

# SIOT ACADEMY

## PROGETTO SIOT ACADEMY 2025

PROGRAMMA DI  
CERTIFICAZIONE PER  
CHIRURGI ORTOPEDICI  
PROTESIZZATORI



## PROGRAMMA SCIENTIFICO MODULO SPALLA

**Presidente SIOT**  
Pietro S. Randelli

**Responsabile Scientifica**  
Erika M. Viola





# 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 delle protesi di spalla, 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 milari** consentiranno ai discenti di impossessarsi di nozioni attinenti le specifiche patologie sistemiche o della spalla che esitano in artrosi primitiva o secondaria, in infarto osseo della testa omerale, in artropatia metabolica ed in artropatia meccanica, offrendo poi un'ampia conoscenza teorica dei vari iter diagnostici, del processo decisionale in tema di scelta dell'impianto, scelta dell'approccio chirurgico, e relativa pianificazione. Forniranno inoltre ai discenti le conoscenze necessarie alla valutazione strumentale del risultato, sia intraoperatorio con amplificatore di brillantezza che in follow up con gli accertamenti più indicati per specifico scenario.

**I 5 video chirurgici** consentiranno ai discenti di acquisire dimestichezza con i passi fondamentali di ogni atto chirurgico: posizionamento del paziente, time out, distribuzione dell'équipe, prevenzione delle infezioni del sito chirurgico, tecniche di impianto e valutazione intraoperatoria con i differenti strumenti, dall'amplificatore di brillantezza al PSI al GPS a cenni di robotica, nonché le conoscenze indispensabili pur nel 2025 delle tecniche tradizionali.

**Le 10 presentazioni video audio** offriranno la conoscenza storica, ingegneristica e patologia specifica delle protesi e dei relativi sistemi di fissazione, al fine di accentuare l'autonomia nella scelta fra i differenti tipi di dispositivi ad oggi impiantabili.

**Le 10 pubblicazioni** saranno oggetto di studio per rendere omogenea la conoscenza up to date e stimolare le discussioni case based.

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.



## Modulo Spalla

Stefano Albanelli	Civitanova Marche (MC)
Claudio Ascani	Roma
Davide Blonna	Torino
Mario Borroni	Rozzano (MI)
Filippo Castoldi	Orbassano (TO)
Roberto Castricini	Fermo
Claudio Chillemi	Latina
Giacomo Delle Rose	Milano
Giovanni Di Giacomo	Roma
Angelo Di Giunta	Catania
Chiara Fossati	Milano
Edoardo Franceschetti	Roma
Cristina Galavotti	Cremona
Enrico Gervasi	Latisana (UD)
Stefano Giannotti	Siena
Andrea Grasso	Roma
Enrico Guerra	Bologna
Stefano Gumina	Roma
Andrea Lisai	Milano
Umile Giuseppe Longo	Roma
Alessandra Maresca	Ancona
Giuseppe Milano	Brescia
Simone Nicoletti	Fucecchio (FI)
Paolo Paladini	Cattolica (RN)
Giuseppe Porcellini	Modena
Pietro Simone Randelli	Milano
Maristella Saccomanno	Brescia
Erika Maria Viola	Cremona



SPALLA



# programma

AGOSTO - SETTEMBRE - OTTOBRE - NOVEMBRE



# PARTE TEORICA | AUTOFORMAZIONE | ECM dal 22 agosto al 22 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 della Spalla 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 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. **Reverse Shoulder Arthroplasty: Clinical Techniques and Devices**  
Stefano Gumina, Federico Alberto Grassi, Paolo Paladini
2. **Shoulder Arthritis across the Life Span. From Joint Preservation to Arthroplasty**  
Augustus D. Mazzocca, Emilio Calvo, Giovanni Di Giacomo

### 5 VIDEO anatomici e di tecnica chirurgica

1. **Protesi Totale Anatomica spalla** – Pietro S. Randelli
2. **PT inversa MSS su frattura** – Pietro S. Randelli
3. **SMR inversa su sequaele frattura** - Pietro S. Randelli
4. **Revisione Protesi Stemless con protesi inversa di spalla** - Stefano Giannotti
5. **Impianto di protesi inversa di spalla con sistema GPS** - Stefano Giannotti

### 10 PRESENTAZIONI In formato Video-Audio

1. **Moderni approcci terapeutici alla cuffia dei rotatori ... al planning chirurgico**  
Chiara Fossati
2. **Planning preoperatorio e setting della sala operatoria**  
Chiara Fossati
3. **New challenges in shoulder surgery. Revision: when and how**  
Chiara Fossati
4. **Case Presentation**  
Chiara Fossati
5. **Fratture omero prossimale: trattamento conservativo, osteosintesi, protesi**  
Erika M. Viola



