

SIOT Academy 2026**PROGRAMMA DI CERTIFICAZIONE PER CHIRURGHICI ORTOPEDICI
IN CHIRURGIA VERTEBRALE CERVICALE****DATA INIZIO: 24/08/2026 - DATA TERMINE: 10/11/2026****PRIMO MODULO****FORMAZIONE A DISTANZA****SIOT: Provider ID. 802****RESPONSABILE SCIENTIFICO:** Prof. Alessandro Gasbarrini, Prof. Maurizio Fornari

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: Corso 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 test, 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

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 test 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 brillantezza 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 preoperatoria, discussione dei casi, assistenza attiva in sala operatoria, confronto sui controlli post-operatori e analisi delle eventuali complicanze.

MATERIALI DI STUDIO

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 and fusion – Gabriele Capo, Maurizio Fornari
4. Anterior cervical discectomy and fusion for myelo-radiculopathy - Vincenzo 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, MD, Won Hyung Andrew Ryu, Jung Yoo, Josiah N. Orina
Global Spine Journal 2025, Vol. 15(8) 3637–3647 sagepub.com/journals-permissions 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 1, 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 Bettgowda, 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, Uzundu 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

FACULTY

COGNOME	NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	ENTE
GASBARRINI	ALESSANDRO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	IRCCS ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI
CAPPELLETTO	BARBARA	IN MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	PRESIDIO OSPEDALIERO UNIVERSITARIO SANTA MARIA DELLA MISERICORDIA
BREMBILLA	CARLO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	IRCCS ISTITUTO CLINICO HUMANITAS
FORNARI	MAURIZIO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	IRCCS ISTITUTO CLINICO HUMANITAS
CAPO	GABRIELE	IN MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	IRCCS ISTITUTO CLINICO HUMANITAS
VADALA'	GIANLUCA	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	POLICLINICO UNIVERSITARIO CAMPUS BIO-MEDICO
BARBANERA	ANDREA	IN MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA SS. ANTONIO E BIAGIO E CESARE ARRIGO
BREMBILLA	CARLO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	IRCCS ISTITUTO CLINICO HUMANITAS
RACO	ANTONINO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA SANT'ANDREA
GARBOSSA	DIEGO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	A.O.U. CITTA' DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA - PRESIDIO MOLINETTE
DE IURE	FEDERICO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	OSPEDALE MAGGIORE
MOSCOLO	FABIO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	ASST MANTOVA - OSPEDALE CARLO POMA
COSTA	FRANCESCO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA
VISOCCHI	MASSIMILIANO	IN MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	IRCCS FONDAZIONE POLICLINICO UNIVERSITARIO AGOSTINO GEMELLI

