



CLINICA ORTOPEDICA UNIVERSITA' DI SIENA  
SCUOLA di SPEC. ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA  
DIR.: PROF. S. GIANNOTTI

# LA GESTIONE DEI TESSUTI MOLLI DAL DELTOIDE AL SOTTOSCAPOLARE FINO ALLA CUFFIA SUPERIORE

S. GIANNOTTI

"soft tissue" AND "revision shoulder arthroplasty"

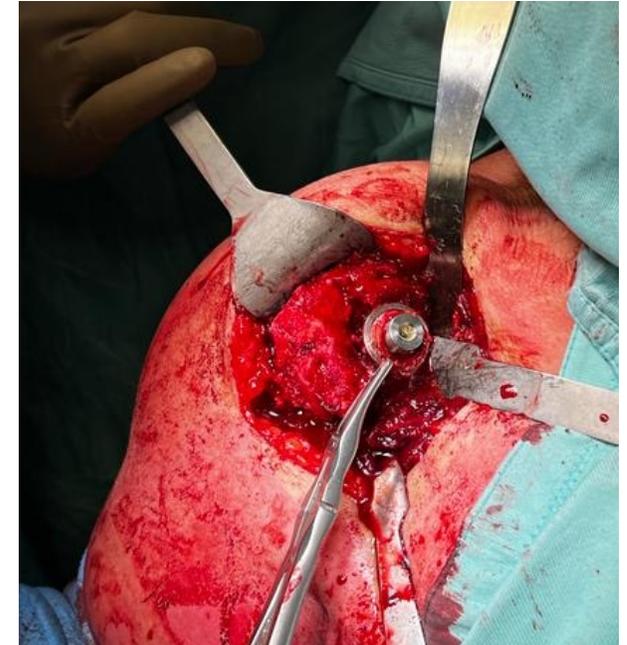
Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sort by: Most recent Display options

15 results Page 1 of 1

**i** 1 article found by citation matching

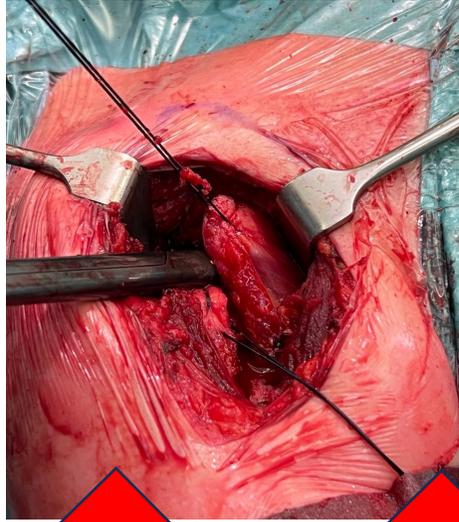
[Soft-tissue management in revision total shoulder arthroplasty.](#)  
Abboud JA, et al. J Am Acad Orthop Surg. 2013. PMID: 23281468 Review.



**BIBLIOGRAFIA  
SCARSA**



# DEFINIZIONI



**REINTERVENTION**

**NUOVO INTERVENTO SULLA MEDESIMA SEDE ANATOMICA**



**INTERVENTO DI MODIFICA**

**DELLE COMPONENTI PROTESICHE**



**REVISION**

**CAMBIAMENTO COMPLETO O PARZIALE DELLE COMPONENTI PROTESICHE**

# COSA, COME E PERCHE' SI REVISIONA?

**HA**

**TSA**

20%

HA

- Rigidità
- Danno sulla CR o sulle tuberosità

23%

HA

- Loosening glenoideo
- Infezione

21%

TSA

- Erosione glenoidea
- Instabilità

41%

TSA

- Loosening glenoideo
- Instabilità
- Rigidità

54%

RSA

- Danno sulla CR o sulle tuberosità
- Erosione glenoidea
- Instabilità
- Infezione
- Rigidità

