

# Il trauma L'insuccesso: verifiche tecniche radiologiche

Alberto Zerbi

Milano

# Trauma

- Diagnosi rx-tc-rm, ecc.
- Classificazione
- Indicazione chirurgica
- Planning preoperatorio
- Chirurgia
- Valutazione postoperatoria
- Controllo della evoluzione verso la guarigione

# Tecnica radiografica

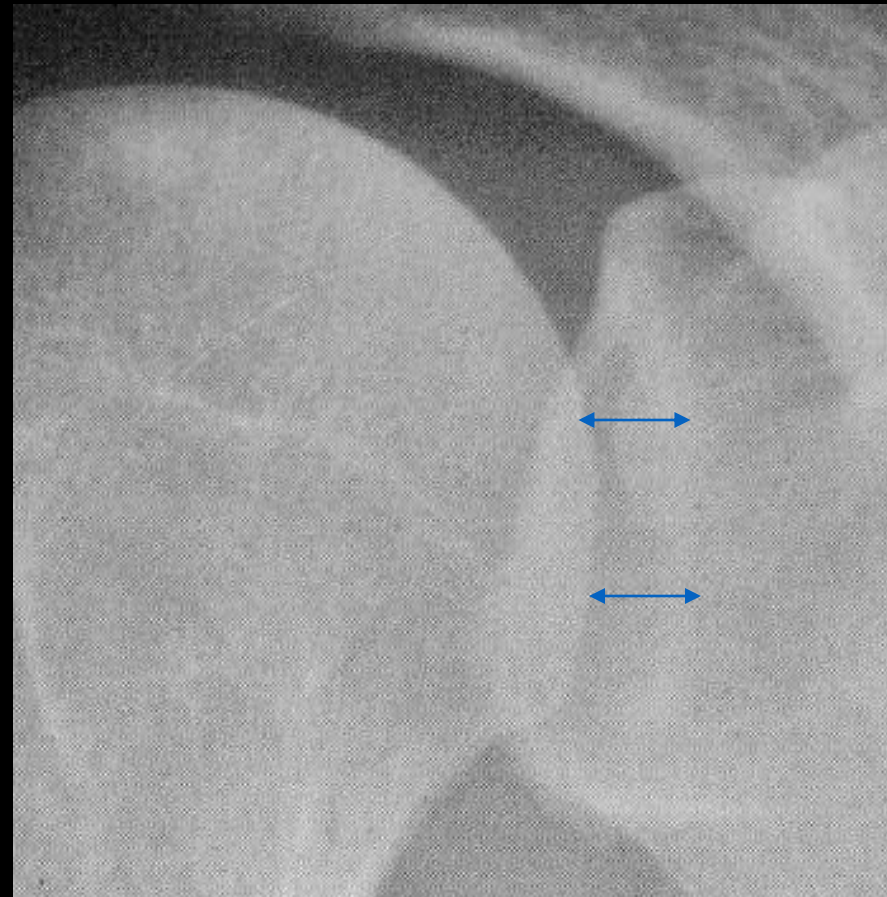
- Protocolli di RX tradizionale stabiliti negli anni '20 stabiliti e aggiornati.
- Esecuzione di radiografie ortogonali **sui piani anatomici** del segmento da indagare.
- Facile (?) con pazienti ambulatoriali, più difficile in PS o nei controlli postoperatori.
- La attinenza al protocollo standard è fondamentale per la diagnosi e i controlli
- **Criteri di correttezza**



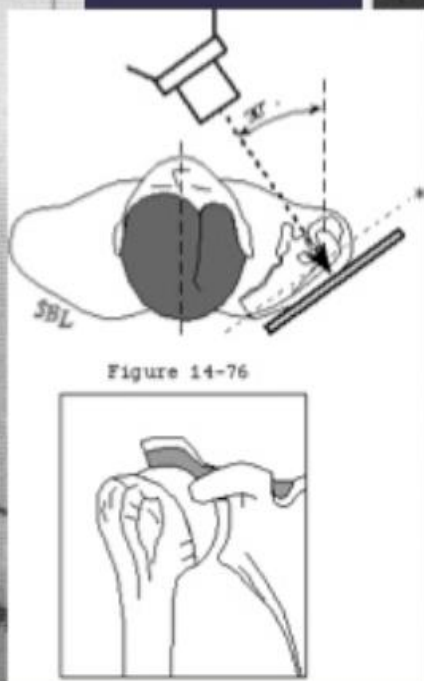
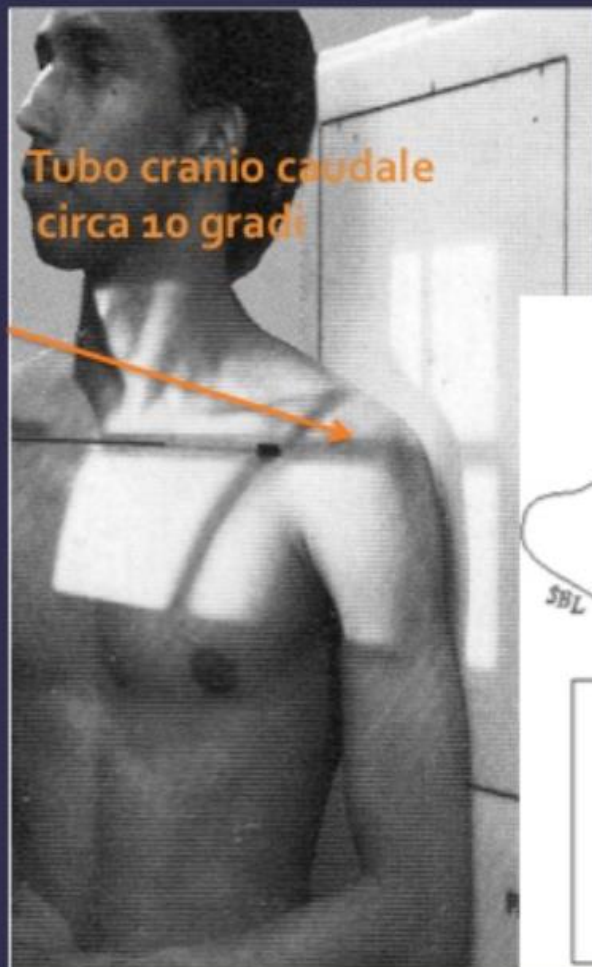




