

OSPEDALE GENERALE PROVINCIALE  
"C. E G. MAZZONI" ASCOLI PICENO  
*UNITA' OPERATIVA DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA*



# FRATTURE EPIFISARIE E METAFISARIE DI OMERO

UN NUOVO SISTEMA DI SINTESI  
PERCUTANEA BLOCCATA

***"MULTIFIX"***

G. GOZZI, B. ZEPELLI,\* A. MATALONI, M. RIZZO

\*DIPARTIMENTO DIAGNOSTICA PER IMMAGINI OSPEDALE "C. E G. MAZZONI " ASCOLI P.

**LE FRATTURE EPIFISARIE E  
METAFISARIE PROSSIMALI  
DELL'OMERO**

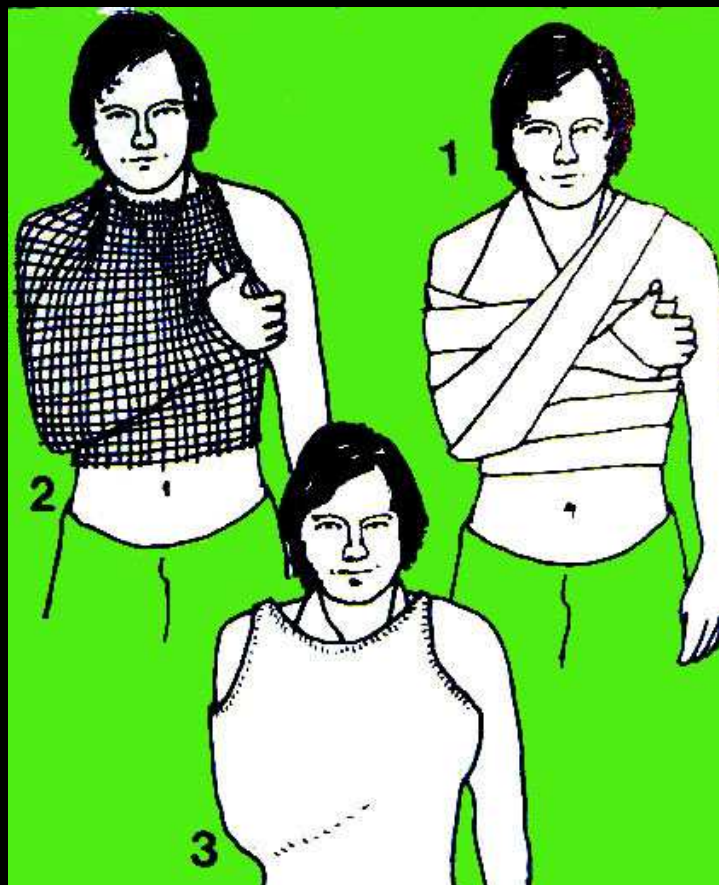
**PONGONO PROBLEMATICHE DI  
TRATTAMENTO DIFFICILMENTE  
RISOLVIBILI**

# IL TRATTAMENTO INCRUENTO

# CON APPARECCHIO GESSATO



# CON BENDAGGIO

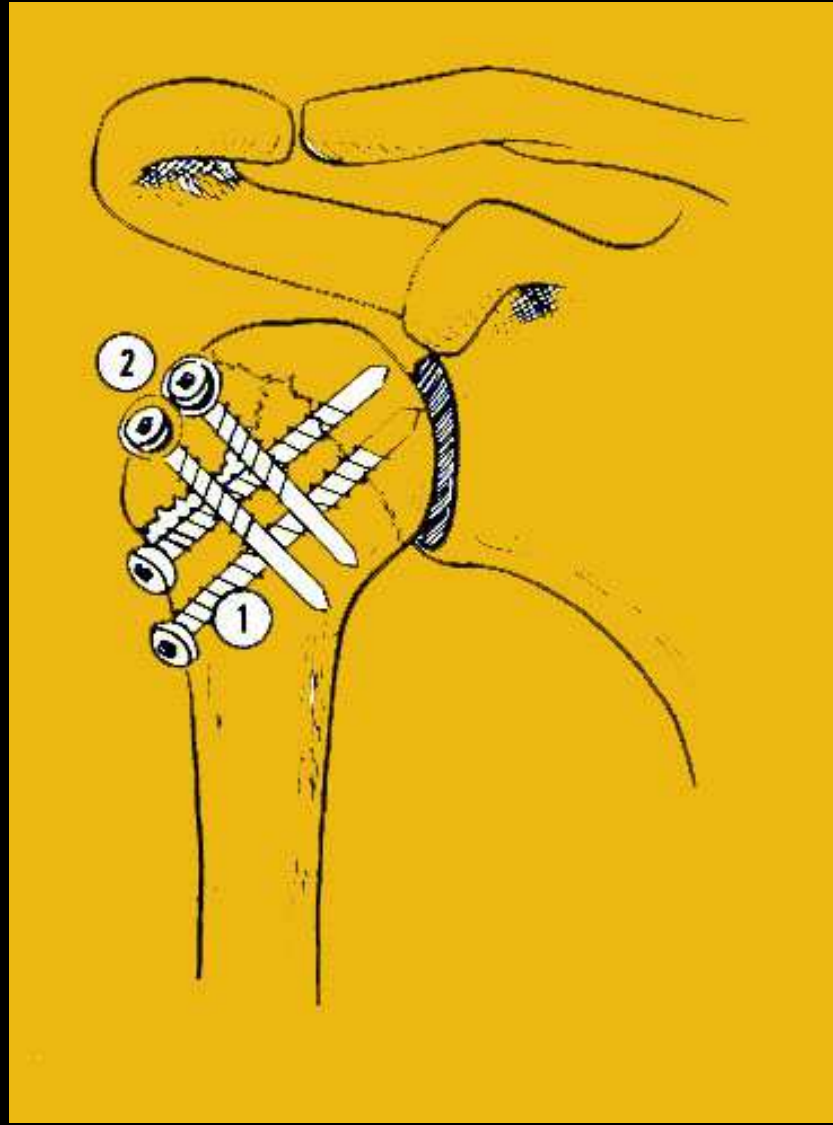


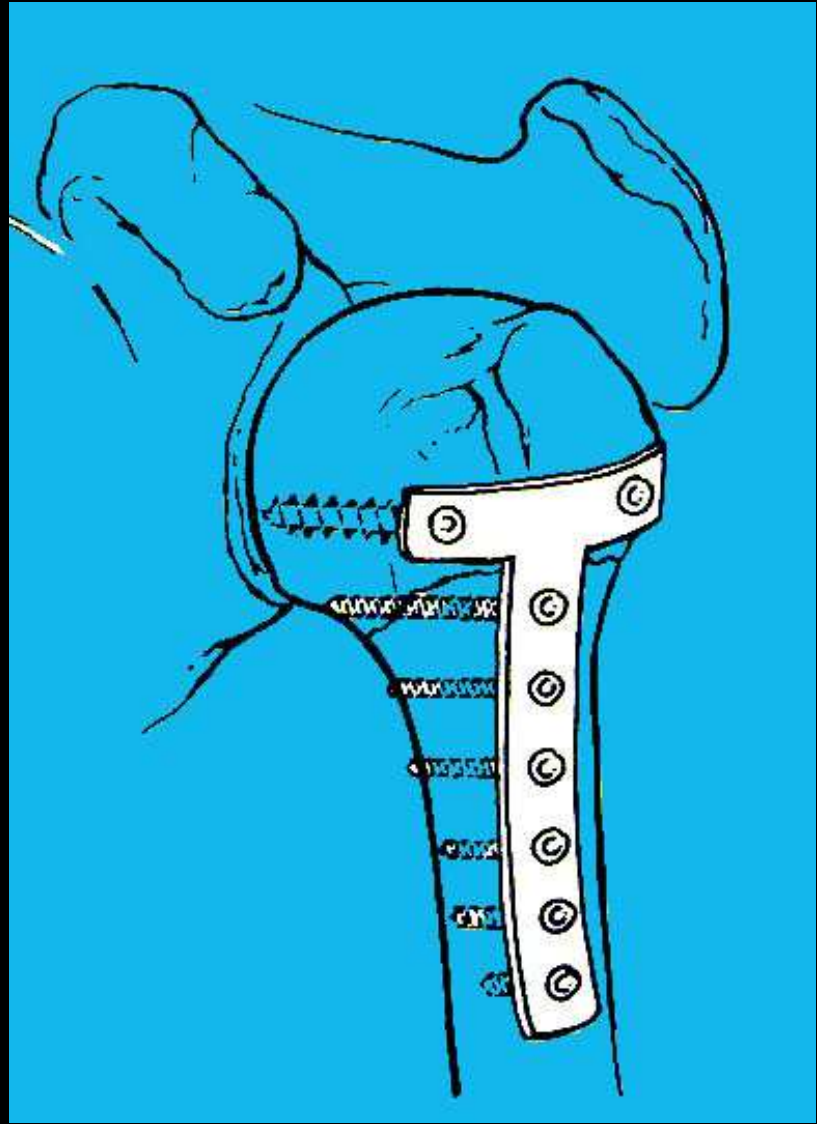