30%

RSA

- Loosening glenoideo
- Danno sulla CR o sulle tuberosità

5%

SPAZIATORE  
O RESEZIONE

- Infezione

5%

SPAZIATORE  
O RESEZIONE

- Loosening glenoideo
- Infezione

**REVISIONI CON HA/TSA:**

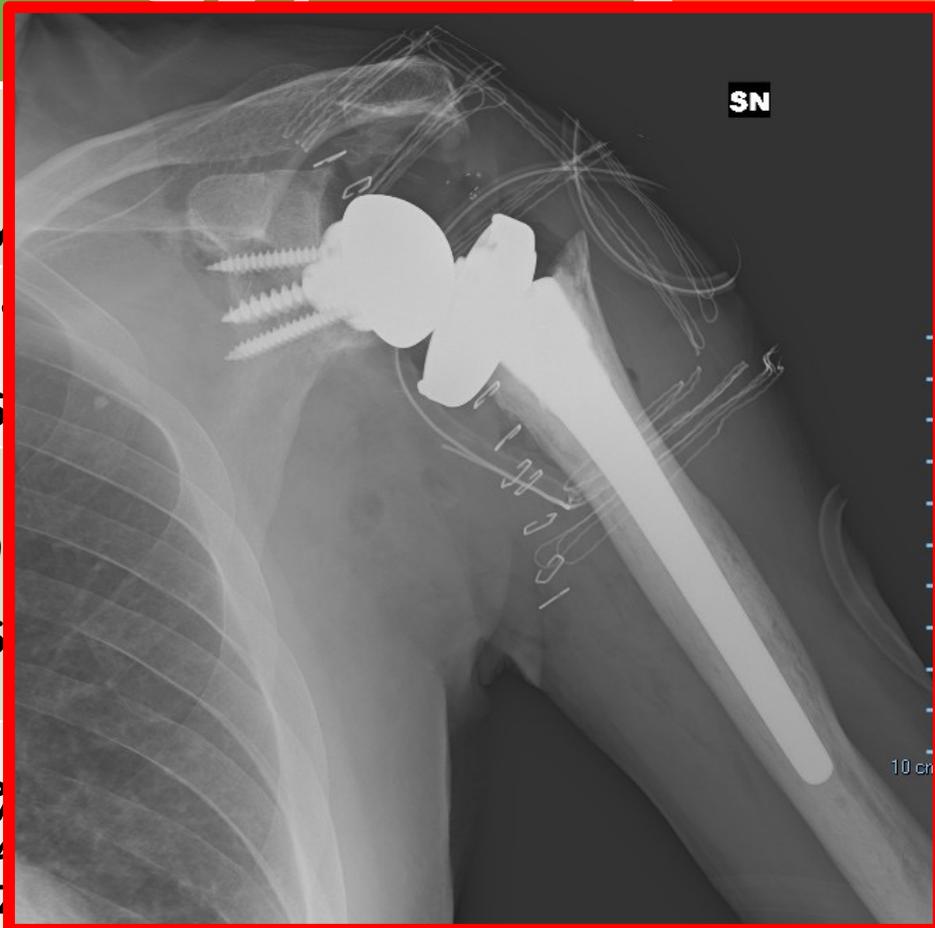
- REVISIONI MULTIPLE
- RISULTATI POCO SODDISFACENTI

**% A FAVORE DI RSA**

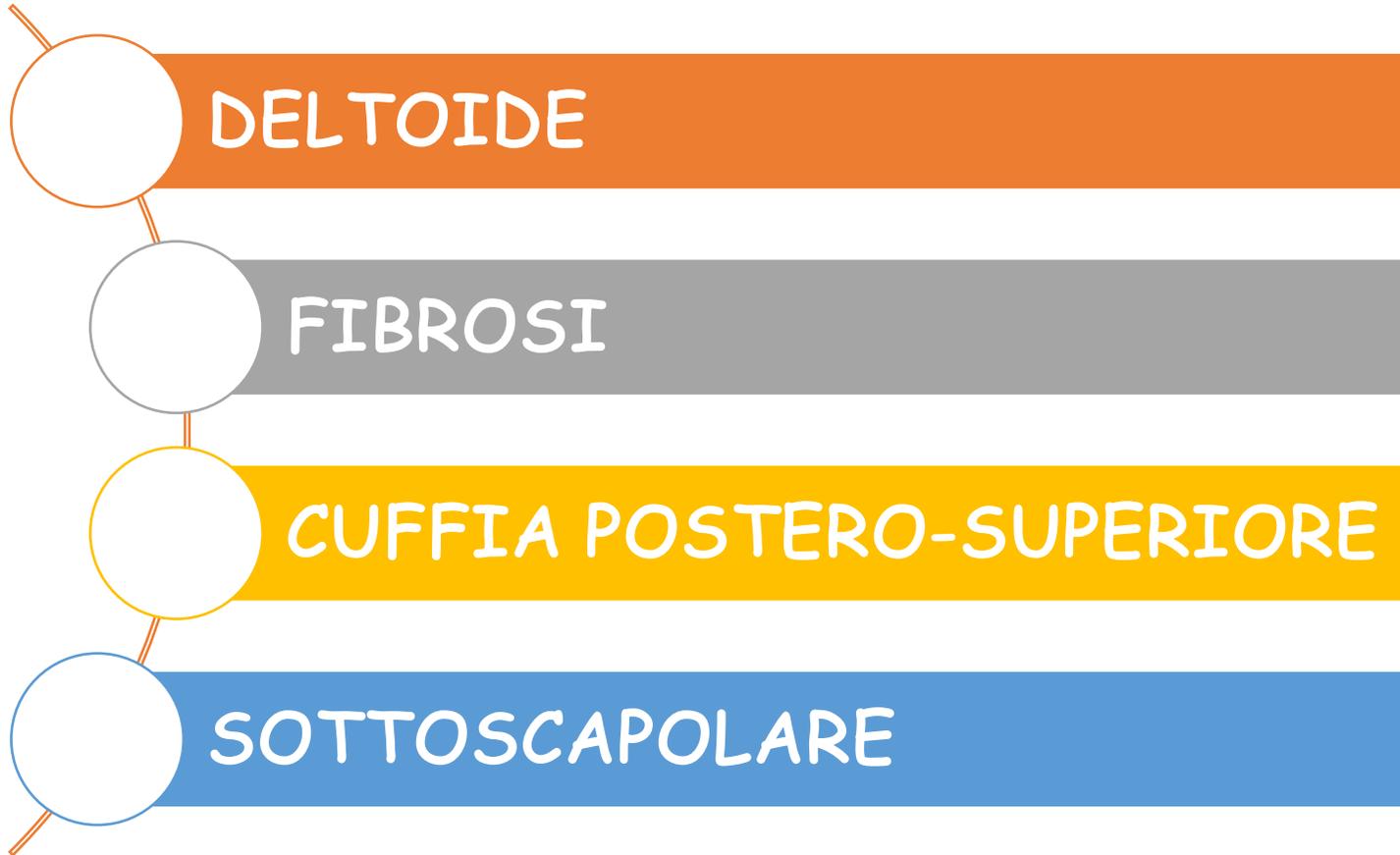
# COSA, COME E PERCHE' SI REVISIONA?

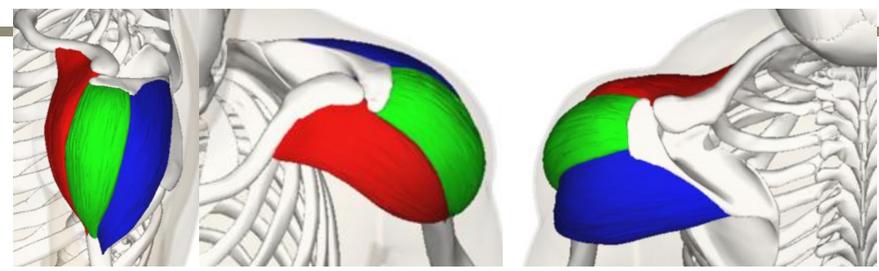
HA		TSA		RSA	
20% HA	- Rigidità - Danno sulla CR o sulle tuberosità	23% HA	- Rigidità - Danno sulla CR o sulle tuberosità	- Loosening glenoideo	
21% TSA		41% TSA		//	
54% RSA	- Infezione - Rigidità	54% RSA	- Infezione - Rigidità	- Instabilità - Loosening glenoideo - Infezione - Complicanze omerali	
5% SPAZIATORE O RESEZIONE	- Infezione	5% SPAZIATORE O RESEZIONE	- Infezione	- Infezione - Instabilità	

