

SIOT Academy 2026**PROGRAMMA DI CERTIFICAZIONE PER CHIRURGHICI ORTOPEDICI
PROTESIZZATORI IN CHIRURGIA DI SPALLA****FORMAZIONE A DISTANZA****SIOT: Provider ID. 802****RESPONSABILE SCIENTIFICA: D.ssa Erika Maria Viola**

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: 10**ORE DI ATTIVITA' FORMATIVA: 50****N. CREDITI ASSEGNATI: 50****TIPOLOGIA EVENTO: FAD****PERIODO VALIDITÀ: 10/06/2026 – 10/07/2026****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 testi, 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 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 miliari** 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 test 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 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.

MATERIALI DI STUDIO

LIBRI DI TESTO – Editore SPRINGER – 44 ore

- 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 – 45 minuti

1. Protesi Totale Anatomica spalla – Pietro S. Randelli
2. PT inversa MSS su frattura – Pietro S. Randelli
3. SMR inversa su sequale 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 ora e 30 minuti

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 – 3 ore e 45 minuti

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

FACULTY

COGNOME	NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	ENTE
Giannotti	Stefano	Medicina e Chirurgia	Ortopedia e Traumatologia	Professore Ordinario in Ortopedia e Traumatologia - Scuola di Specializzazione Università degli Studi di Siena
Fossati	Chiara	Medicina e Chirurgia	Ortopedia e Traumatologia	Dirigente Medico Ortopedico I livello c/o U.O. I Clinica Ortopedica ASST Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico Gaetano Pini – CTO Milano
Randelli	Pietro Simone	Medicina e Chirurgia	Ortopedia e Traumatologia	Professore Ordinario in Ortopedia e Traumatologia Direttore scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia - Università degli Studi di Milano Direttore Prima Clinica Ortopedica, Istituto Ortopedico Gaetano Pini-CTO, Milano
Viola	Erika Maria	Medicina e Chirurgia	Ortopedia e Traumatologia	Direttore di Dipartimento Chirurgico presso ASST di Cremona