# Radiografia lussazione posteriore



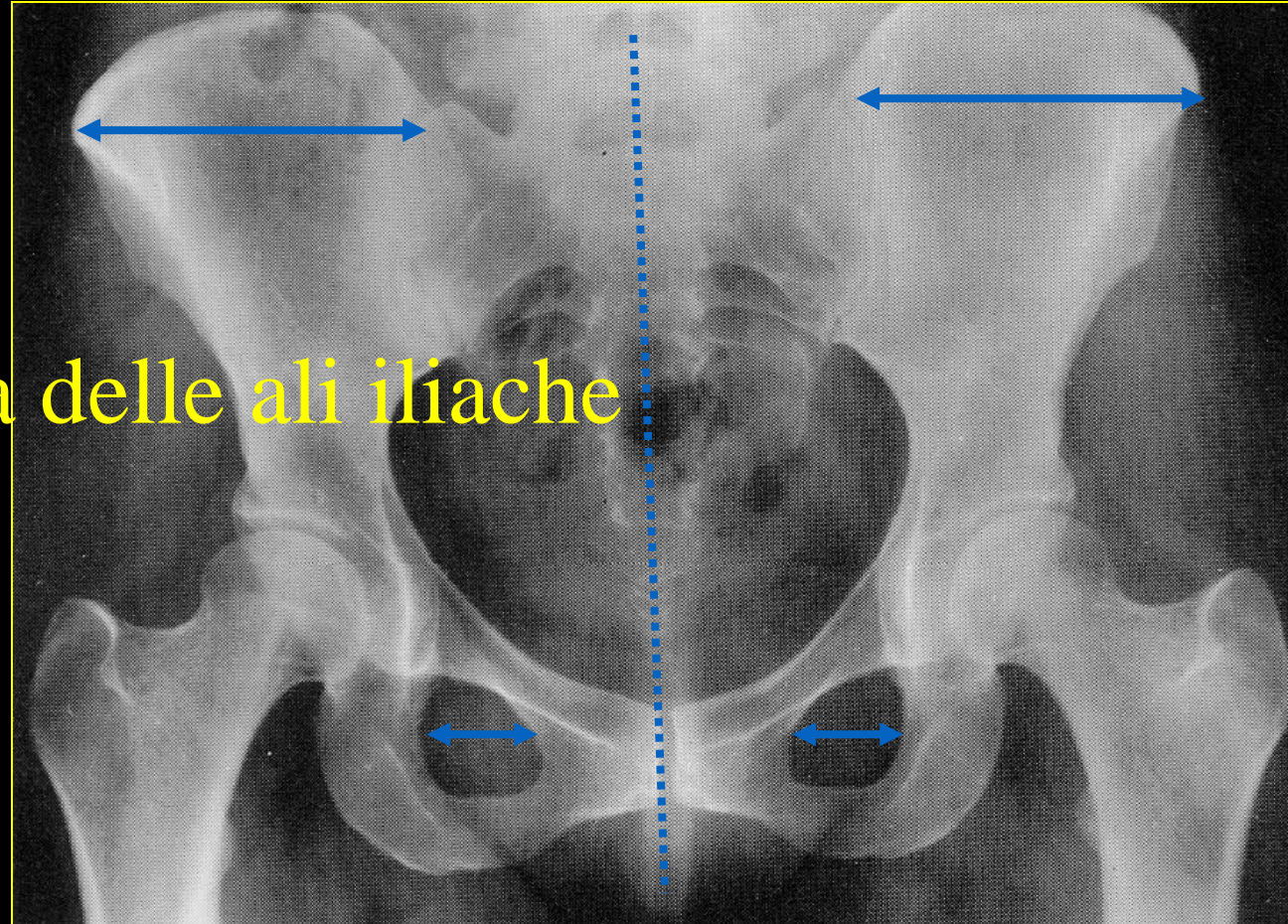
# AP obliqua per l'articolazione gleno-omeroale





L'asse di simmetria passa per le spinose lombosacrali e la sinfisi pubica

Simmetria delle ali iliache



Simmetria dei forami otturatorii



# Anca AP

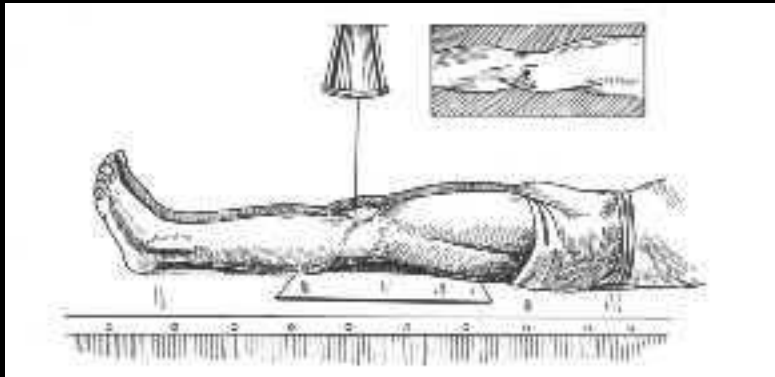
- testa sferica (senza fovea capitis)
- collo femorale ben visibile
- tubercoli del grande troc. sovrapposti
- piccolo troc. nascosto