**RISULTATI PIU' RIPRODUCIBILI**



# GESTIONE DEI TESSUTI MOLLI

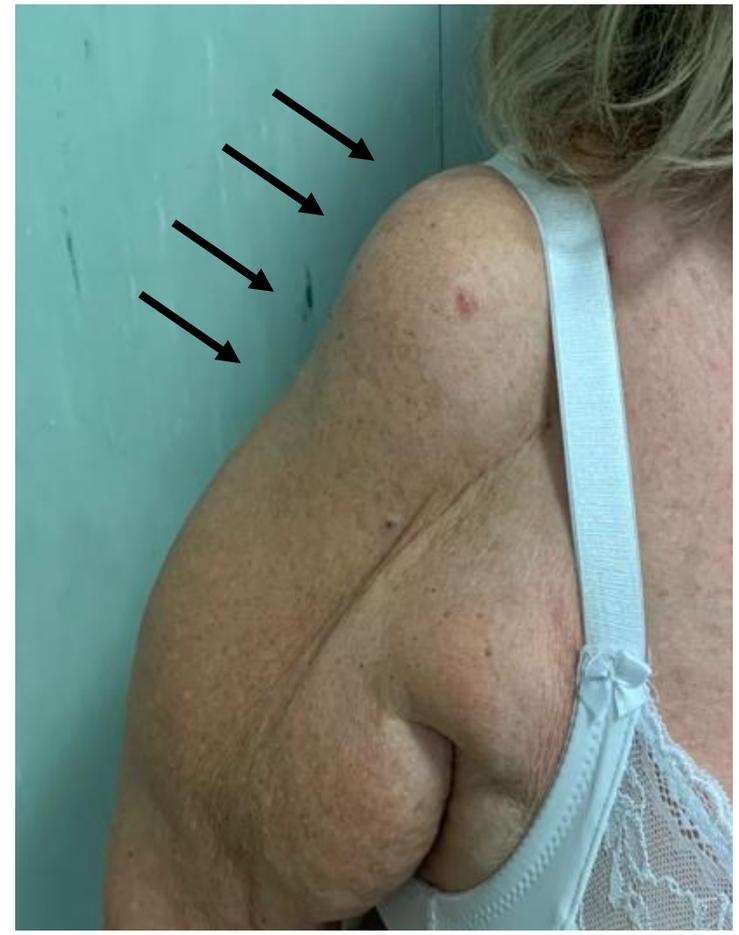


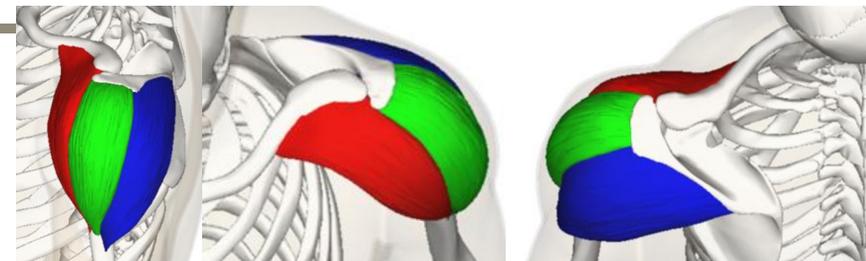


# DELTOIDE

## FASE PREOPERATORIA

- VIA D'ACCESSO
  - TROFISMO MUSCOLARE
  - LESIONI DELL'ASCELLARE
- EMG

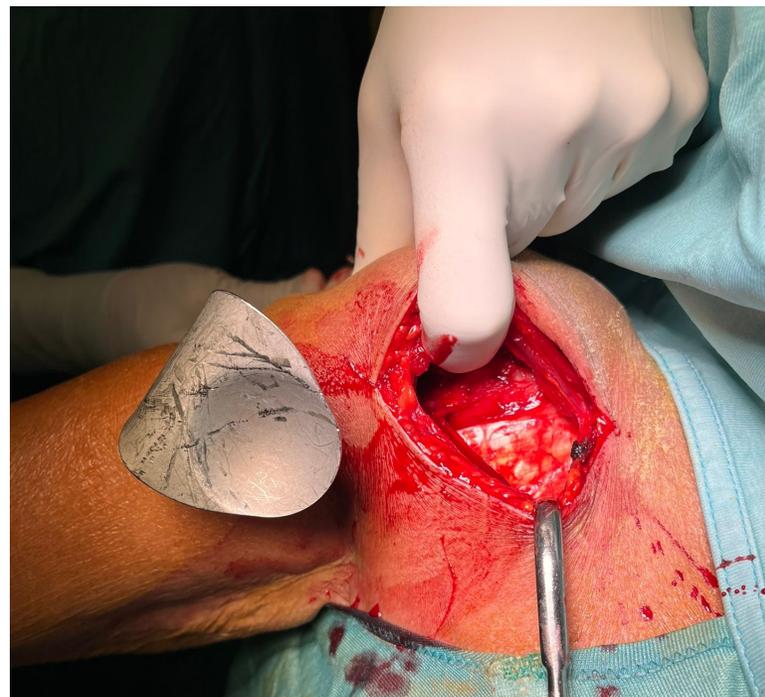




# DELTOIDE

## FASE PREOPERATORIA

- VIA D'ACCESSO
  - TROFISMO MUSCOLARE
  - LESIONI DELL'ASCELLARE
- *EMG*

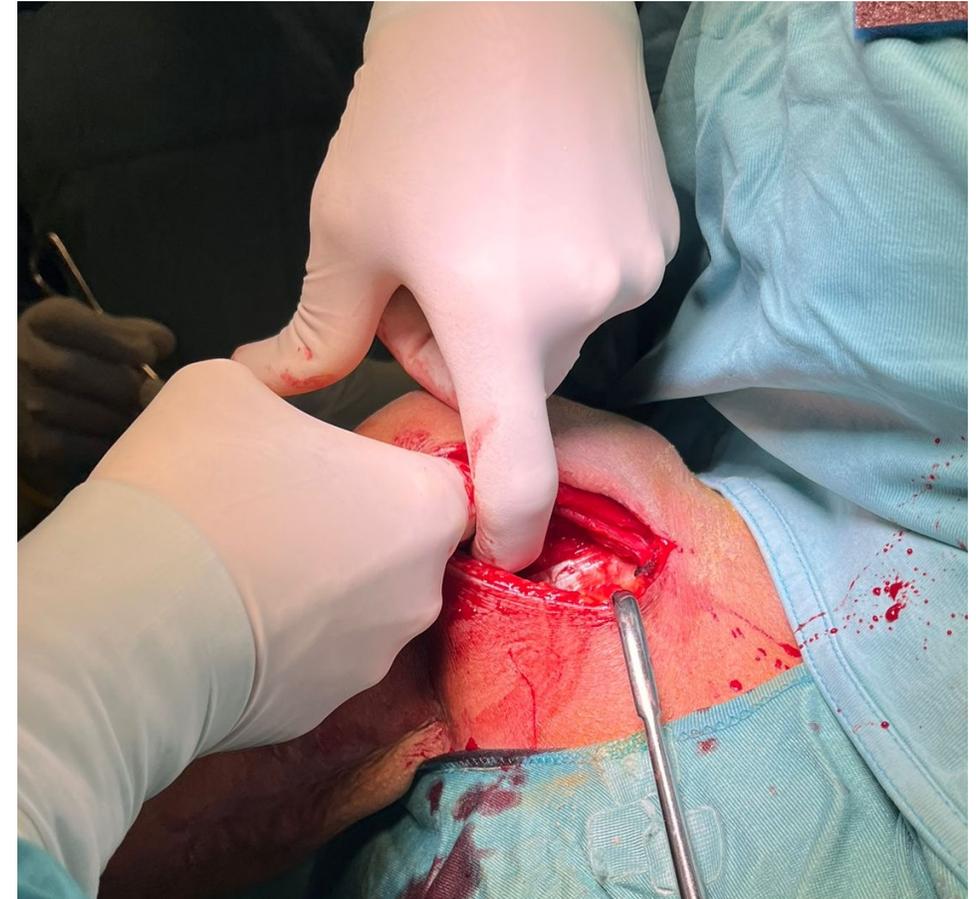
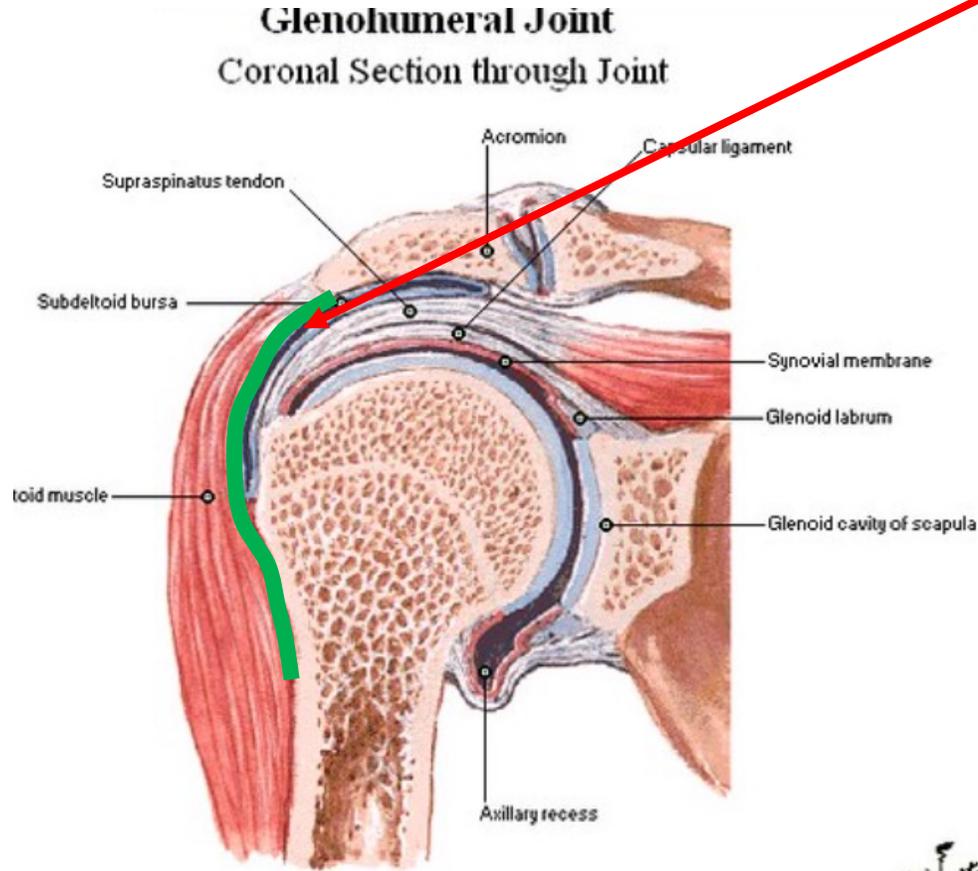