**E' FREQUENTE  
MOTIVO DI  
INSODDISFAZIONE**

- LIMITAZIONE DELLE PROPRIE ATTIVITA' QUOTIDIANE
- POSTUMI FUNZIONALI



**TRATTAMENTO  
CHIRURGICO  
A CIELO APERTO**





**SINTESI STABILE,  
MA NON SEMPRE  
ATTUABILE**

- **COMMINUZIONE DELLA FRATTURA**
- **GRAVE OSTEOPOROSI**
- **ETA' DEL PAZIENTE**

**E' PREFERIBILE RICORRERE A**

**METODICHE MENO INVASIVE**

# UN SISTEMA DENOMINATO

*MULTIFIX*

# FILI D'ACCIAIO CON LA PUNTA SAGOMATA A SCI DI DIVERSE SEZIONI





# MULTIMORSETTO

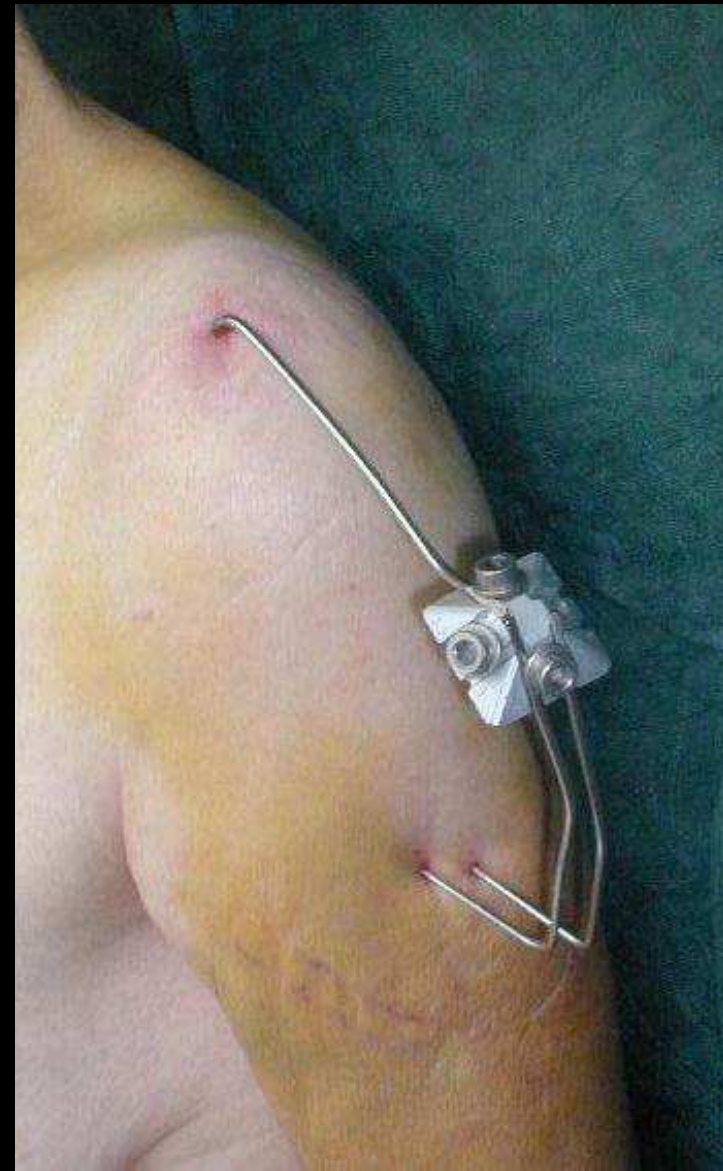


INTRODUZIONE DEI FILI  
PER VIA PERCUTANEA

CON APPOSITO MANDRINO

MEDIANTE CONTROLLO  
RADIOSCOPICO

SOLIDARIZZAZIONE  
DEI FILI ALL'ESTERNO  
SUL MULTI MORSETTO