- 6 **La protesizzazione negli esiti traumatici**  
Erika M. Viola
- 7 **Protesi di spalla: imaging radiologico**  
Erika M. Viola
- 8 **Protesi di spalla: identificazione di complicanze generali nel follow up**  
Erika M. Viola
- 9 **Protesi di spalla: identificazione di complicanze impianto-specifiche nel follow up**  
Erika M. Viola
- 10 **Cenni di storia**  
Erika M. Viola

---

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

- 1 **Outcomes of acute vs. delayed reverse shoulder arthroplasty for proximal humerus fractures in the elderly: a systematic review and meta-analysis.**  
Lu V, Jegatheesan V, Patel D, Domos P.  
J Shoulder Elbow Surg. 2023 Aug;32(8):1728-1739. doi: 10.1016/j.jse.2023.03.006. Epub 2023 Apr 5. PMID: 37024039. 2023
- 2 **How reverse shoulder arthroplasty works.**  
Walker M, Brooks J, Willis M, Frankle M.  
Clin Orthop Relat Res. 2011 Sep;469(9):2440-51. doi: 10.1007/s11999-011-1892-0. PMID: 21484471; PMCID: PMC3148368. 2011
- 3 **Anatomic versus reverse shoulder arthroplasty: a mid-term follow-up comparison.**  
Schoch BS, King JJ, Zuckerman J, Wright TW, Roche C, Flurin PH.  
Shoulder Elbow. 2021 Oct;13(5):518-526. doi: 10.1177/1758573220921150. Epub 2020 May 16. PMID: 34659485; PMCID: PMC8512971. 2021
- 4 **Is Acromial Fracture after Reverse Total Shoulder Arthroplasty a Negligible Complication?: A Systematic Review.**  
Cho CH, Jung JW, Na SS, Bae KC, Lee KJ, Kim DH.  
Clin Orthop Surg. 2019 Dec;11(4):427-435. doi: 10.4055/cios.2019.11.4.427. Epub 2019 Nov 12. PMID: 31788166; PMCID: PMC6867909. 2019
- 5 **Reverse shoulder arthroplasty used for revision of reverse shoulder arthroplasty: a systematic review.**  
Heifner JJ, Kumar AD, Wagner ER.  
JSES Rev Rep Tech. 2021 Aug 18;1(4):329-334. doi: 10.1016/j.xrrt.2021.07.002. PMID: 37588710; PMCID: PMC10426696. 2021
- 6 **The Evolution of Reverse Total Shoulder Arthroplasty-From the First Steps to Novel Implant Designs and Surgical Techniques.**  
Frank JK, Siegert P, Plachel F, Heuberger PR, Huber S, Schanda JE.  
J Clin Med. 2022 Mar 10;11(6):1512. doi: 10.3390/jcm11061512. PMID: 35329837; PMCID: PMC8949196. 2022
- 7 **Complication and revision rates after reverse total shoulder revision from hemiarthroplasty: a systematic review.**  
Reddy AK, Checketts JX, Stephens BJ, Anderson JM, Cooper CM, Hunt T, Fishbeck K, Boose M, Detweiler B, Chalkin B, Norris BL.



Shoulder Elbow. 2022 Oct;14(5):481-490. doi: 10.1177/17585732211019390. Epub 2021 Jun 13. PMID: 36199509; PMCID: PMC9527483. 2022

8 **Investigation and Management of Periprosthetic Joint Infection in the Shoulder and Elbow: Evidence and consensus based guidelines of the British Elbow and Shoulder Society.**

Rangan A, Falworth M, Watts AC, Scarborough M, Thomas M, Kulkarni R, Rees J. Shoulder Elbow. 2018 Jul;10(1 Suppl):S5-S19. doi: 10.1177/1758573218772976. Epub 2018 May 16. Erratum in: Shoulder Elbow. 2018 Oct;10(4):NP1. doi: 10.1177/1758573218790123. PMID: 29796102; PMCID: PMC5958475. 2018

9 **A novel "7 sutures and 8 knots" surgical technique in reverse shoulder arthroplasty for proximal humeral fractures: tuberosity healing improves short-term clinical results**

Elisa Troiano, Giacomo Peri, Irene Calò, Giovanni Battista Colasanti, Nicola Mondanelli, Stefano Giannotti

Journal of Orthopaedics and Traumatology (2023) 24:18 doi: 10.1186/s10195-023-00697-4." 2023

10 **Proceedings of the International Consensus Meeting on Periprosthetic Joint Infection International Consensus Group**

<https://doi.org/10.1186/s10195-023-00697-4> 2013

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 dal 22 agosto al 15 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 chirurgica e feedback diretto, la discussione dei quadri radiologici, l'analisi di criticità e complicanze insorte prima dell'intervento pratica 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 dal 22 al 30 settembre

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**

**15 ottobre**

Sede: ICLO Teaching and Research Center – Verona

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 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 802-457126**



Segreteria Organizzativa



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