## FASE INTRAOPERATORIA

- PROTEZIONE

# FIBROSI

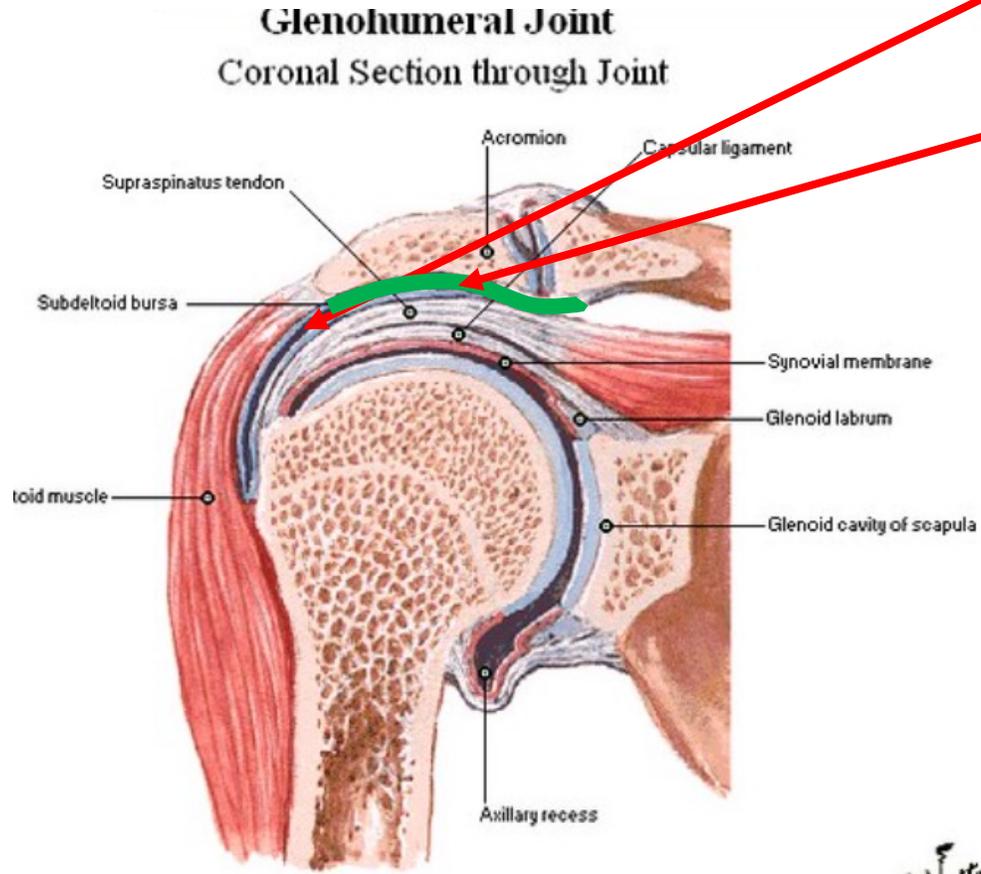
## SOTTODELTOIDEA



# FIBROSI

SOTTODELTOIDEA

SOTTOACROMIALE

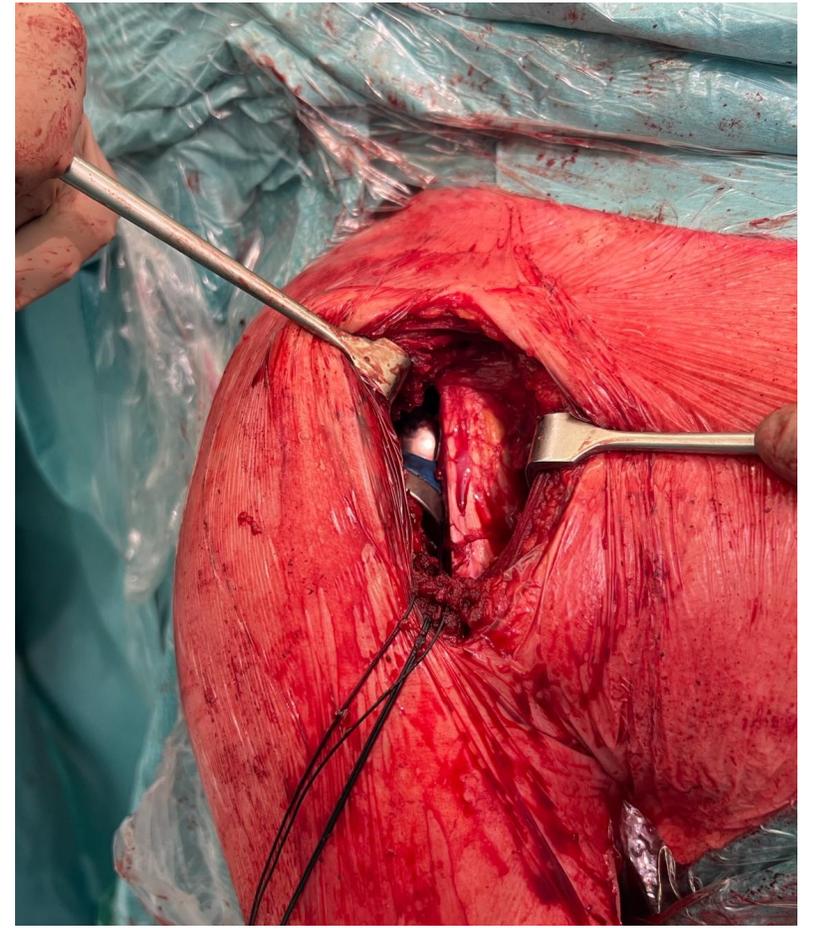
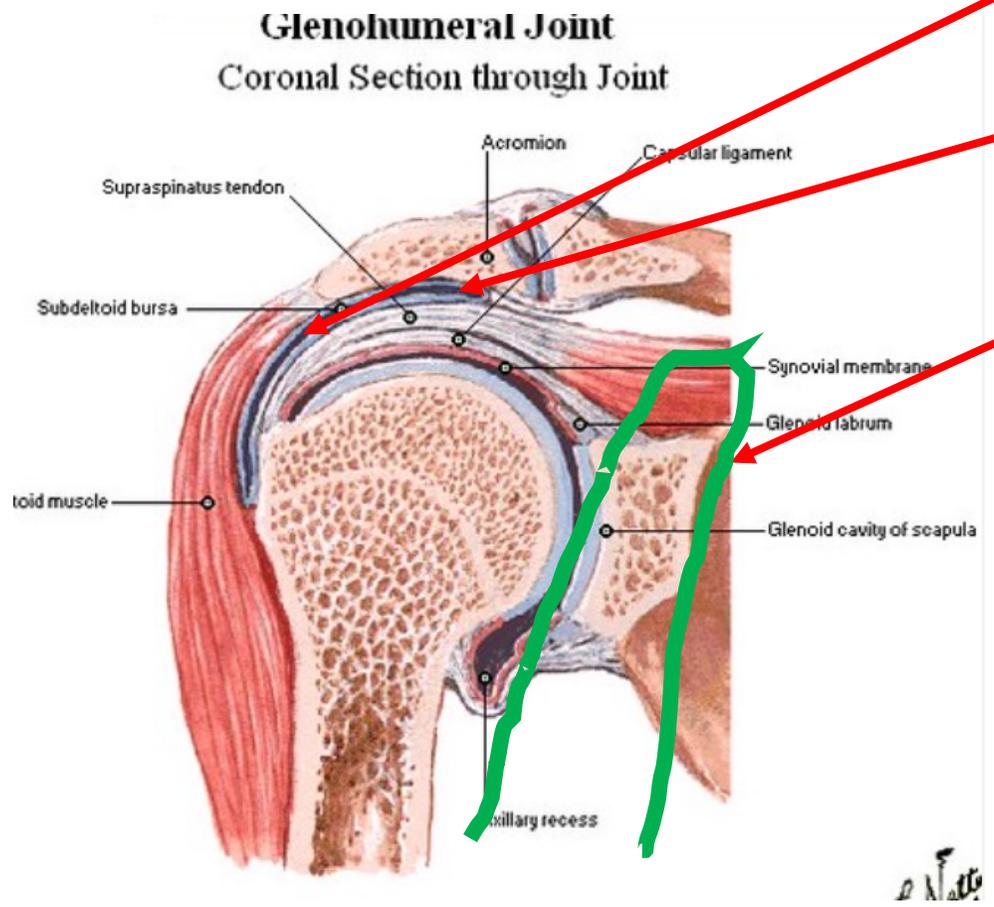