- DIMISSIONE IL GIORNO  
SUCCESSIVO ALL'INTERVENTO
- MEDICAZIONI AMBULATORIALI  
SETTIMANALI

**IMMOBILIZZAZIONE  
CON TUTORE  
PER 10 GIORNI**

RIMOZIONE  
DEI MEZZI DI SINTESI  
IN **AMBULATORIO** A  
TRENTA GIORNI  
DALL'INTERVENTO

# BIOMECCANICA

SISTEMA  
ELASTICO  
E  
DINAMICO



STATO DI  
TENSIONE COSTANTE  
INDOTTA DAL  
MULTMORSETTO  
CHE BLOCCA I FILI

**COMPRESSIONE**

**DEL SEGMENTO META-EPIFISARIO**

**VERSO LA METAFISI**

**RIDUZIONE  
STABILE  
DELLA FRATTURA**

LA PRESENZA  
DI  
ARCHI ELASTICI  
CONTRAPPPOSTI

**NEUTRALIZZA**  
LE FORZE DI  
TAGLIO E TORSIONE  
TRASFORMANDOLE IN  
FORZE DI  
TRAZIONE E COMPRESSIONE

**FAVORISCE**  
**L'EVOLUZIONE**  
**OSTEOGENETICA**  
**DEL CALLO OSSEO**



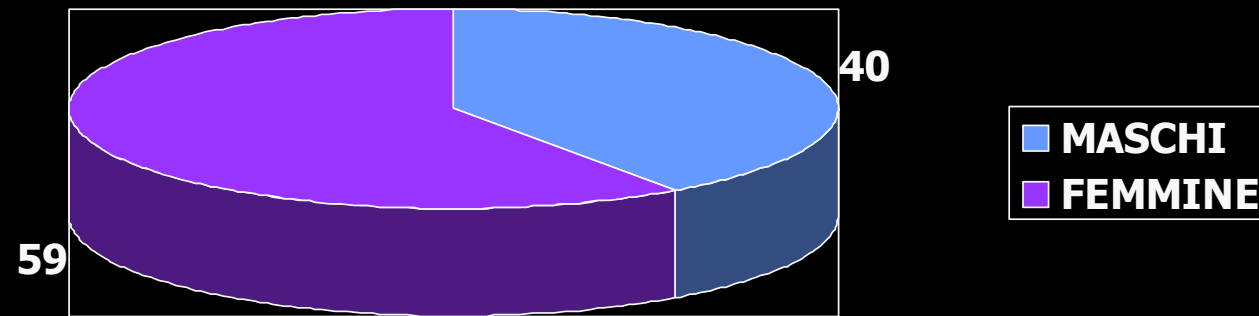
