

# SIOT ACADEMY

## PROGETTO SIOT ACADEMY 2025

PROGRAMMA DI  
CERTIFICAZIONE PER  
CHIRURGI ORTOPEDICI  
PROTESIZZATORI



## PROGRAMMA SCIENTIFICO MODULO GINOCCHIO

**Presidente SIOT**  
Pietro S. Randelli

**Responsabile Scientifico**  
Araldo Causero  
Roberto Civinini





# RAZIONALE



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.

L'acquisizione di precise milestones culturali e pratiche avverrà mediante una **sessione di autoformazione** della durata di **50 ore**, articolata in studio di 2 testi milari per la tematica di formazione, fruizione di 5 video chirurgici che anticiperanno le conseguenti attività pratiche, fruizione di 10 Presentazioni video-audio focalizzate sullo stato dell'arte della chirurgia protesica di Ginocchio, ed infine lettura didattica e critica di 10 pubblicazioni che saranno oggetto di confronto e discussione case – based con altri discenti e con i docenti durante la parte pratica.

**I due testi** che abbiamo prescelto consentiranno ai discenti di acquisire nozioni fondamentali su due aspetti molto importanti della chirurgia protesica del ginocchio.

Il primo verte sulla pianificazione preoperatoria che costituisce passo fondamentale per studiare le possibili problematiche che l'intervento potrebbe presentare, prevedere tutte le possibili variabili e le relative soluzioni e, in definitiva, consentire al chirurgo di affrontare l'intervento nelle migliori condizioni riducendo al minimo i possibili imprevisti.

Il secondo verte su un argomento di importanza determinante nella protesica di ginocchio e cioè il bilanciamento delle parti molli. È universalmente noto che l'impianto di una protesi di ginocchio può essere considerato un intervento sulle parti molli e le resezioni ossee sono un gesto praticamente accessorio. Il corretto funzionamento dell'impianto dipende infatti dal corretto bilanciamento delle strutture legamentose e capsulari.

**I 5 video chirurgici** riguardano alcuni aspetti fondamentali della tecnica di impianto consentendo ai discenti di acquisire nozioni pratiche sulle differenze delle tecniche chirurgiche correlate alla diversità dei vari impianti: protesi che prevedono la cementazione o la non cementazione delle componenti; protesi totali o monocompartimentali sia mediali che laterali; nozioni circa le diverse possibilità di allineamento della protesi, argomento molto dibattuto soprattutto negli ultimi anni e che impatta in maniera significativa sulla tecnica chirurgica e sui risultati; infine descrizione degli accessi chirurgici.

I video consentono anche di acquisire nozioni sul settaggio della sala operatoria, sul posizionamento del paziente in maniera da facilitare l'atto chirurgico, sulla preparazione del campo e sui set disponibili a tale proposito in maniera da prevenire le complicanze infettive, sulla preparazione dello strumentario e sulla sua disposizione per facilitare e rendere più scorrevole l'intervento, sulla posizione dell'operatore e di chi lo assiste (sia medico che ferrista).

**Le 10 presentazioni video audio**, tutte prodotte dai tutor, garantiranno la conoscenza di alcuni aspetti fondamentali della protesica di ginocchio. Partendo dalla correttezza delle indicazioni, alla preparazione del paziente, alla pianificazione preoperatoria e all'elencazione e descrizione degli accessi chirurgici. La scelta dell'impianto è elemento fondamentale nella protesica di ginocchio avendo a disposizione



componenti di caratteristiche molto differenti che riguardano il design, il grado di vincolo, la possibilità di cementazione e non fino alle componenti disegnate specificamente per il paziente dette custom made che presentano una nicchia di indicazione soprattutto per i casi difficili. Anche le nuove tendenze circa le diverse possibilità di allineamento vengono trattate così come le accortezze per ridurre il rischio di infezioni in pazienti ad alto rischio.

**Le 10 pubblicazioni**, a loro volta, propongono argomenti di grande rilevanza ed attualità in chirurgia protesica di ginocchio.

La maggior parte di esse approfondiscono il tema che attualmente è di maggiore interesse e cioè le varie possibilità di allineamento dell'impianto che hanno ripercussioni decisive sul risultato clinico e funzionale.

Vengono approfondite anche le conoscenze in tema di fissazione dell'impianto ed il grado di vincolo necessario.

Un tema sempre attuale come la protesi di ginocchio dolorosa non poteva mancare nella trattazione. Infine vengono trattati i problemi correlati alla gestione di eventuali difetti ossei ed alla gestione delle ferite complicate.

Le conoscenze acquisite dai discenti con la lettura degli articoli scientifici consentirà omogeneità di conoscenze e possibilità di discussione con i tutor soprattutto nella fase di presentazione e studio dei casi clinici nelle varie sedi di frequenza.

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.