# FIBROSI

SOTTODELTOIDEA

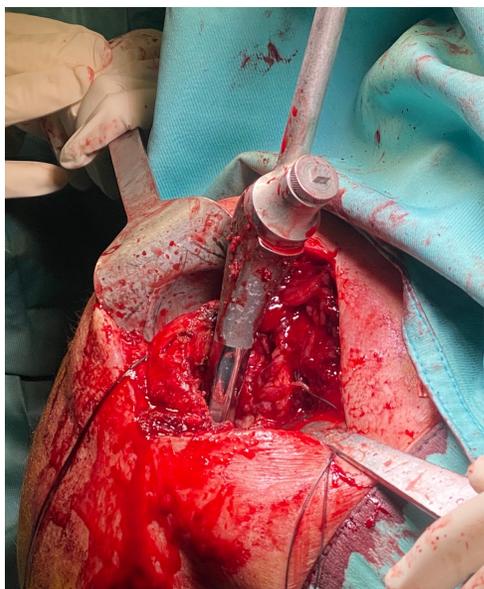
SOTTOACROMIALE

DEL TENDINE  
CONGIUNTO



# FIBROSI

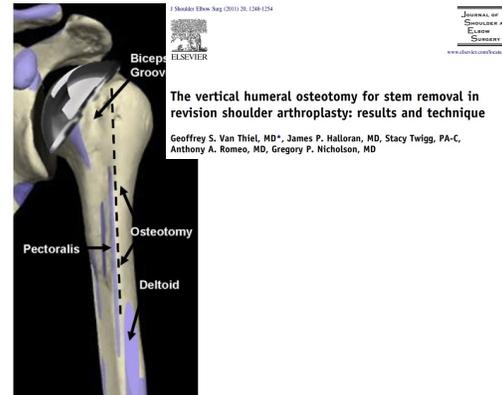
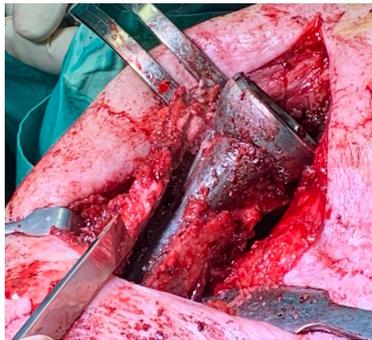
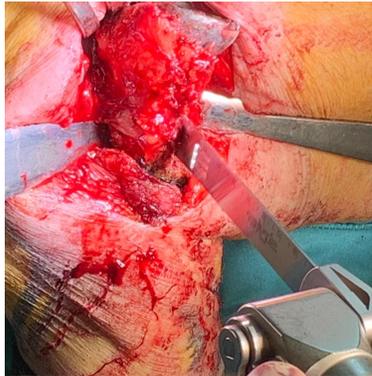
- **AMPIO RELEASE:**
  - ✓ **ENTRAMBI I VERSANTI PROTESICI**
  - ✓ **SOPRATTUTTO PER LE PROTESI RIGIDE**



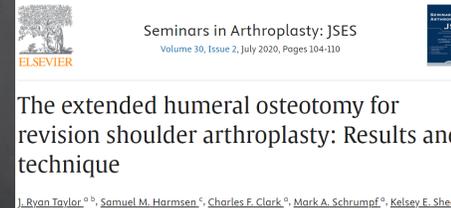
## CONVERSIONE DELL'IMPIANTO

# FIBROSI

- **AMPIO RELEASE:**
- ✓ **ENTRAMBI I VERSANTI PROTESICI**
- ✓ **SOPRATTUTTO PER LE PROTESI RIGIDE**



- **OSTEOTOMIA VERTICALE**
- **PROTEZIONE DELL'INSERZIONE DI:**
  - **GRANDE PETTORALE**
  - **DELTOIDE**

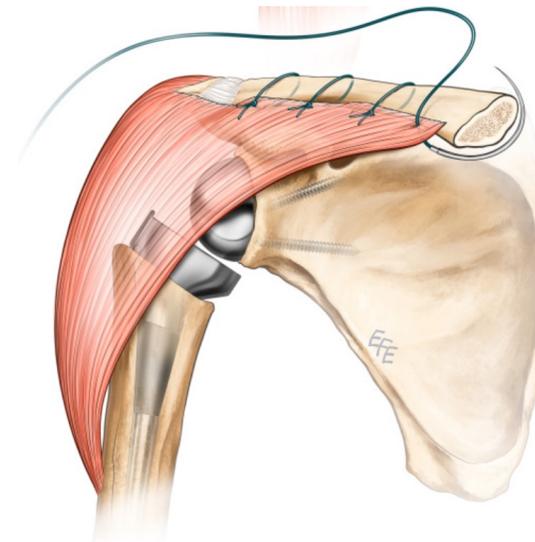


# FIBROSI

- **AMPIO RELEASE:**
  - ✓ ENTRAMBI I VERSANTI PROTESICI
  - ✓ SOPRATTUTTO PER LE PROTESI RIGIDE
- DISINSERZIONE DEL FASCIO ANTERIORE DEL DELTOIDE
- EVENTUALE RELEASE DEL 3° SUPERIORE DEL GP
- **OSTEOTOMIA DELLA CORACOIDE**

→ MIGLIORE ESPOSIZIONE

→ LIMITA LE COMPLICANZE (FRATTURE INTRAOP)



Journal of Shoulder and Elbow Surgery  
Volume 32, Issue 6, June 2023, Pages 1135-1145

Shoulder

Anterior deltoid muscle reflection using a deltopectoral approach is safe and does not influence outcome of reverse shoulder arthroplasty

Foebert J, D. Veen MD,<sup>a,b</sup> Esther J, Smits BSc, MSc, PhD,<sup>b</sup> Andrew Ker FRCSOrth<sup>a,b</sup>, Sarah L. Whitehouse PhD,<sup>b</sup> Brandon L. Ziegenfuss BSc(Hons), MPH<sup>a,b</sup>, Peter Pivonka MSc, PhD, DSc,<sup>b,c</sup> Ashish Gupta MBBS, MSc, FRACS, FAOrth<sup>b,d</sup>, Kenneth Cutbush MBBS, FRACS, FAOrth<sup>a,b,d</sup>