CASISTICA

DAL FEBBRAIO 1996

AD OGGI



# 99 PAZIENTI



da 8 a 88 anni

Età media 59,5 anni



**RISULTATI**

**VALUTAZIONE CLINICA  
MEDIANTE  
LA SCALA DI  
COSTANT E DI MURLEY**

- DOLORE → 15 PUNTI
- NORMALI ATTIVITA'  
QUOTIDIANE → 20 PUNTI
- ARTICOLARITA' → 40 PUNTI
- FORZA MUSCOLARE → 25 PUNTI

## NELLA MAGGIOR PARTE DEI CASI

- SODDISFACENTE RECUPERO DELL'ARTICOLARITA'
- ASSENZA DI DOLORE









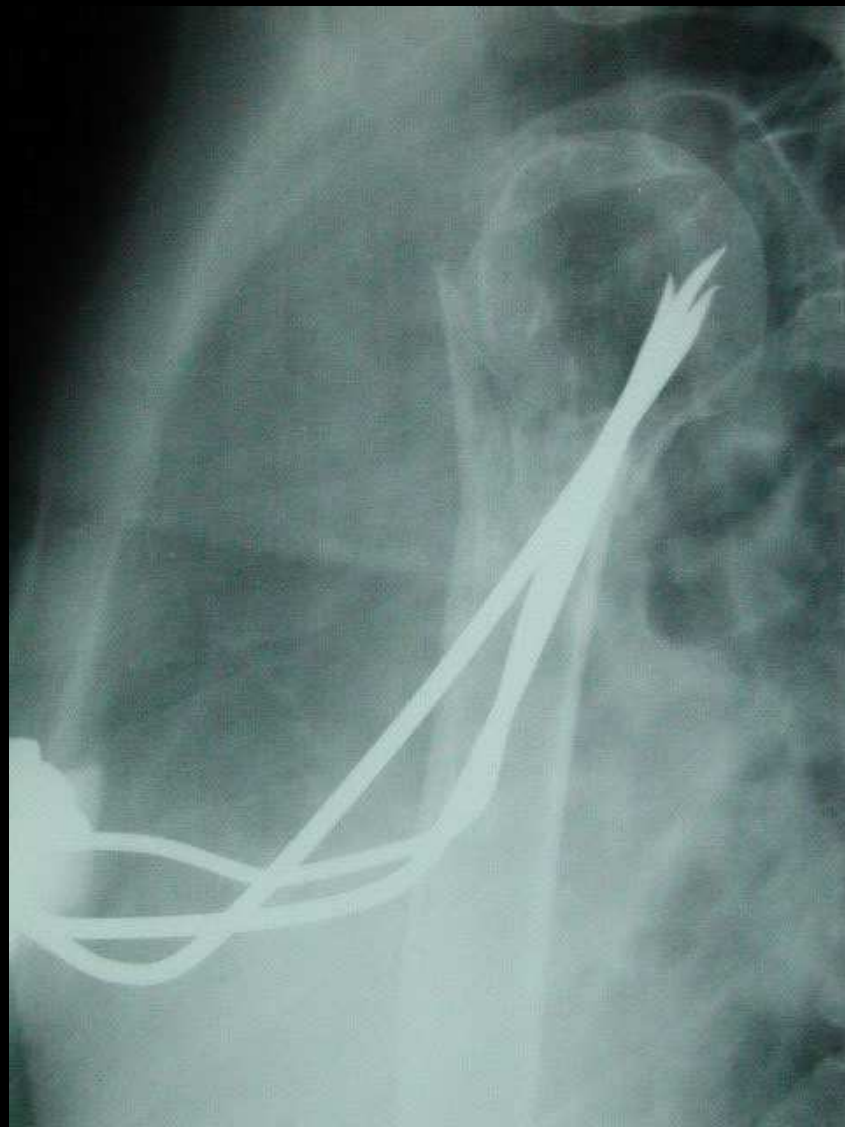
LIEVE IPOTONOTROFIA MUSCOLARE DELLA  
SPALLA E DELL'ARTO SUPERIORE

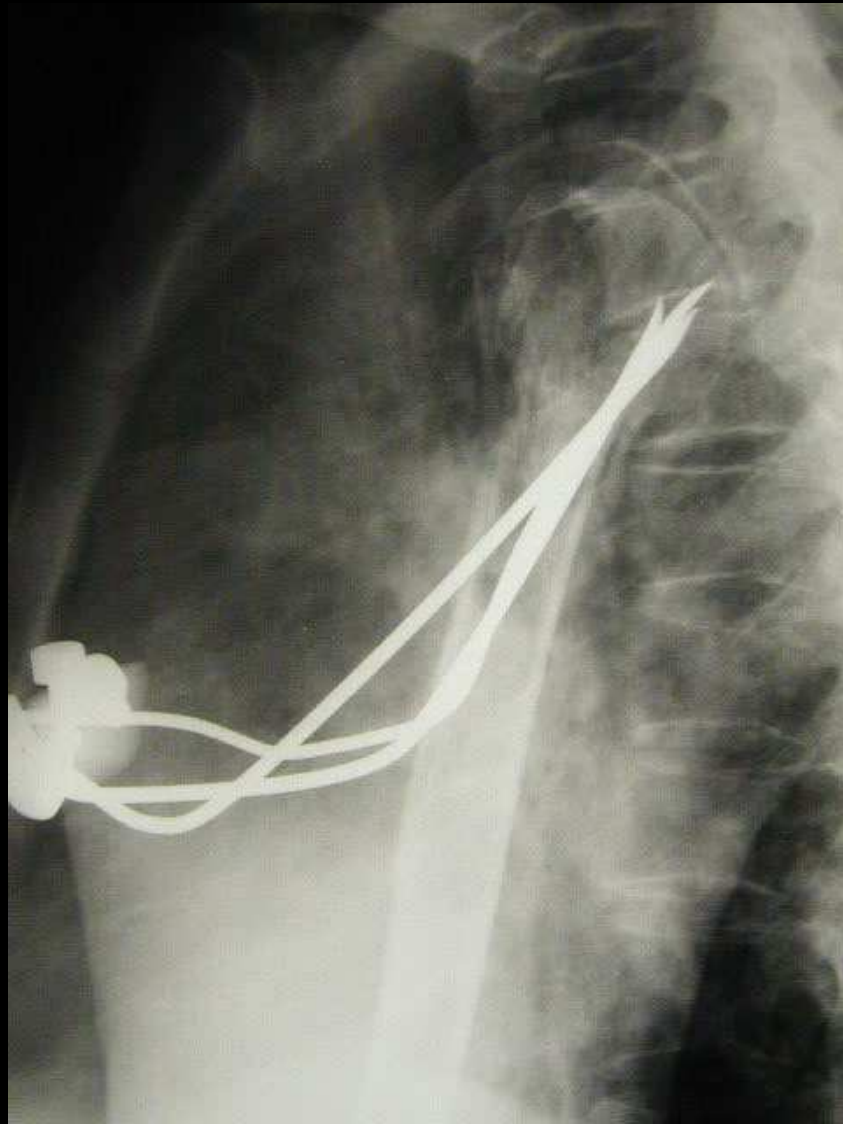
IN ASSENZA, COMUNQUE, DI UNA  
LIMITAZIONE APREZZABILE DELLE  
ATTIVITA' DELLA VITA QUOTIDIANA