AP

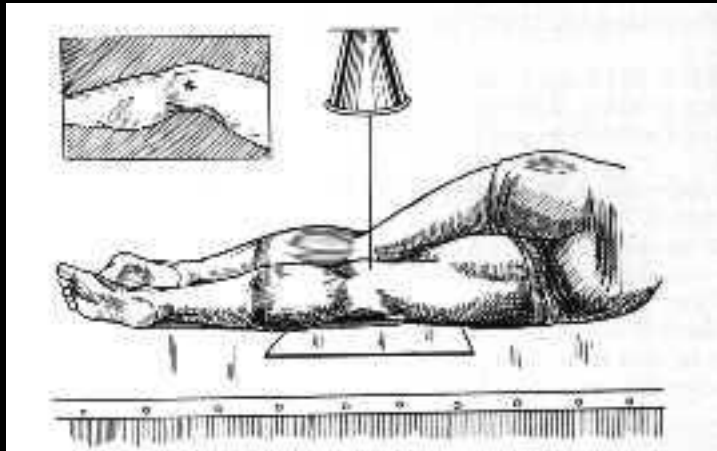
**Criterio di correttezza:**  
1\3 della testa del perone  
coperta dalla tibia

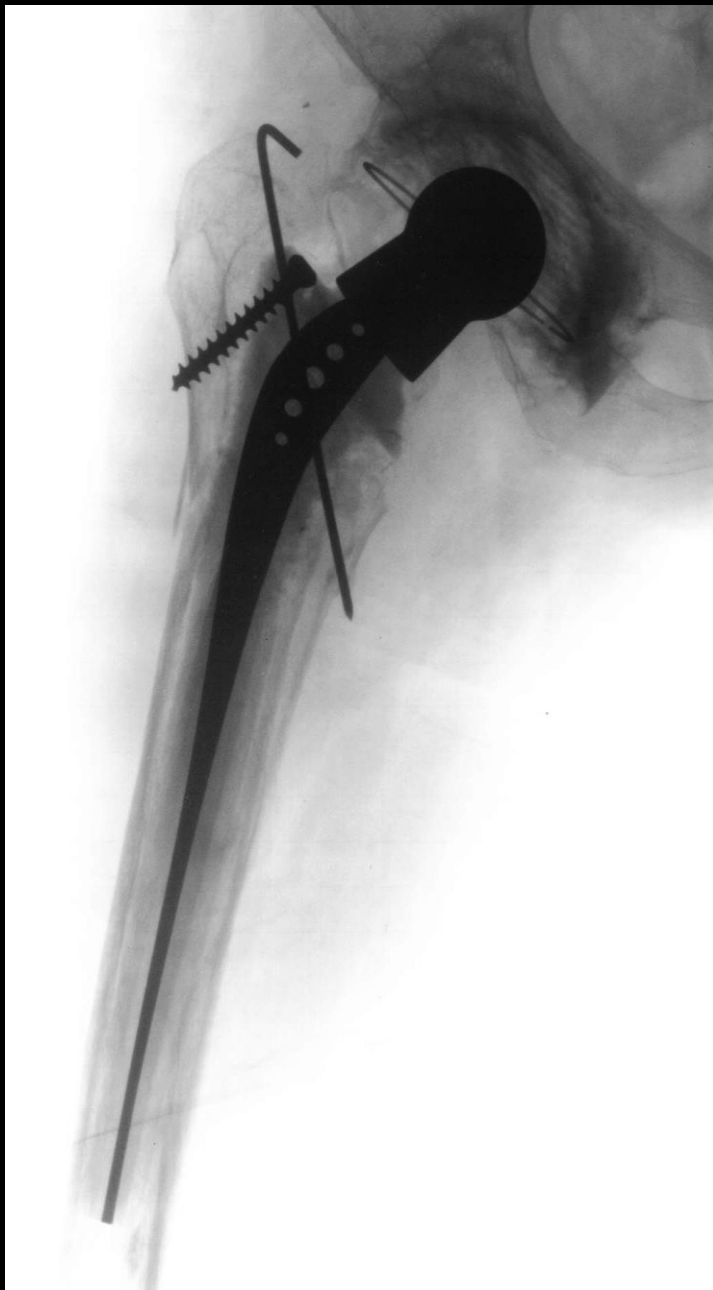