# CUFFIA SUPERIORE

SI TROVA

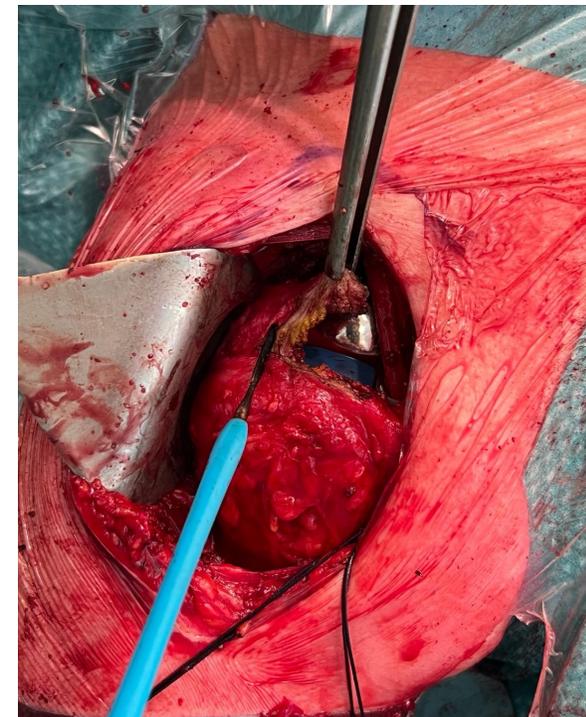


REVISIONI  
DI HA E TSA

- FALLIMENTO  
PER DANNO  
SULLA CR

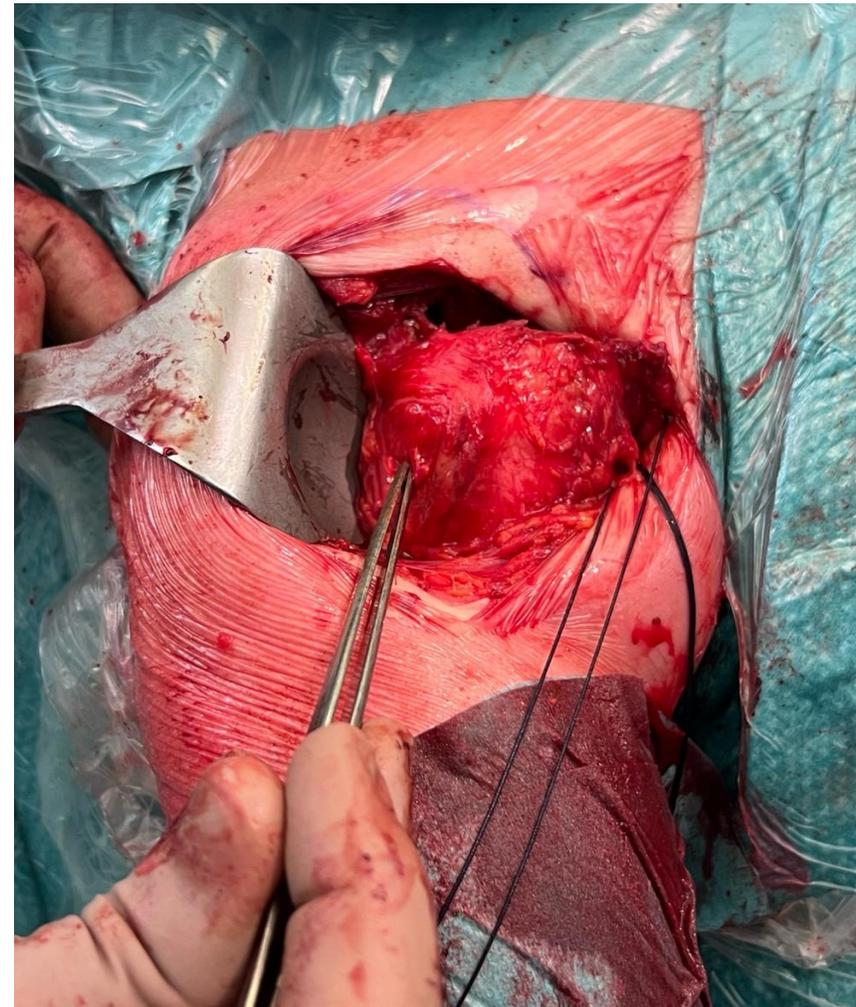
REVISIONI  
DI RSA

- SI ASPORTA  
NEI PRIMI  
IMPIANTI



## CUFFIA POSTERIORE

- SE ASSENTE: RISULTATI PEGGIORI

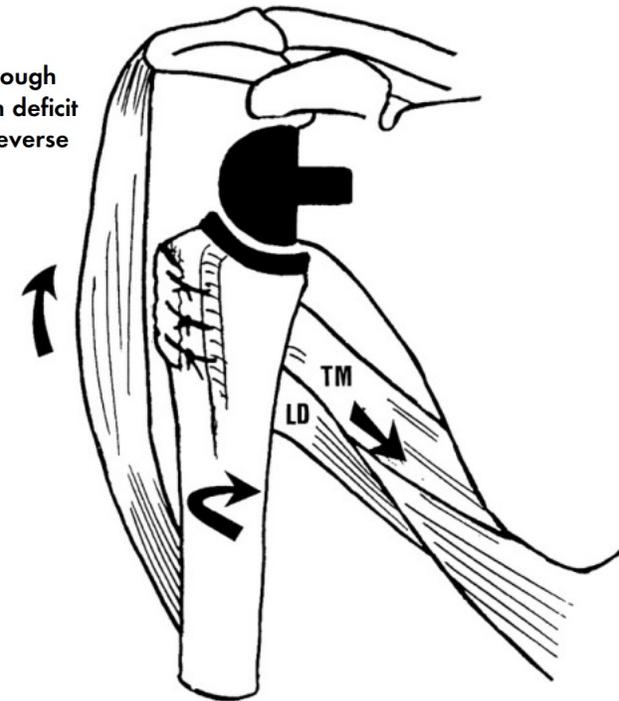


## CUFFIA POSTERIORE

- SE ASSENTE: RISULTATI PEGGIORI
- TRASPOSIZIONE TENDINEA:
  - ✓ GRAN DORSALE ± GRANDE ROTONDO  
(L'EPISCOPO/L'EPISCOPO  
MODIFICATA)
  - ✓ LOWER TRAP TRANSFER + ALLOGRAFT  
CUFF

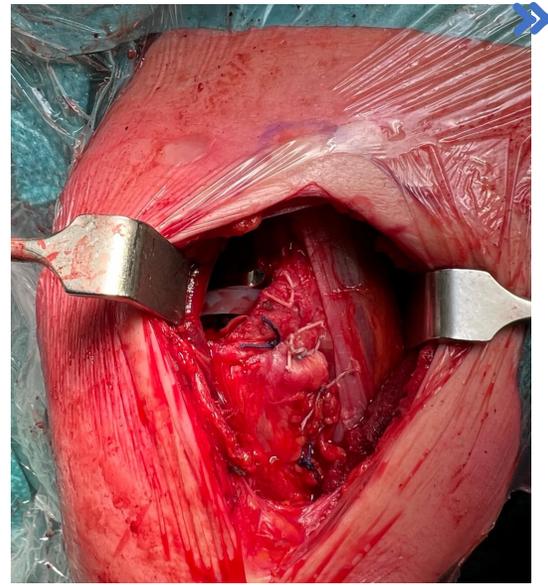
Modified latissimus dorsi and teres major transfer through a single delto-pectoral approach for external rotation deficit of the shoulder: As an isolated procedure or with a reverse arthroplasty

Pascal Boileau, MD, Christopher Chuinard, MD, MPH, Yannick Roussanne, MD, Lionel Neyton, MD, and Christophe Trojani, MD, Nice, France

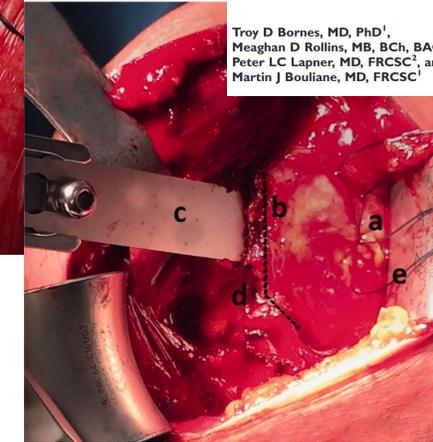
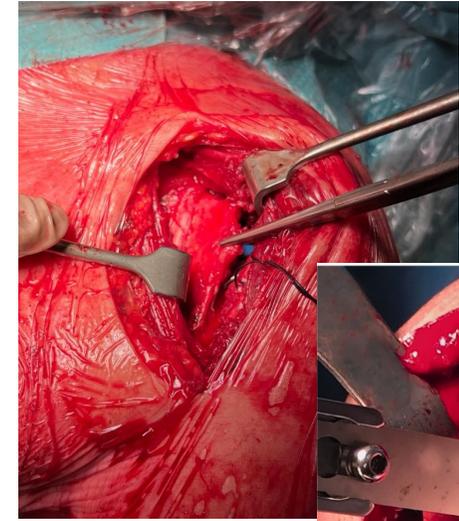


# SOTTOSCAPOLARE

«RIPARABILE»