# NESSUN RISCONTRO DI COMPLICANZE QUALI

- RITARDO DI CONSOLIDAZIONE
- PSEUDOARTROSI
- INFEZIONI

G. A. anni 55 F.





G. A. anni 55 F.







M. A. anni 28 M.

L. C. anni 60 F.





M. F. anni 65 F.

D





M. L. anni 55 F.

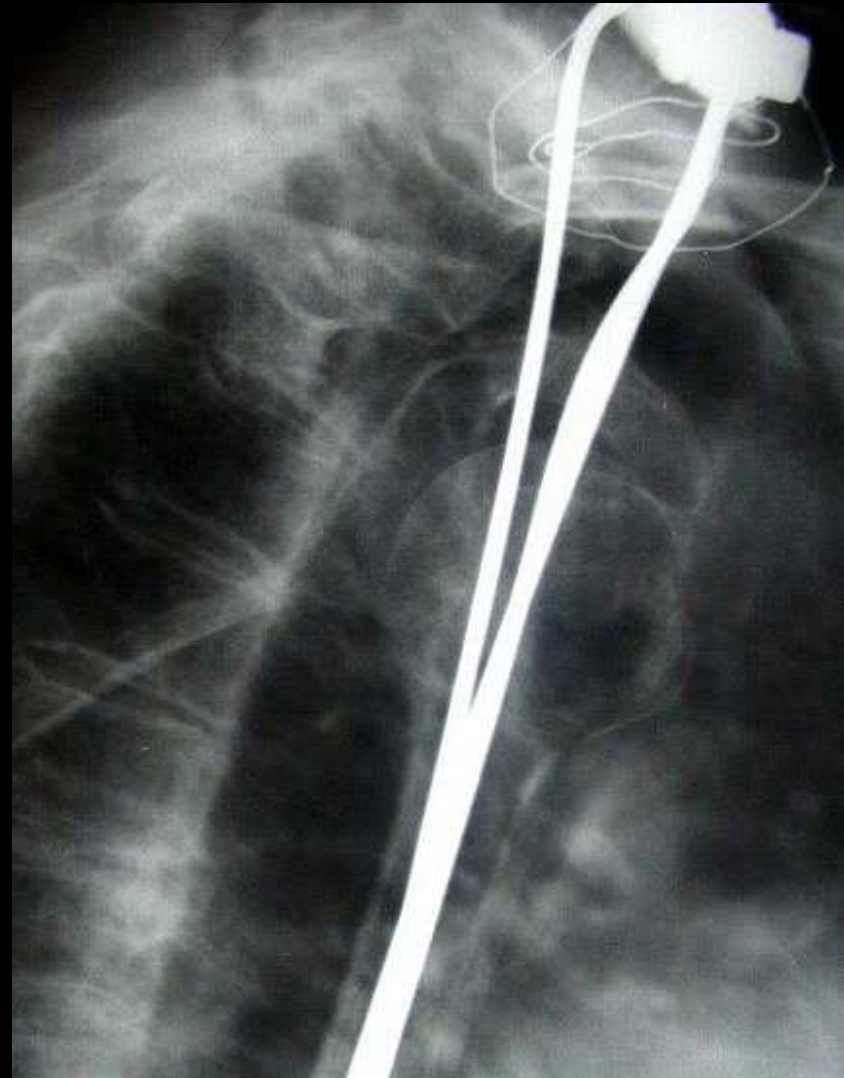




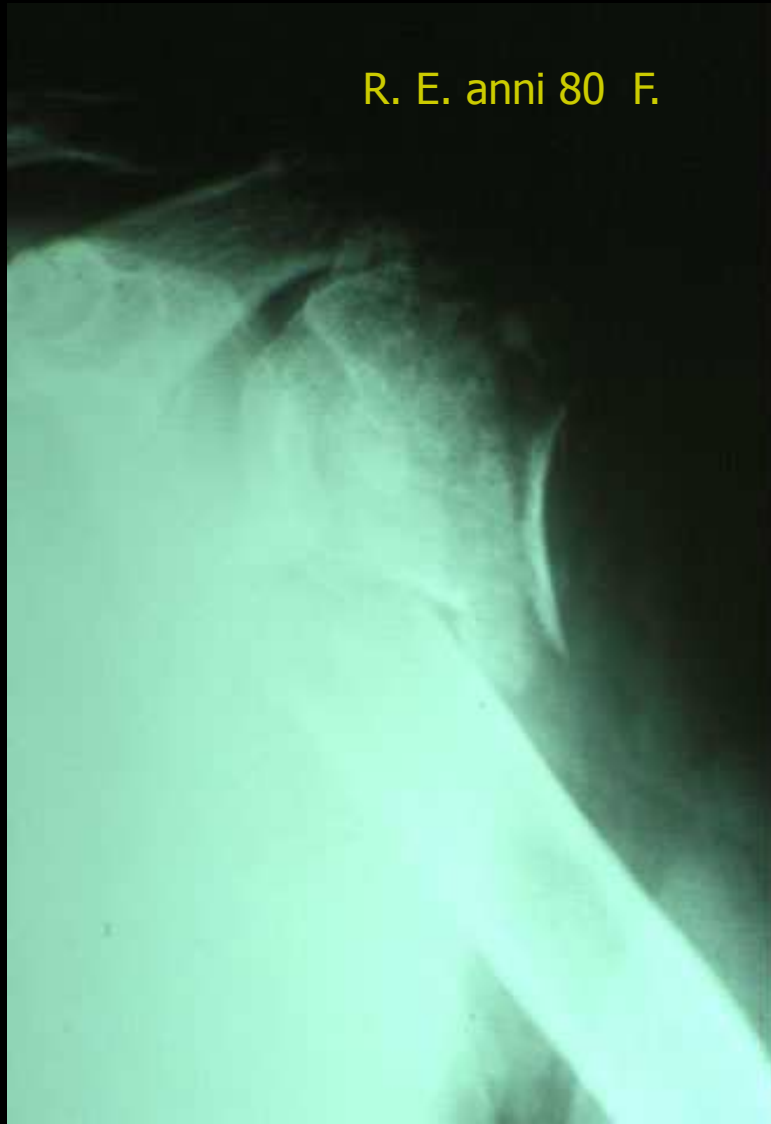
M. R. anni 70 M.