Durante il percorso di formazione, i discenti raggiungeranno le Sedi individuate per il Visiting surgeon con attività preordinate così configurate: studio preliminare dei casi clinici, pianificazione in autonomia e poi confronto dei planning, assistenza e partecipazione interattiva all'intervento con domande durante l'attività chirurgica e feedback diretto, discussione dei quadri radiografici postoperatori e analisi di criticità ed eventuali complicanze.

# FACULTY

## Coordinatori

Prof. Araldo Causero | Udine

Prof. Roberto Civinini | Firenze



## Modulo Ginocchio

Paolo Adravanti	Parma
Andrea Baldini	Firenze
Francesco Benazzo	Brescia
Stefano Campi	Roma
Fabio Catani	Modena
Araldo Causero	Udine
Roberto Civinini	Firenze
Pier Francesco Indelli	Trento
Alessandro Masini	Roma
Claudio Mazzola	Genova
Gianmosè Oprandi	Torino
Pietro Randelli	Milano
Roberto Rossi	Torino
Stefano Zaffagnini	Bologna
Claudio Zorzi	Negrar (VR)



# GINOCCHIO



# programma

SETTEMBRE - OTTOBRE - NOVEMBRE



# PARTE TEORICA | **AUTOFORMAZIONE** | ECM dall'1 al 30 settembre

Il percorso ECM del Progetto SIOT Academy si compone di una **Sessione di autoformazione** relativa allo studio delle tematiche sulle tecniche chirurgiche di protesizzazione del **Ginocchio** 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 test, disponibili sia come e-book che in formato cartaceo.

Il **tempo** previsto per le varie attività studio/formazione è stabilito in **50 ore**, e l'ammontare completo di crediti per ogni discente in **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. **Easy Planning in Elective Primary Orthopedic Procedures**  
Giulio Maria Marcheggiani Muccioli, Gazi Huri, Alberto Grassi, Stefano Zaffagnini, Editors – Springer
2. **Soft Tissue Balancing in Total Knee Arthroplasty**  
Shuichi Matsuda, Sébastien Lustig, Willem van der Merwe Editors, Springer

### 5 VIDEO anatomici e di tecnica chirurgica

1. **Artroprotesi bicompartimentale di ginocchio non cementata** - Alessandro Masini, Federico M. Sacchetti, L. Perrone
2. **Protesi totale di ginocchio con allineamento cinematico** - Paolo Adravanti
3. **Protesi monocompartimentale mediale** - Paolo Adravanti
4. **Protesi monocompartimentale laterale** - Paolo Adravanti
5. **Accesso Subvastus** - Araldo Causero

### 10 PRESENTAZIONI In formato Video-Audio

1. **Il Planning Pre-operatorio nelle protesi di ginocchio**  
Matteo Innocenti, Roberto Civinini
2. **Incisioni ed accessi nelle protesi totali di ginocchio**  
Roberto Civinini
3. **Le protesi di ginocchio "Custom made"**  
Pietro S. Randelli, Filippo Calanna



4. **Prevenzione dell'infezione periprotetica nei pazienti ad alto rischio infettivo**  
Pier Francesco Indelli
5. **La cementazione delle protesi di ginocchio**  
Roberto Civinini
6. **Cinematica del ginocchio e Pivot mediale**  
Pier Francesco Indelli
7. **Le artroprotesi di ginocchio: il primo impianto difficile**  
Araldo Causero
8. **Perchè uso protesi CR**  
Araldo Causero
9. **Medial pivot knee in primary complex cases**  
Pietro S. Randelli
10. **Indicazioni alla Protesi Monocompartimentale di ginocchio**  
Roberto Civinini

---

#### **10 ARTICOLI SCIENTIFICI in formato pdf tratti da riviste Open access**

1. **Coronal alignment in total knee arthroplasty: a review**  
F. Matassi, F. Pettinari, F. Frasca, M. Innocenti, R. Civinini.  
Journal of Orthopaedics and traumatology - 2023
2. **Il dolore anteriore di ginocchio dopo artroprotesi. Anterior knee pain after total knee arthroplasty**  
Alessandro Masini, Federico Maria Sacchetti  
Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia - 2018
3. **Radiological assessment of lower limb alignment**  
Nuno Marques Luís, Ricardo Varatojo  
EFORT Open Rev - 2021
4. **Personalized alignment in total knee arthroplasty: current concepts**  
Sébastien Lustig, Elliot Sappey-Marinière, Camdon Fary, Elvire Servien, Sébastien Parratte, Cécile Batailler  
SICOT-J- 2021
5. **Coronal Plane Alignment of the Knee (CPAK) classification**  
S. J. MacDessi, W. Griffiths-Jones, I. A. Harris, J. Bellemans, D. B. Chen  
THE BONE & JOINT JOURNAL - 2021
6. **Cementless fixation in total knee arthroplasty: current evidence and future perspective**  
David J. Haslhofer Nikolaus Kram Christian Stadler Tobias Gotterbarm Matthias C. Klotz Antonio Klasan  
Arch Orthop Trauma Surg. 2024 Dec 28; 145(1):101. doi: 10.1007/s00402-024-05670-2. - 2024
7. **Rotational alignment of the tibial component in total knee arthroplasty**  
Pier Francesco Indelli, Angelo Graceffa, Massimiliano Marcucci, Andrea Baldini  
Annals of Translational Medicine - 2016
8. **What Are the Indications for Hinged Implants in Revision Total Knee Arthroplasty?**  
Ashraf T. Hantouly, Sathish Muthu, Mahmood Shahab, Maritin Sarungi, Aasis Unnanuntana, Brian de Beaubien, Jacobus D. Jordaan, Thorsten Gehrke, Javad Parvizi, Mustafa Citak. Journal of Arthroplasty, - 2025