- **GESTIONE DEL SOTTOSCAPOLARE:**
  - ✓ *TENOTOMIA*
  - ✓ *OSTEOTOMIA PT*
  - ✓ *PEEL*



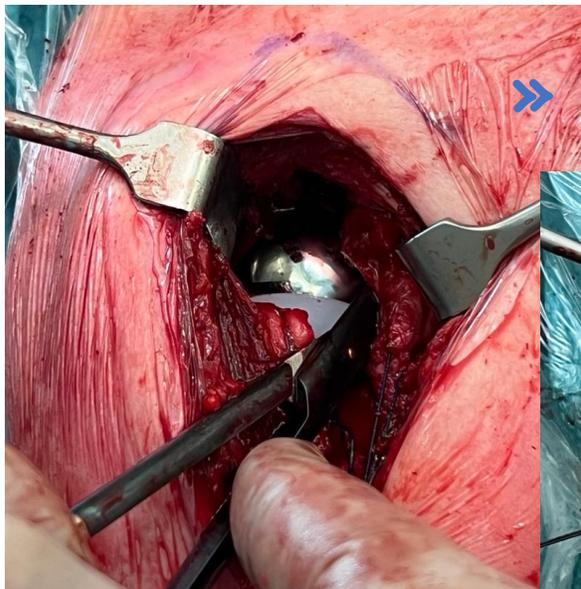
Journal of Shoulder and Elbow Arthroscopy  
Volume 21, 1-10  
© The Author(s) 2018  
Article reuse guidelines:  
sagepub.com/journalsPermissions  
DOI: 10.1177/1043986218807772  
journals.sagepub.com/home/jse  
SAGE

Troy D Bornes, MD, PhD<sup>1</sup>,  
Meaghan D Rollins, MB, BCh, BAQ, FRCSC<sup>2</sup>,  
Peter LC Lapner, MD, FRCSC<sup>2</sup>, and  
Martin J Bouliane, MD, FRCSC<sup>1</sup>

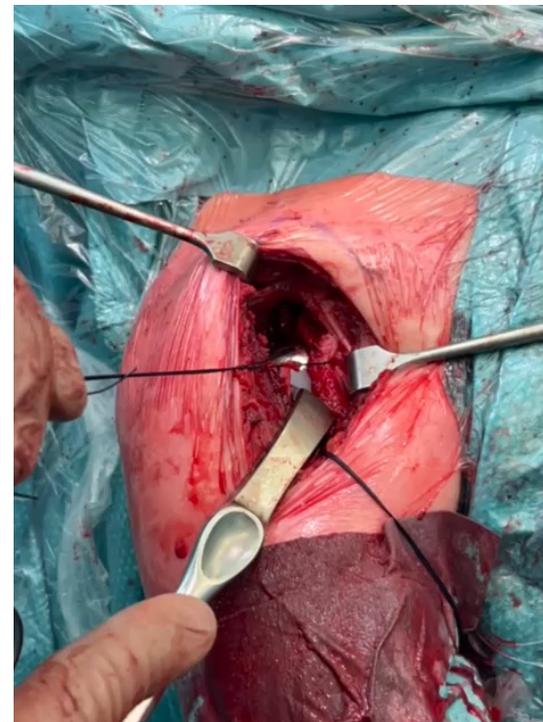
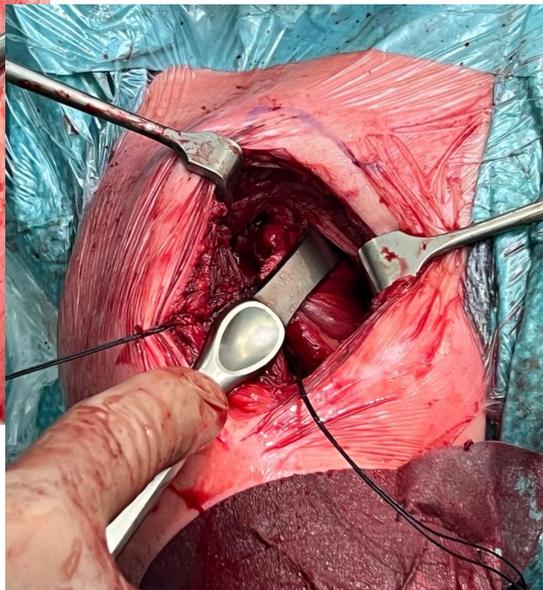


# SOTTOSCAPOLARE

«RIPARABILE»



➤ **RELEASE**



- **ALLUNGAMENTO E REINSERZIONE:**
- ✓ **VERTICAL STEP CUT**
  - ✓ **CORONAL STEP CUT**
  - ✓ **MEDIALIZZAZIONE DELL'INSERZIONE**

# SOTTOSCAPOLARE



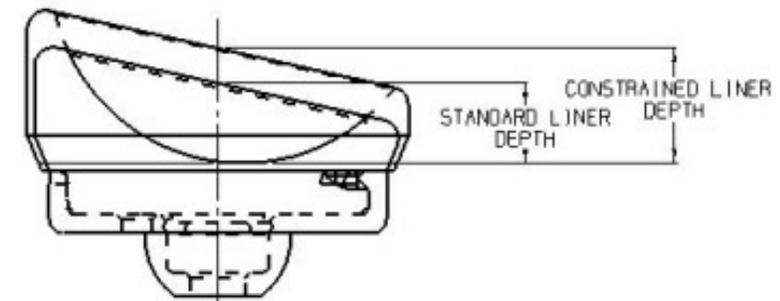
«DANNEGGIATO»



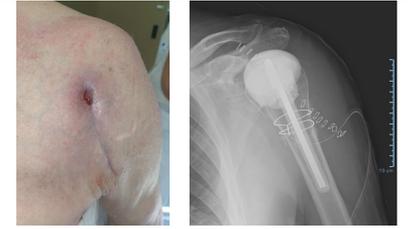
Pectoralis Major tendon transfer in Reverse Total Shoulder Arthroplasty with irreparable subscapularis: Surgical technique and preliminary clinical and radiological results

Philippe Valenti MD<sup>1</sup>, Mohamad K. Moussa MD Msc, MD<sup>1</sup>, Efi Kazum MD<sup>1</sup>,  
Josef K. Eichinger MD<sup>3</sup>, Carlos Murillo Nieto MD<sup>1</sup> \* , Giovanni Caruso MD<sup>1</sup> \*

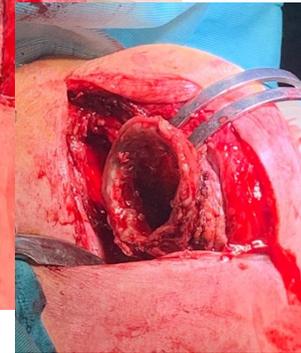
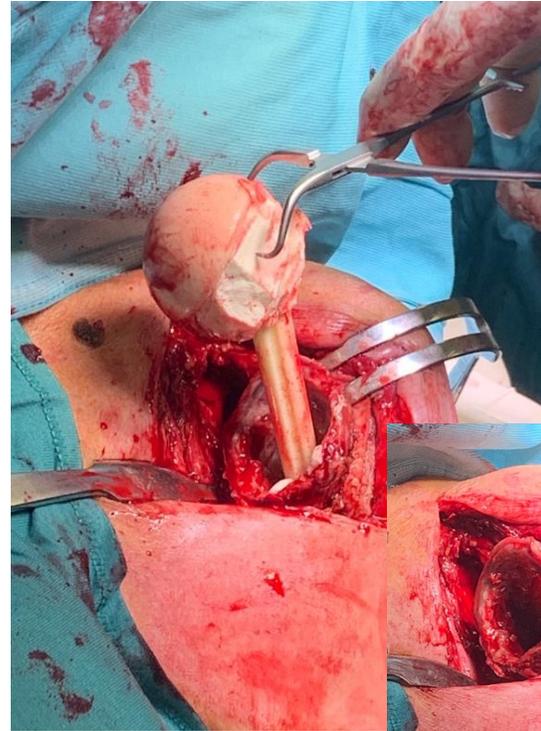
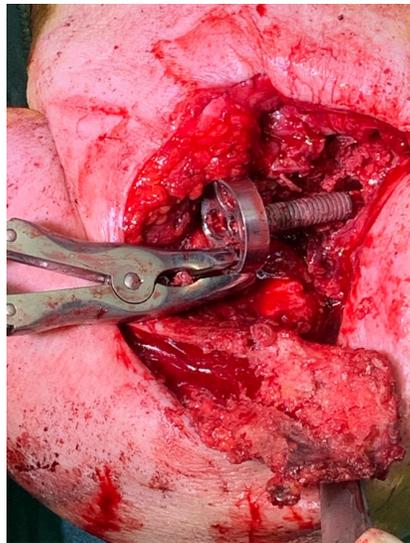
- TRANSFER TENDINEI:
  - ✓ GRAN PETTORALE
  - ✓ ACHILLEO (ALLOGRAFT)
- UTILIZZO DI INSERTO «CONSTRAINED»