B. Q. anni 58 M.



R. E. anni 80 F.



S. R. anni 70 F

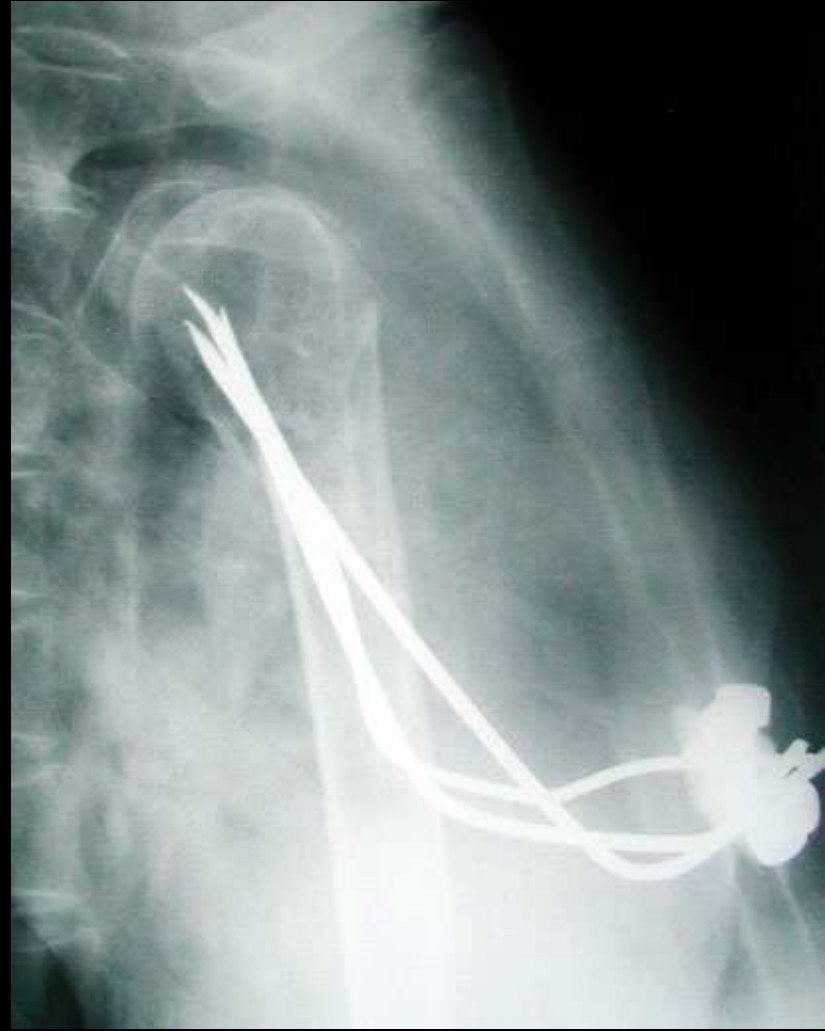


T. P. anni 67 F

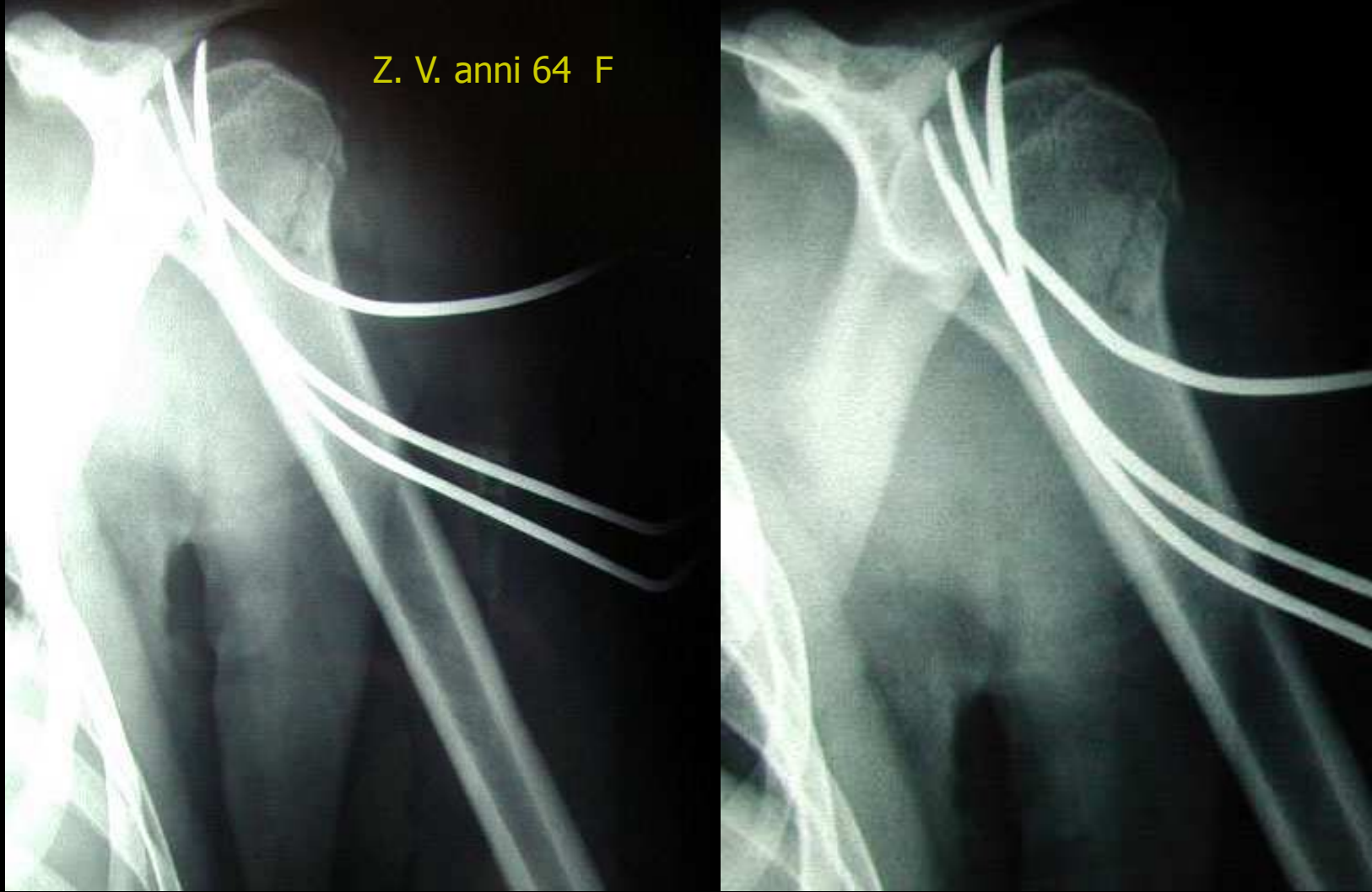




A. D. anni 60 M



Z. V. anni 64 F



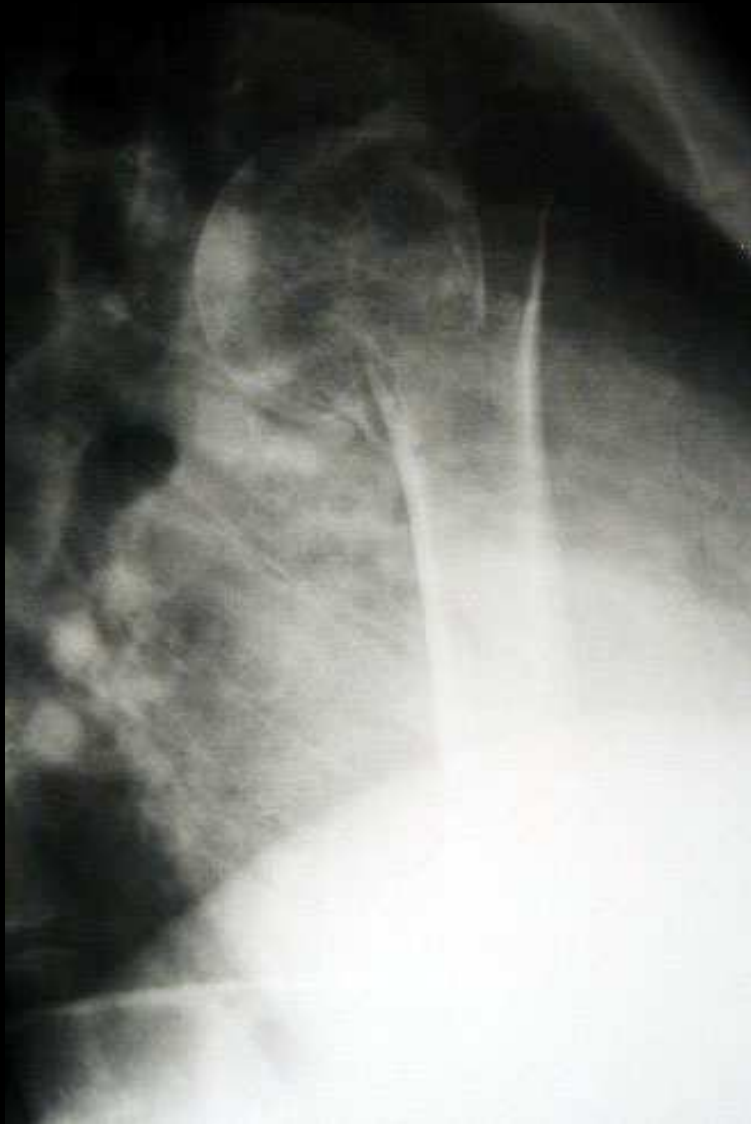






T. E. anni 80 F





C. N. anni 51 F





M. A. anni 35 M



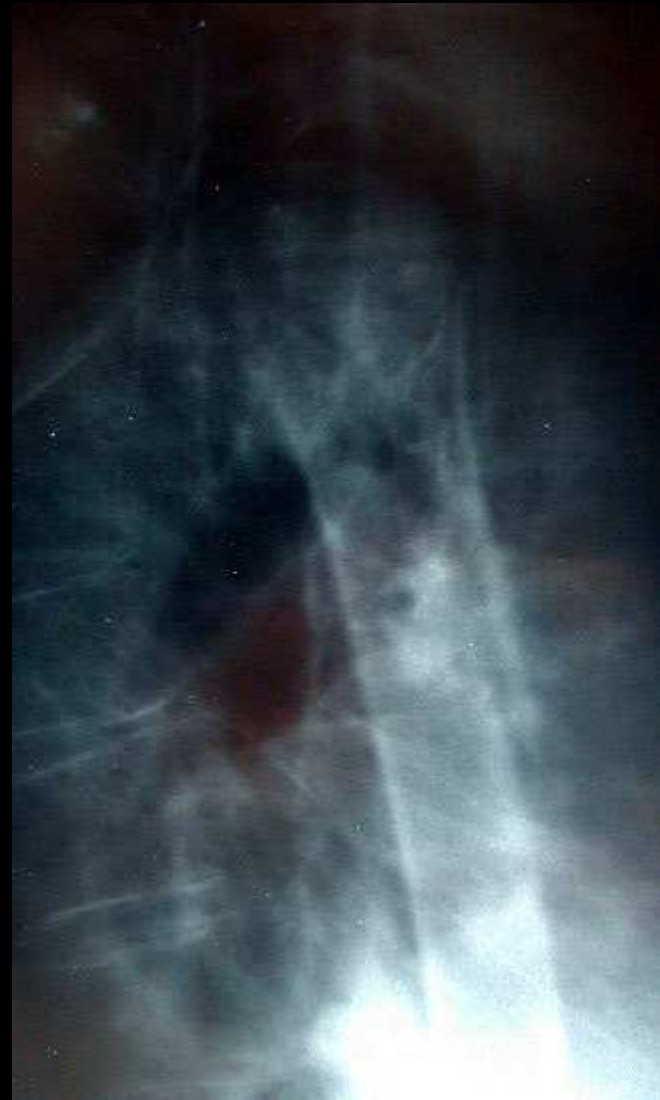
V. G. anni 59 M



S. N. anni 14 M



B. S. anni 74 F





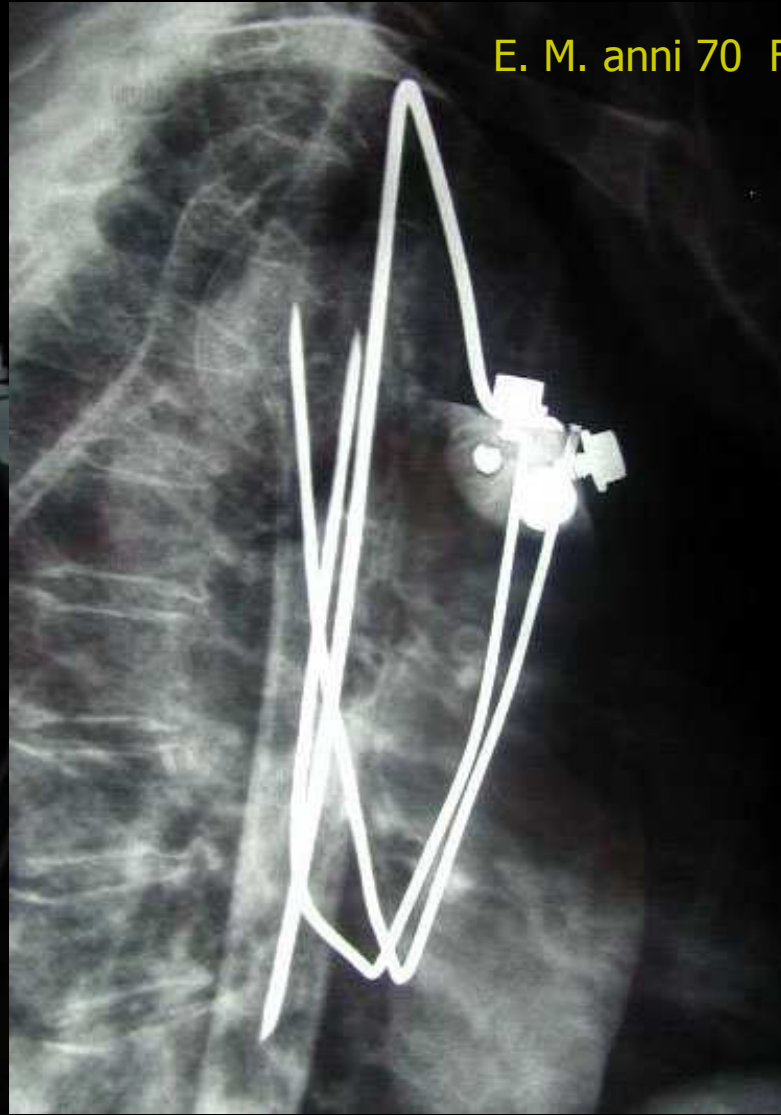