9. **Management of Bone Loss in Revision Total Knee Arthroplasty: An International Consensus Symposium**

Peter Keyes Sculco, Dimitrios A. Flevas, Seth A. Jerabek, William A. Jiranek, Mathias P. Bostrom, Fares S. Haddad, Thomas K. Fehring, Alejandro Gonzalez Della Valle, Daniel J. Berry, Marco Brenneis, Troy D. Bornes, Carolina E. Rojas Marcos, Timothy M. Wright, Thomas P. Sculco

The Musculoskeletal Journal of Hospital for Special Surgery - 2024

10. **International Delphi Study on Wound Closure and Dressing Management in Joint Arthroplasty: Part 1: Total Knee Arthroplasty"**

Margaret Ainslie-Garcia, Lucas A. Anderson, Benjamin V. Bloch, Tim N. Board, Antonia F. Chen, Samantha Craigie, Walter Danker, Najmuddin Gunja, James Harty, Victor H. Hernandez, Kate Lebedeva, Michael A. Mont, Ryan M. Nunley, Javad Parvizi, Carsten Perka, Nicolas S. Piuze, Ola Rolfson, Joshua Rychlik, Emilio Romanini, Pablo Sanz-Ruiz, Rafael J. Sierra, Linda Suleiman, Eleftherios Tsiridis, Pascal-Andre Vendittoli, Helge Wangen, Luigi Zagra

Journal of Arthroplasty - 2024

Seguirà la 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 il 75% di risposte esatte e 5 tentativi).

**Al termine della sessione di autoformazione accreditata: Attestato ECM ed erogazione dei crediti.**



## PARTE PRATICA | VISITING SURGEON | NO ECM dall'1 al 23 settembre

**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 dei casi clinici, la partecipazione interattiva all'intervento con domande durante l'attività chirurgia e feedback diretto, la discussione dei quadri radiologici, l'analisi di criticità e complicanze insorte prima dell'intervento di protesizzazione.

### PROGRAMMA

#### 07:30-08:30

Discussione Casi Clinici.

Valutazione Planning chirurgico.

Dimostrazione dello strumentario chirurgico e del modello protesico che verrà utilizzato.

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

Preparazione del campo sterile.

#### 08:30-10:30

##### 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 tutta l'impostazione post-operatoria dei pazienti trattati.

#### 10:30-11:30

Nell'intervallo tra le procedure il discente dovrà descrivere per iscritto l'intervento a cui ha assistito.

#### 11:30-15:00

Si procederà alla ripetizione di quanto sopra per tutte le procedure organizzate nella giornata chirurgica.

#### 15:00-16:00

A fine giornata, h 15.00, vi sarà un debriefing in cui il discendente 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 dall'1 all'8 ottobre

Superato il test ECM con il **75% di risposte esatte**, il discente dovrà sostenere per via telematica un colloquio della durata di 10-15 min/candidato, al quale verrà attribuito un punteggio minimo di **18/30**.



# PROVA PRATICA FINALE | **CADAVER LAB**

## Dal 9 ottobre

Sedi da definire

Il discente dovrà dimostrare al membro della Faculty di saper effettuare l'impianto protesico prescelto e di aver acquisito gli skills tecnici necessari 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 e del modello protesico che verrà utilizzato da parte del discente.

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-operatorio.

### 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.

### 11:30-15:00

Si procederà alla ripetizione di quanto sopra per tutte le eventuali ulteriori procedure organizzate nella giornata chirurgica

### 15:00-16:00

A fine giornata, h 15.00, vi sarà un debriefing in cui il discendente 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**

## 10-31 ottobre

Ispezione di KIWA e rilascio Certificazione



# CONGRESSO SIOT

## 8 novembre

### 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 2025 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 per un numero massimo di 9 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 802-458110**

Con il contributo non condizionante di

*Johnson & Johnson*  
MEDTECH

 **MicroPort**

 **smith&nephew**

Segreteria Organizzativa

  
**GSO**  
GESTIONE SERVIZI  
PER L'ORTOPEDIA  
SRL SB

Via Nicola Martelli, 3 - 00197 Roma  
[siotacademy@siot.it](mailto:siotacademy@siot.it)