# INFEZIONE



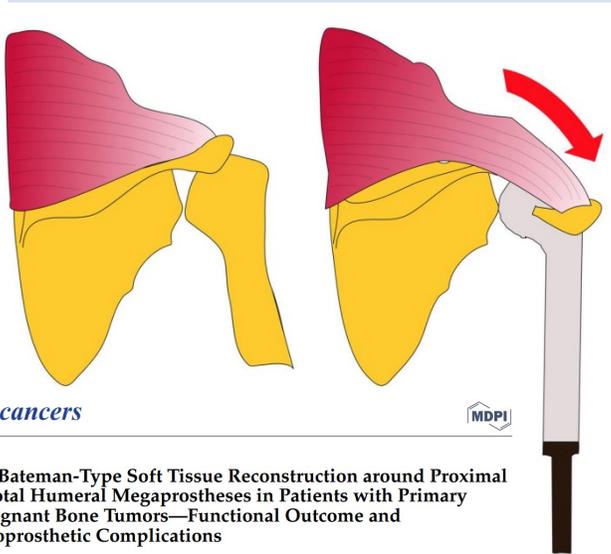
- ALTO RISCHIO DI **CONTRATTURA E INSUFFICIENZA DEI TESSUTI MOLLI**
- **PLURIMI INTERVENTI (2-STAGE)**



# TECNICHE PARTICOLARI - RICOSTRUZIONE TUMORALE

## RICOSTRUZIONE BATEMAN-TYPE

- TRANSFER LATERALE DI ACROMION E TRAPEZIO



cancers

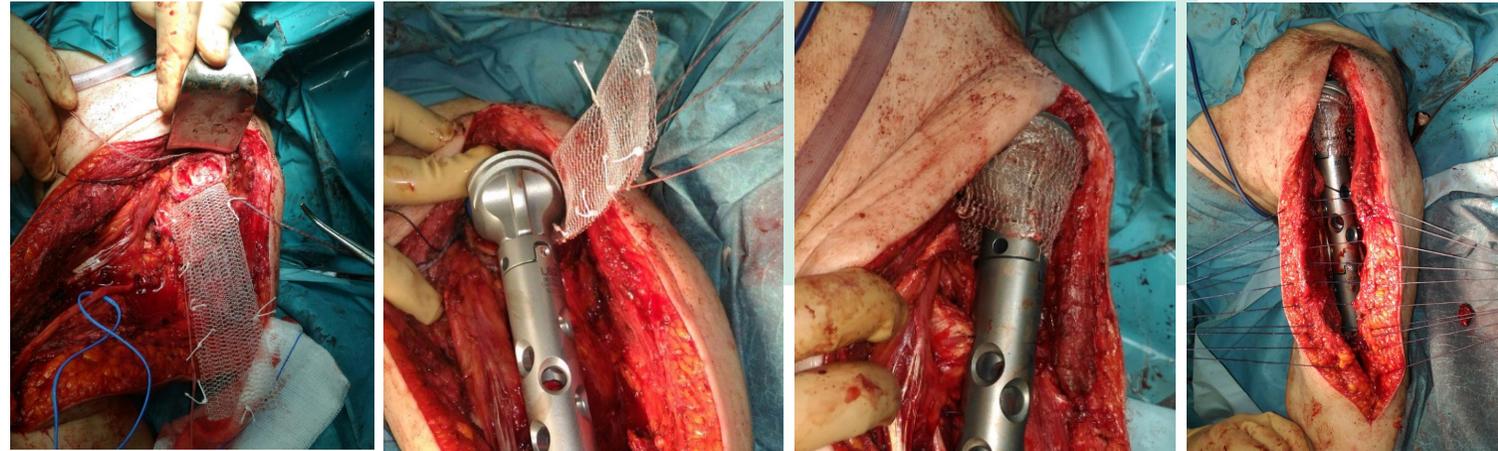
MDPI

Article  
The Bateman-Type Soft Tissue Reconstruction around Proximal or Total Humeral Megaprotheses in Patients with Primary Malignant Bone Tumors—Functional Outcome and Endoprosthetic Complications

Helmut Ahrens, Christoph Theil, Georg Goshager, Robert Rödl, Niklas Deventer, Carolin Rickert, Thomas Ackmann, Jan Schwarze, Sebastian Klingebiel and Kristian Nikolaus Schneider\*

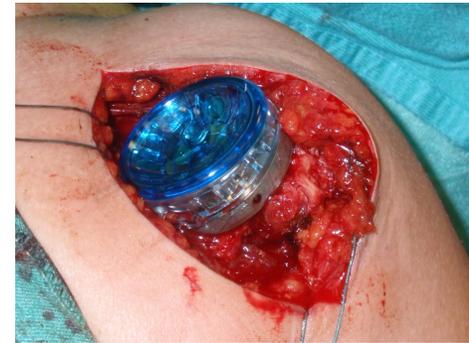
## RICOSTRUZIONE CON MESH

- RICOSTRUZIONE DEI TESSUTI MOLLI CAPSULARI PROSSIMALI



# CONCLUSIONI

- NUOVE TECNOLOGIE:
  - VERASENSE → UTILE NELLE SITUAZIONI DI CONTRAZIONE DEI TESSUTI?

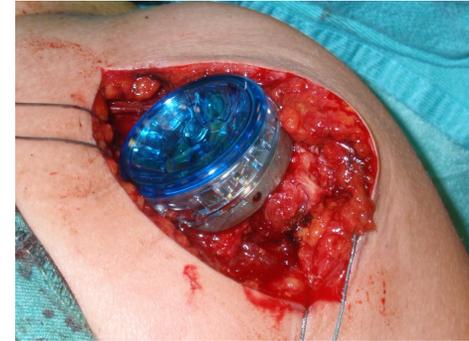


- LA CHIRURGIA DI REVISIONE HA **RISULTATI PEGGIORI**

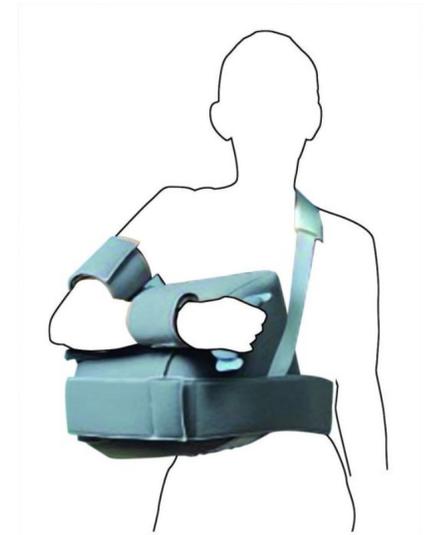


# CONCLUSIONI

- NUOVE TECNOLOGIE:
  - VERASENSE → UTILE NELLE SITUAZIONI DI CONTRAZIONE DEI TESSUTI?



- LA CHIRURGIA DI REVISIONE HA **RISULTATI PEGGIORI**
- IDENTIFICARE LA **CAUSA** CHE PORTA ALLA REVISIONE
- **RSA: MAGGIORI GARANZIE DI RISULTATO**
- IL **DELTOIDE** E' IL MOTORE DELLA PROTESI
- LE **INFEZIONI** COMPLICANO LO STATO DEI TESSUTI MOLLI





**GRAZIE**

**XVII SICSeG**  
CONGRESSO NAZIONALE Società Italiana di Chirurgia della Spalla e del Gomito  
RICCIONE PALAZZO DEI CONGRESSI  
11/13 APRILE 2024

**Presidente SICSeG**  
Mario Borroni

**Presidenti del Congresso**  
Stefano Giannotti  
Simone Nicoletti

**PROGRAMMA**

Palazzo dei Congressi, Riccione