

PROVIDER ECM 802 – PIANO FORMATIVO 2026

FORMAZIONE A DISTANZA

SIOT Academy 2026

PROGRAMMA DI CERTIFICAZIONE PER CHIRURGI ORTOPEDICI PROTESIZZATORI IN
CHIRURGIA ROBOTICA E COMPUTER ASSISTITA

SIOT: Provider ID. 802-

RESPONSABILI SCIENTIFICI: Prof. Alberto Belluati, Prof. Rocco Papalia

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**

NR. PAX: 9

ORE DI ATTIVITÀ FORMATIVA: 50

N. CREDITI ASSEGNATI: 50

TIPOLOGIA EVENTO: FAD

PERIODO VALIDITÀ: 16/07/2026 - 15/08/2026

STRUTTURA

Il corso, erogato tramite piattaforma dedicata, sarà articolato in moduli comprensivi di lezioni frontali come presentazioni in formato power point con testi audio sincronizzati, esplicativi e testi di approfondimento bibliografico in pdf.

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 sempre più le figure professionali dell'Ortopedia sono apprezzate per i loro skills e per il loro percorso educativo, si rende necessario sviluppare a livello istituzionale un percorso di Certificazione sulla Chirurgia protesica molto accurato, sia da un punto di vista teorico che da un punto di vista pratico.

La chirurgia robot-assistita di anca e ginocchio rappresenta oggi uno dei più significativi avanzamenti nella medicina ricostruttiva ortopedica. L'integrazione della tecnologia robotica nella pratica chirurgica ha permesso di migliorare la precisione del planning preoperatorio, l'accuratezza del posizionamento degli impianti e l'allineamento articolare, con un impatto positivo sugli esiti funzionali, sulla sopravvivenza degli impianti e sulla soddisfazione dei pazienti.

Questo corso è pensato per offrire un percorso formativo asincrono, flessibile e di alto livello scientifico, pensato per chirurghi ortopedici interessati a comprendere a fondo le potenzialità e le indicazioni della chirurgia robot-assistita nell'ambito della protesizzazione di anca e ginocchio.

Il corso si articola in tre componenti principali:

1. Testi scientifici di riferimento selezionati per fornire una base solida e aggiornata sulla biomeccanica articolare, la pianificazione preoperatoria, e le tecniche chirurgiche robotiche.
2. Presentazioni video commentate da esperti, che illustrano il flusso operativo delle principali piattaforme robotiche, casi clinici e approcci personalizzati.
3. Tecniche chirurgiche descritte step-by-step, con immagini operative e schemi, pensate per facilitare l'applicazione pratica dei concetti.

il materiale fornito è strutturato per offrire un apprendimento autonomo ma completo, stimolando la riflessione critica e l'integrazione delle conoscenze nella pratica clinica quotidiana.

Obiettivi formativi

- Approfondire i fondamenti teorici e biomeccanici della chirurgia protesica di anca e ginocchio.
- Comprendere l'utilizzo delle piattaforme robotiche nella pianificazione e nell'esecuzione dell'intervento.
- Visionare e analizzare video chirurgici con focus su tecnica, accuratezza e personalizzazione.
- Acquisire familiarità con le principali indicazioni, i vantaggi clinici e le limitazioni della robotica ortopedica.

La transizione dalla parte teorica alla parte pratica avviene per compilazione del questionario di gradimento e superamento del test finale (massimo 5 tentativi), le cui domande sono fondate su tutto il materiale fruito in autoapprendimento.

MATERIALI DI STUDIO

2 LIBRI DI TESTO - 44:00:00

1. Knee Surgery using Computer Assisted Surgery and Robotics
Fabio Catani, Stefano Zaffagnini – Springer
2. Robotics in Knee and Hip Arthroplasty Current Concepts, Techniques and Emerging Uses
Jess H. Lonner – Springer

5 VIDEO anatomici e di tecnica chirurgica – 00.43.28

1. Protesi Mono compartimentale di Ginocchio - Norberto Confalonieri
2. Protesi Totale di Ginocchio - Norberto Confalonieri
3. Protesi Totale di Ginocchio con sistema robotico avanzato - Andrea Ugo Maria Mambretti-Sonzogni-Juva
4. Protesi monocompartimentale mediale robotizzata - Piergiuseppe Perazzini
5. Impianto protesico di anca per via anteriore diretta con tecnica robotica - Piergiuseppe Perazzini