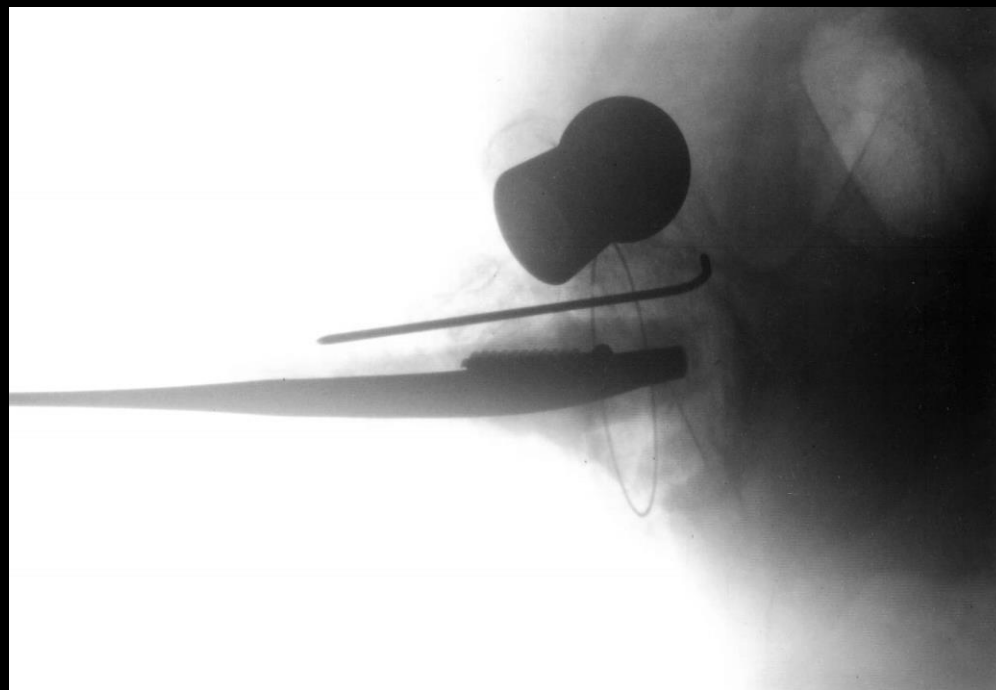
LL

**Criterio di correttezza:**  
profilo posteriore dei  
condili sovrapposti





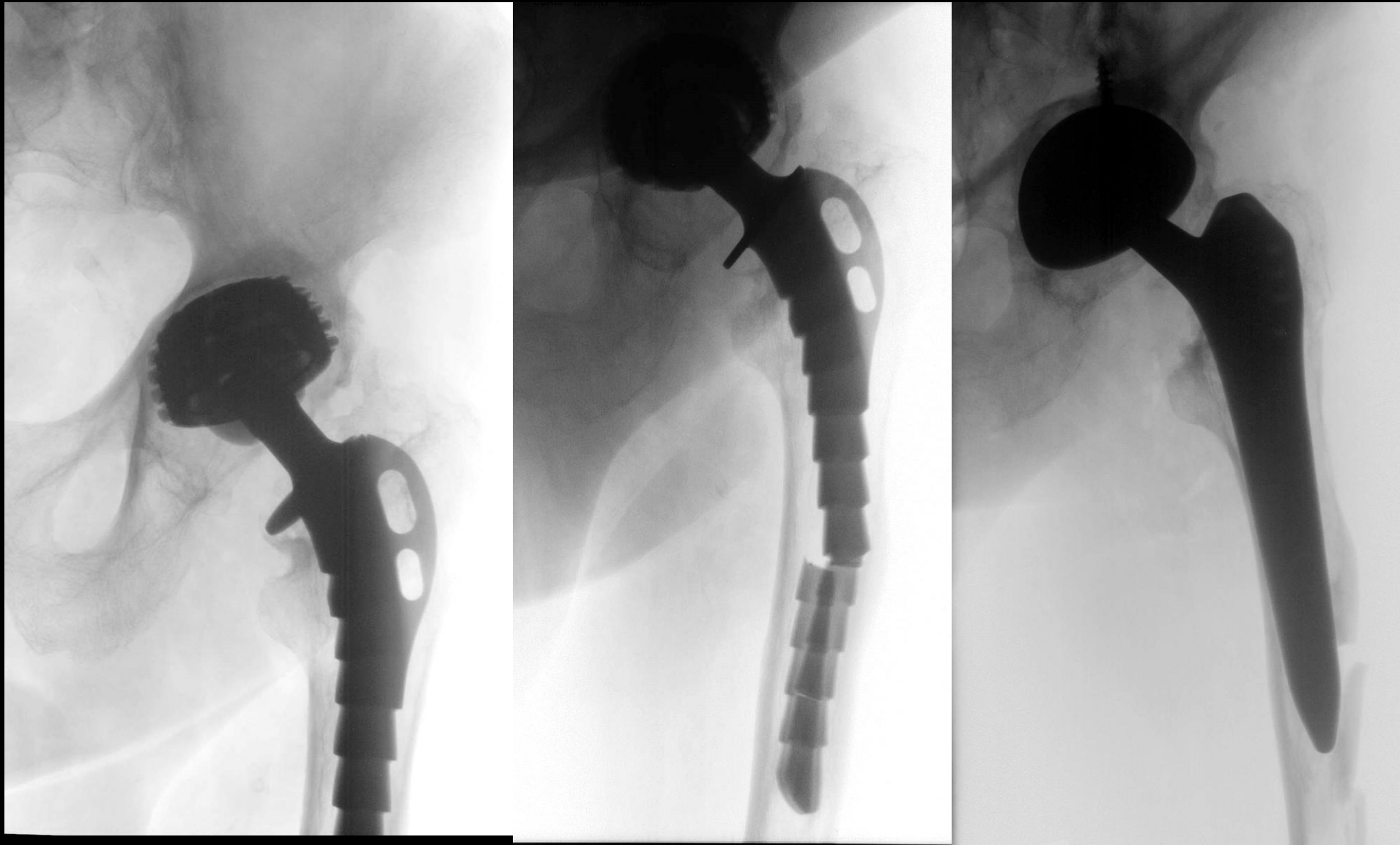
