei, Ziya L Gokaslan, Chetan Bettegowda, Daniel M Sciubba, Aron Lazary, Norio Kawahara, Michelle J Clarke, Ori Barzilai, Y Raja Rampersaud, Alexander C Disch, Dean Chou, John H Shin, Francis J Hornicek, Ilya Laufer, Arjun Sahgal, Jorrit-Jan Verlaan, Jeremy Reynolds, Nicolas Dea
   J Neurosurg Spine. 2026 Jan 30;44(4):607-617.
10. **Techniques for Cervical Laminoplasty**
    Newton Cho, Ankit I Mehta, Aditya Vedantam, C Rory Goodwin, Uzondu F Agochukwu, Lukas Grassner, Aria Nouri, Bizhan Aarabi, Jefferson R Wilson, Nathan Evaniew
    Global Spine J. 2026 Jan 5;16(1 Suppl):53S–63S. doi: 10.1177/21925682251375448

PARTE TEORICA | TEST DI APPRENDIMENTO | ECM
dal 16 al 23 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 23 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
12 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 8 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 802-492177

Con il contributo non condizionante di

DePuy Synthes

Segreteria Organizzativa

GSO
GESTIONE SERVIZI PER L'ORTOPEDIA
SRL SB

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