10 PRESENTAZIONI IN FORMATO VIDEO-AUDIO – 01.17.55

1. Il robot nella chirurgia dell'anca – Andrea Marcovigi
2. Real intelligence in total hip arthroplasty “AI integrated navigation THA” – Matteo Innocenti
3. Imaged-based robotic assisted UKA: the true native knee - Matteo Innocenti
4. Revision TKA with handheld robotics: a paradigm shift – Matteo Innocenti
5. Casi complessi in protesica di ginocchio: customizzazione o robotica? – Alberto Belluati
6. Re-Live Primo Impianto - Alberto Belluati
7. Lights and shadows of new technologies in knee arthroplasty: a comparison of experience in national reference centers - Giorgio Franceschi
8. Chirurgia robotica Ortopedica: Perché, come, quando, serve? - Alberto Belluati
9. Relive PKA robotica laterale - Giorgio Franceschi
10. Sistema robotico - Alberto Belluati

10 ARTICOLI SCIENTIFICI in formato pdf tratti da riviste Open access - 04:00:00

1. Restricted Kinematic Alignment, the Fundamentals, and Clinical Applications
Pascal-André Vendittoli, Sagi Martinov and William G. Blakeney
Frontiers in Surgery – 2021
2. Functional Alignment Philosophy in Total Knee Arthroplasty - Rationale and technique for the varus morphotype using a CT based robotic platform and individualized planning
Jobe Shatrov, Cécile Battelier, Elliot Sappey-Marinier, Stanislas Gunst, Elvire Servien, and Sebastien Lustig
SICOT JOURNAL – 2022
3. Inverse Kinematic Alignment for Total Knee Arthroplasty
Philip Winnock de Grave, Jonas Kellens, Thomas Luyckx, Thomas Tampere, Franck Lacaze, Kurt Claeys
Orthop Traumatol Surg Res – 2022
4. Personalized alignment in total knee arthroplasty: current concepts
Sébastien Lustig, Elliot Sappey-Marinier, Camdon Fary, Elvire Servien, Sébastien Parratte, Cécile Batailler
SICOT JOURNAL – 2021
5. What you need to know about kinematic alignment for total knee arthroplasty
Charles Rivière, Loïc Villet, Dragan Jeremic, Pascal-André Vendittoli
Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research 2021 Feb;107(1S):102773. doi: 10.1016/j.otsr.2020.102773. – 2021

6. Acetabular cup positioning in primary routine total hip arthroplasty—a review of current concepts and technologies
Aravind Sai Sathikumar 1, George Jacob 2, Appu Benny Thomas 2, Jacob Varghese 2, Venugopal Menon
Arthroplasty. 2023 Dec 1;5(1):59. doi: 10.1186/s42836-023-00213-3 – 2023
7. Robotic-assisted Total Hip Arthroplasty and Spinopelvic Parameters: A Review
Steven J Rice, Anthony D'Abarno, Hue H Luu
Hip Pelvis. 2024 Jun 1;36(2):87-100. doi: 10.5371/hp.2024.36.2.87 – 2024
8. High accuracy of a new robotically assisted technique for total knee arthroplasty: an in vivo study.
Rossi SMP, Sangaletti R, Perticarini L, Terragnoli F, Benazzo F.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc – 2023
9. Functional alignment in robotic - assisted total knee arthroplasty for valgus deformity achieves safe coronal alignment and excellent short - term outcomes
Pietro Gregori, Christos Koutserimpas, Vasileios Giovanoulis, Cécile Batailler, Elvire Servien, Sébastien Lustig
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc – 2025
10. Coronal Plane Alignment of the Knee (CPAK) classification.
MacDessi SJ, Griffiths-Jones W, Harris IA, Bellemans J, Chen DB.
Bone Joint J. - 2021

FACULTY

COGNOME	NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	ENTE
Belluati	Alberto	Medicina e Chirurgia	Ortopedia e Traumatologia	Direttore di Unità Operativa Complessa AUSL ROMAGNA - OSPEDALE 'SANTA MARIA DELLE CROCI' RAVENNA
Confalonieri	Norberto	Medicina e Chirurgia	Ortopedia e Traumatologia	Libero Professionista GSD - CDC LA MADONNINA MILANO
Franceschi	Giorgio	Medicina e Chirurgia	Ortopedia e Traumatologia	Libero Professionista GVM - OSPEDALE CORTINA CORTINA D'AMPEZZO
Innocenti	Matteo	Medicina e Chirurgia	Ortopedia e Traumatologia	Dirigente Medico A.O.U. CAREGGI - C.T.O. FIRENZE
Mambretti Sonzogni Juva	Andrea Ugo Maria	Medicina e Chirurgia	Ortopedia e Traumatologia	Dirigente di I livello ASST GAETANO PINI/CTO - P.O. CTO MILANO
Marcovigi	Andrea	Medicina e Chirurgia	Ortopedia e Traumatologia	Dirigente di I livello AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI MODENA
Perazzini	Piergiuseppe	Medicina e Chirurgia	Ortopedia e Traumatologia	Libero Professionista C.D.C. SAN FRANCESCO VERONA