## Proiezioni ortogonali

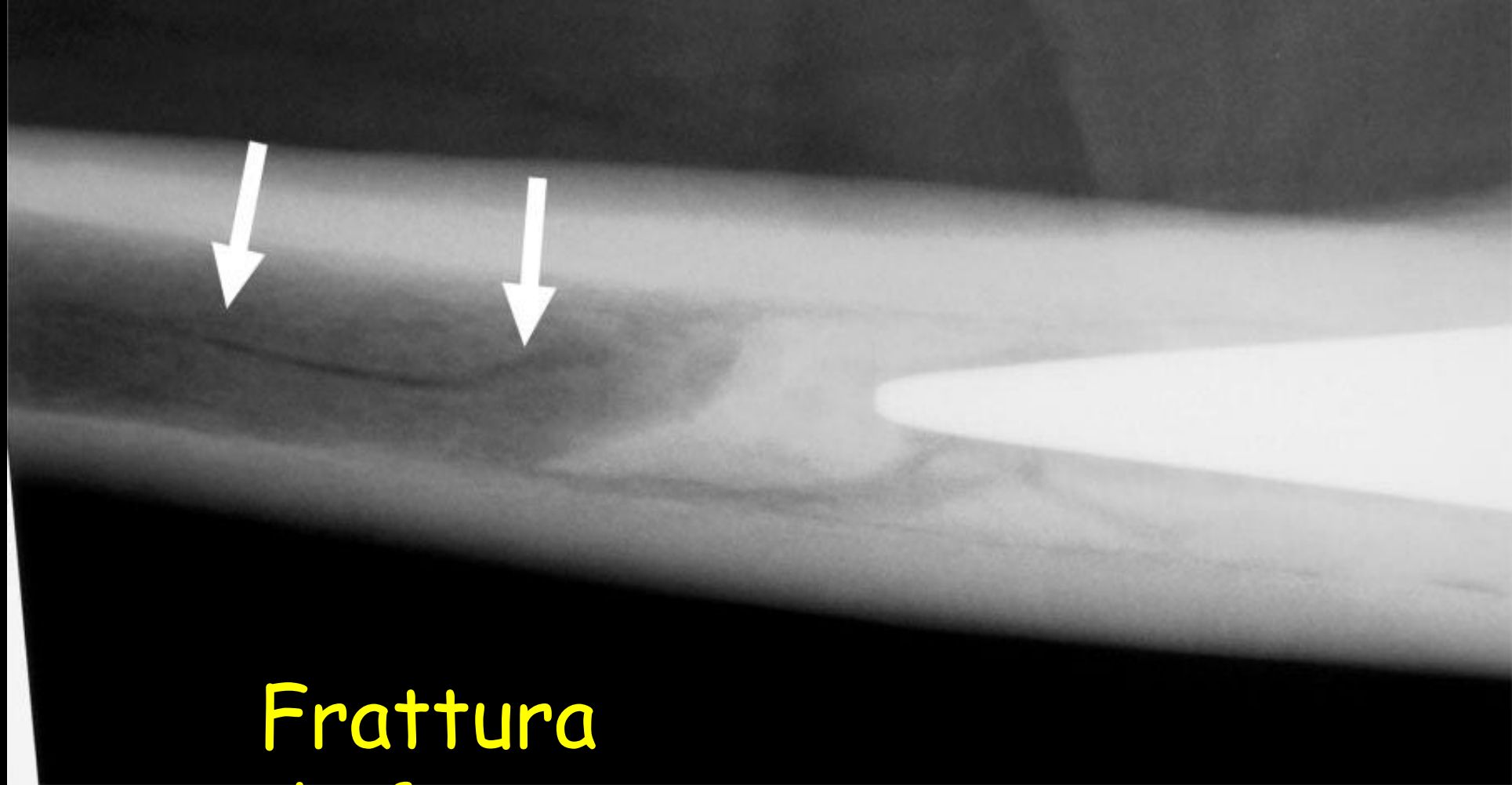




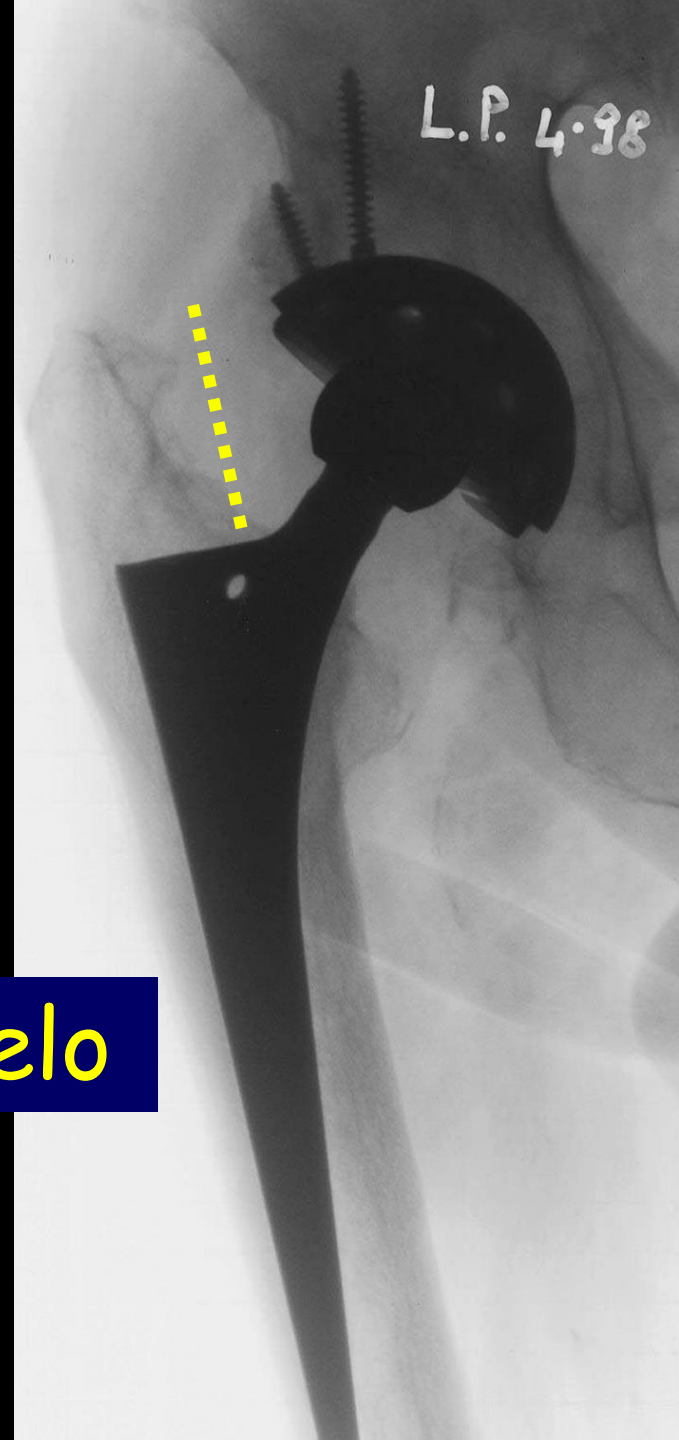
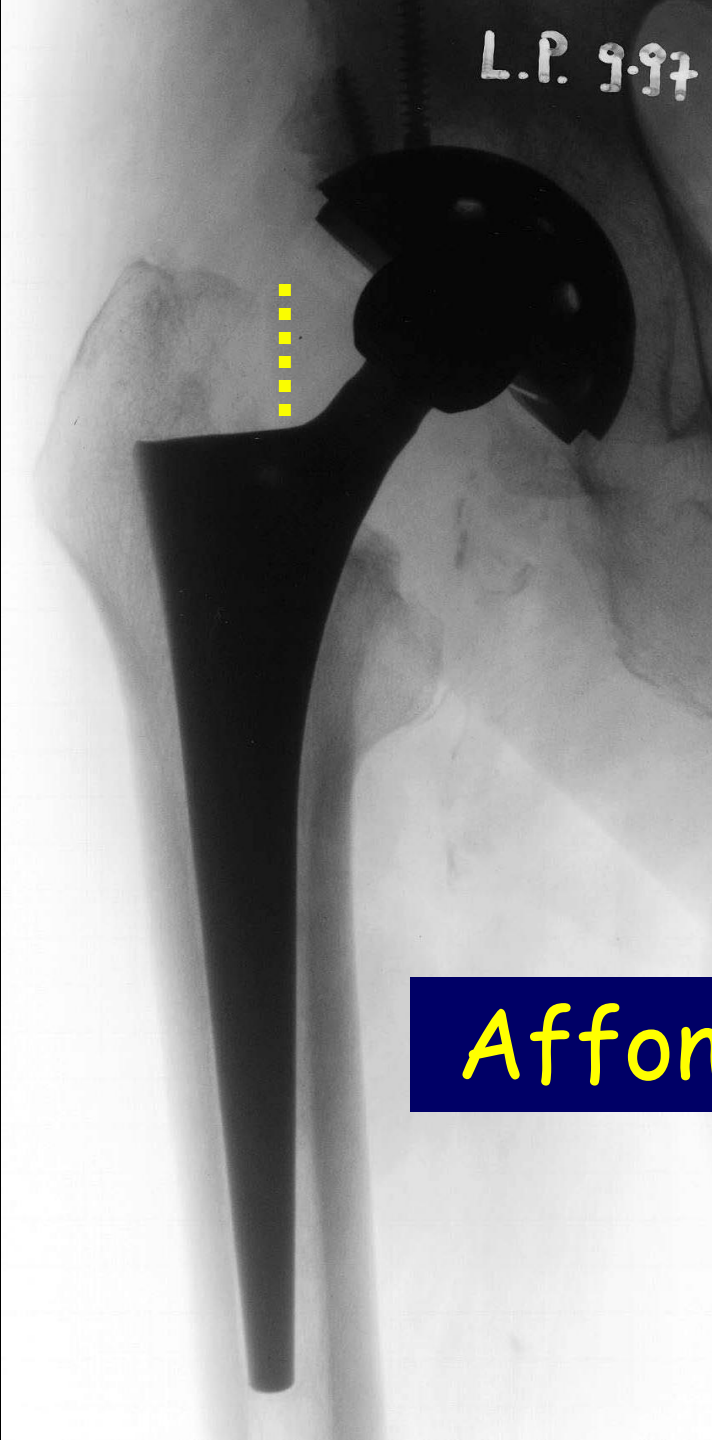