C. D. anni 52 M



C. A. anni 60 M









**CONCLUSIONI**

- LA MANCATA ESPOSIZIONE DEL FOCOLAIO DI FRATTURA
- IL RISPETTO DELL'EMATOMA E DEL PERIOSTIO
- I CONTINUI MOVIMENTI DOVUTI ALLA MOBILIZZAZIONE PRECOCE ED ALLA ELASTICITA' DEI MEZZI DI SINTESI

**FAVORISCONO ED ABBREVIANO I  
TEMPI DI RIPARZIONE  
DELLA FRATTURA**

**ED EVITANO IL RISCHIO DI  
COMPLICANZE**

**VANTAGGI  
INDISCUTIBILI**

- MINIMA AGGRESSIVITA' CHIRURGICA
- SEMPLICITA' ED ECONOMICITA' DEL SISTEMA
- GESTIONE DELLO STESSO DA PARTE DI UN UNICO OPERATORE

- **DEGENZE BREVI**
- **NOTEVOLE RISPARMIO NELLA GESTIONE DEL BUDGET DI REPARTO**

**UNICO SVANTAGGIO**

**ESPOSIZIONE ALLE RADIAZIONI**



**IN CONCLUSIONE**

RITENIAMO TALE METODICA UN  
VALIDO SISTEMA DI SINTESI  
DA CONSIDERARSI  
NON COME ALTERNATIVA  
MA, IN MOLTI CASI, COME  
**TRATTAMENTO DI ELEZIONE**  
NELLE FRATTURE EPIFISARIE E  
METAFISARIE DELL'OMERO

GRAZIE