# Protesi completamente visibile



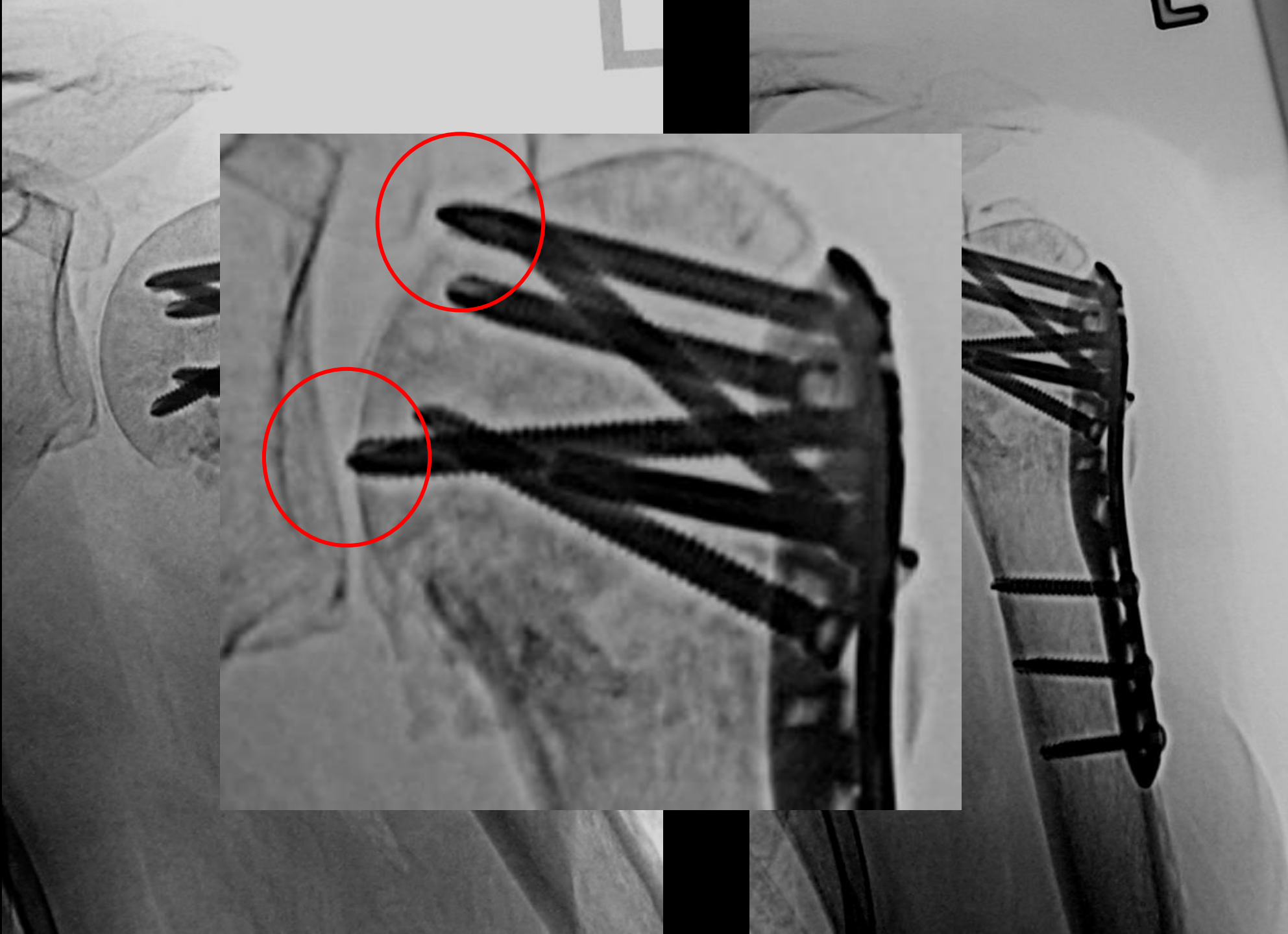


Frattura  
diafisi



Affondamento stelo





# Tecnica radiografica

- Esperienza
- Guida da parte dei Radiologi
- Professionalità
- Capacità di adeguarsi al singolo caso
- Non accontentarsi mai di un esame mediocre

# Intrarotazione della caviglia ed estensione del piede

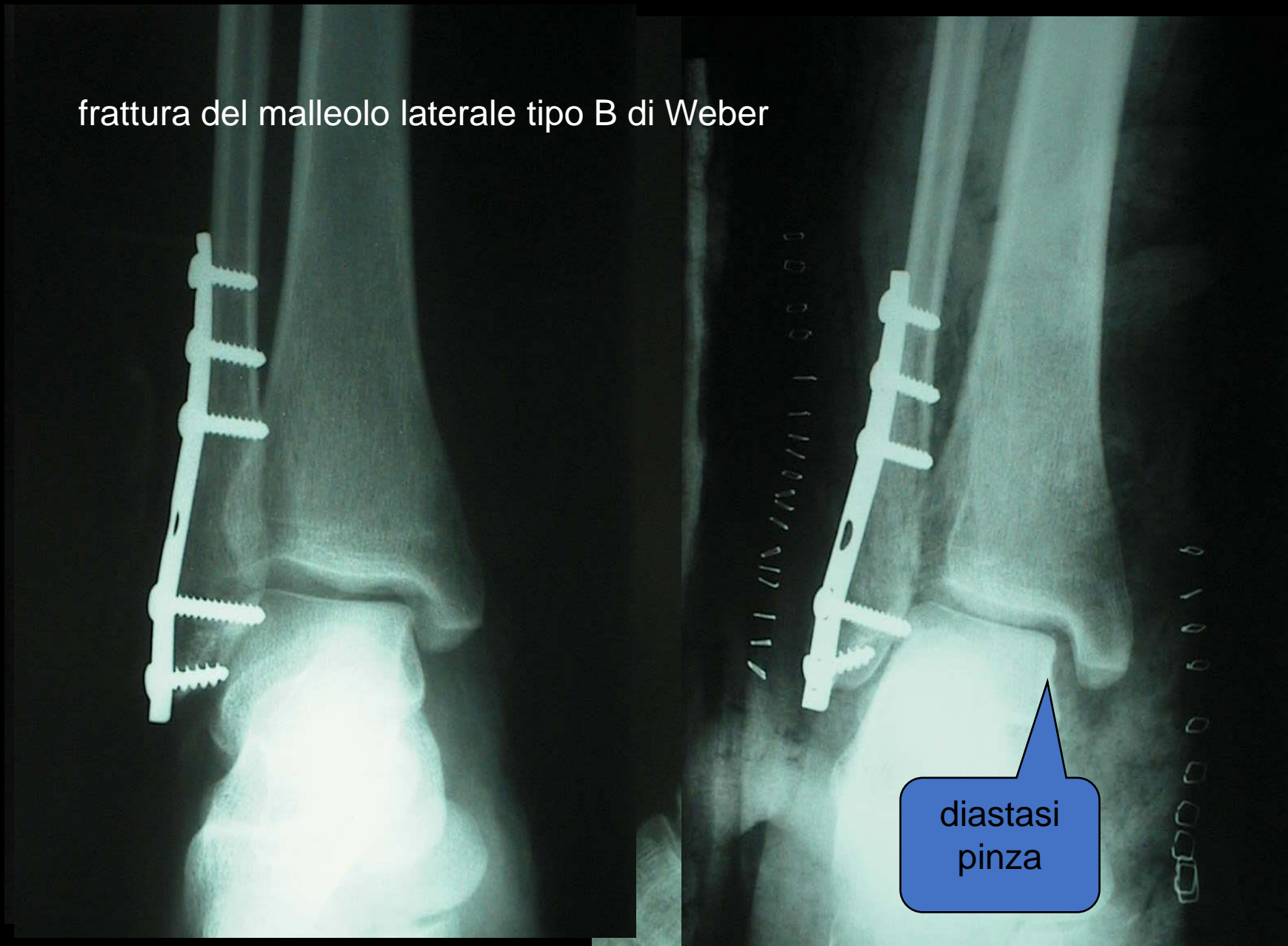


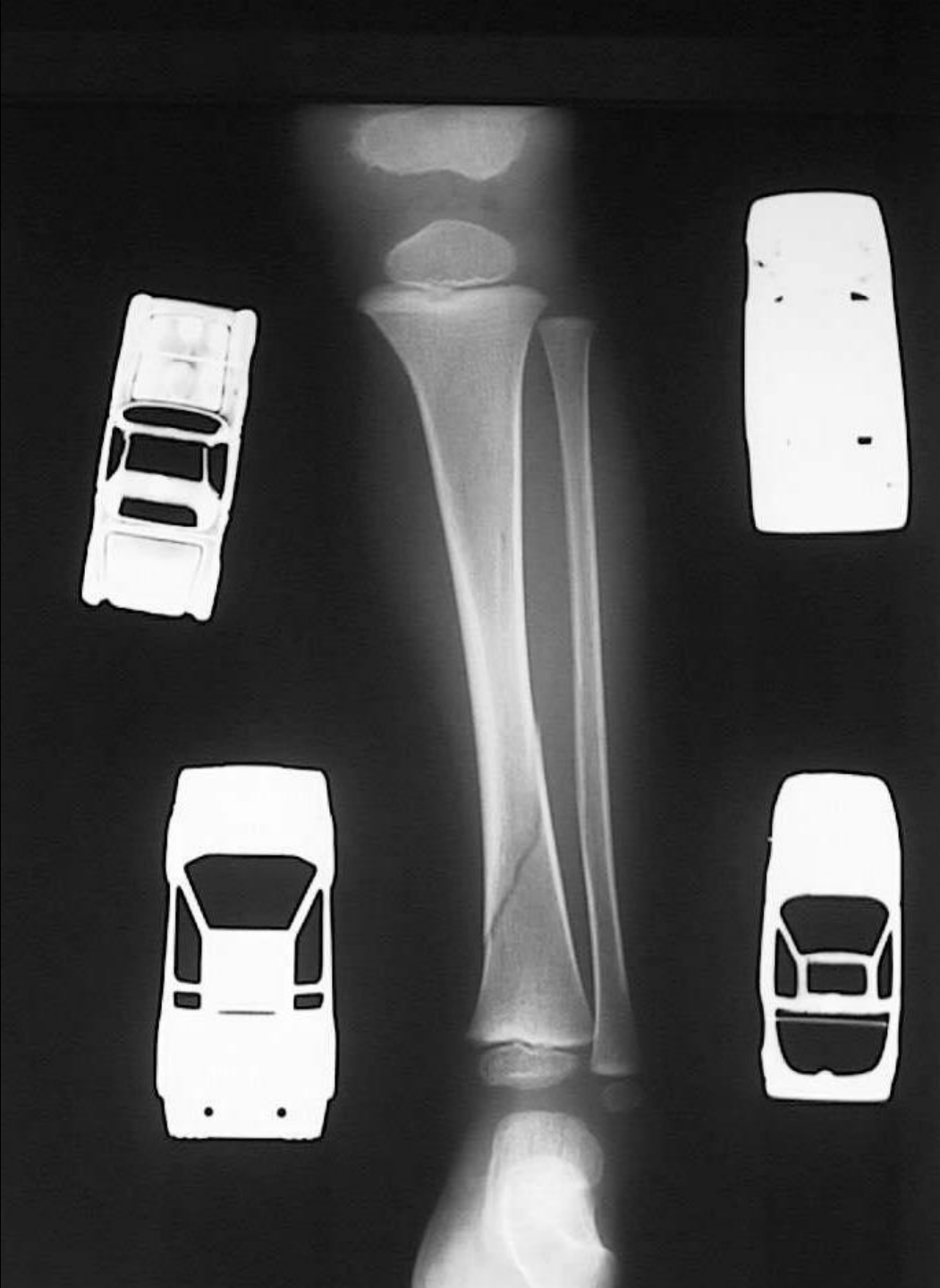


# Diastasi pinza e sindesmosi indicazione chirurgica



frattura del malleolo laterale tipo B di Weber

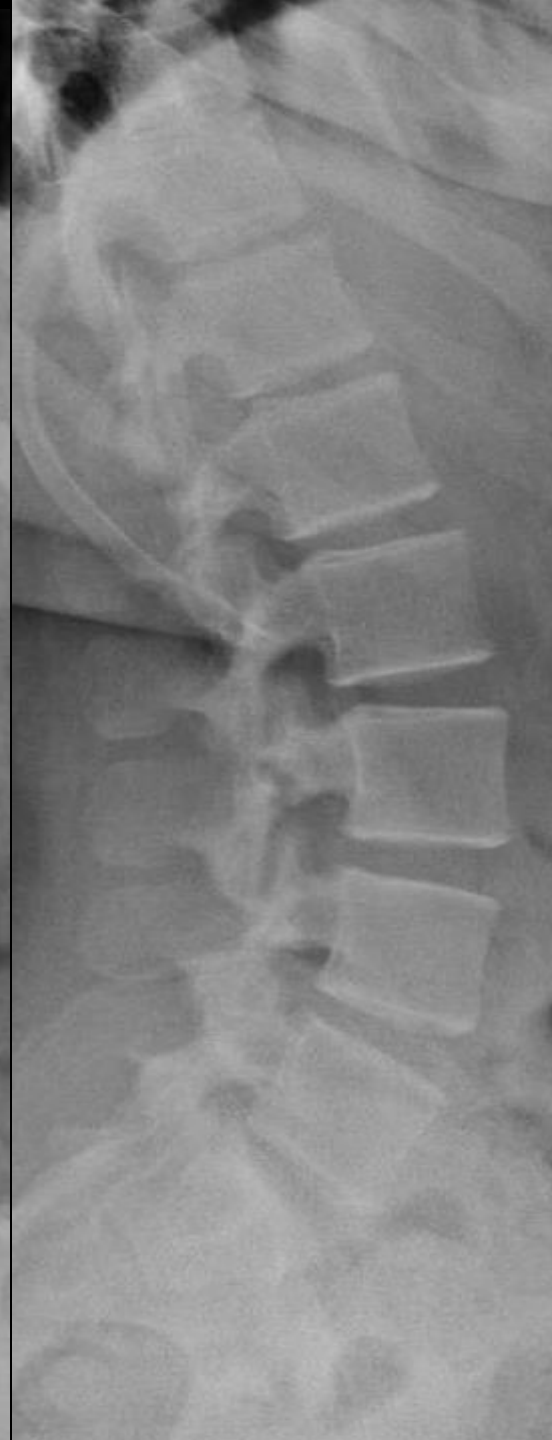




Angelo Bonura  
mago Zurli  
dei tecnici

...

ovvero  
il fine, a volte,  
giustifica  
i mezzi





September 2015  
Hands on a support

October 2015  
Hands on clavicles



	PRE-OP 1	PRE-OP 2	IDEAL
PI	60°	53°	
PT	33°	51°	13°
LL	- 38°	+ 6°	- 58°
L4-S1L	- 25°	- 12°	- 39°
TLK	- 4°	+ 14°	0°
TK	+ 32°	+ 40°	+ 48°

# Conclusioni

- **Tecnico Sanitario di Radiologia Medica:**
  - responsabile dell'esecuzione degli esami diagnostici secondo protocolli stabiliti dal Primario di Radiologia.
- **Radiologo:**
  - con il referto fa conseguire valore legale all'esame prodotto dal TSRM.
  - Se ci sono difetti proiettivi o altro vanno sempre riportati nel referto
- **Clinico:** rischia di prendere decisioni terapeutiche errate sia nella prima diagnosi che nei controlli

