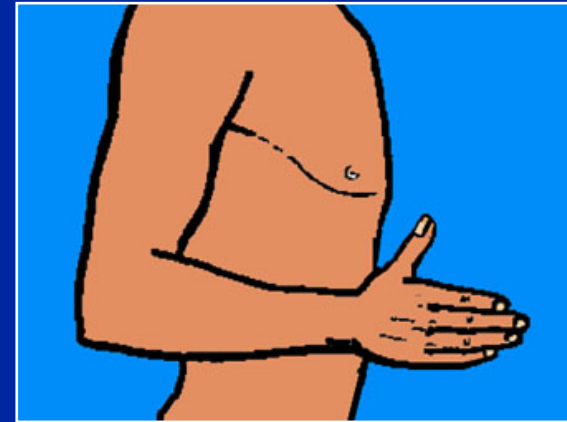
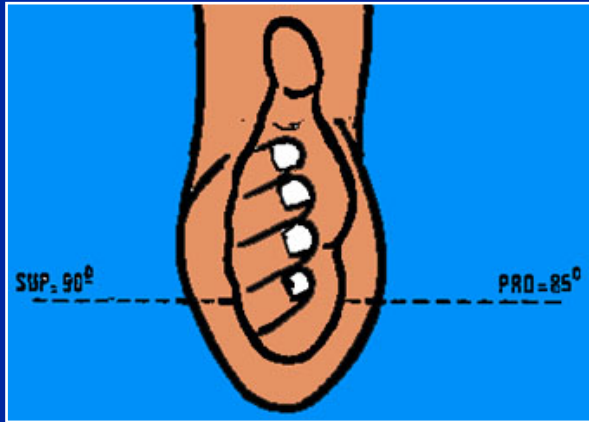


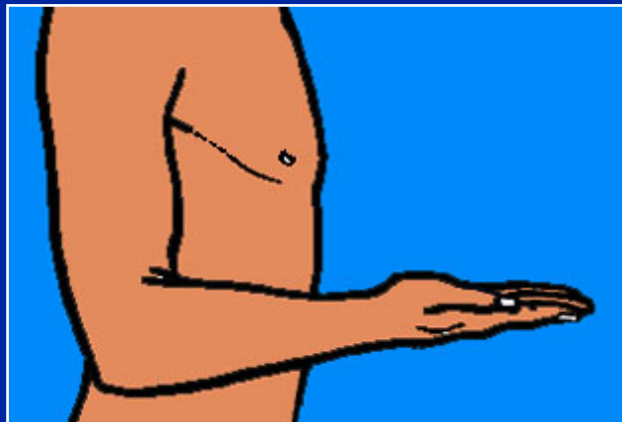


Fratture avambraccio

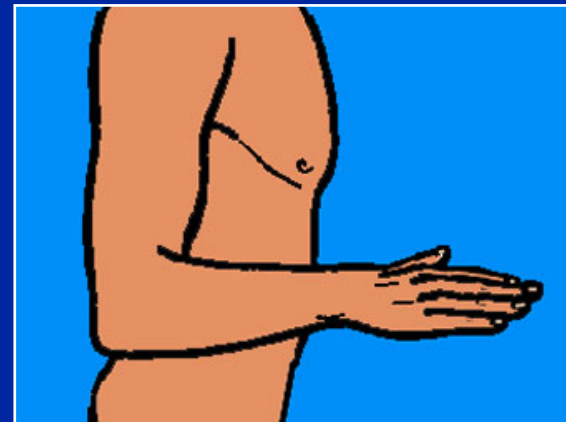
La prono-supinazione



Pronazione intermedia



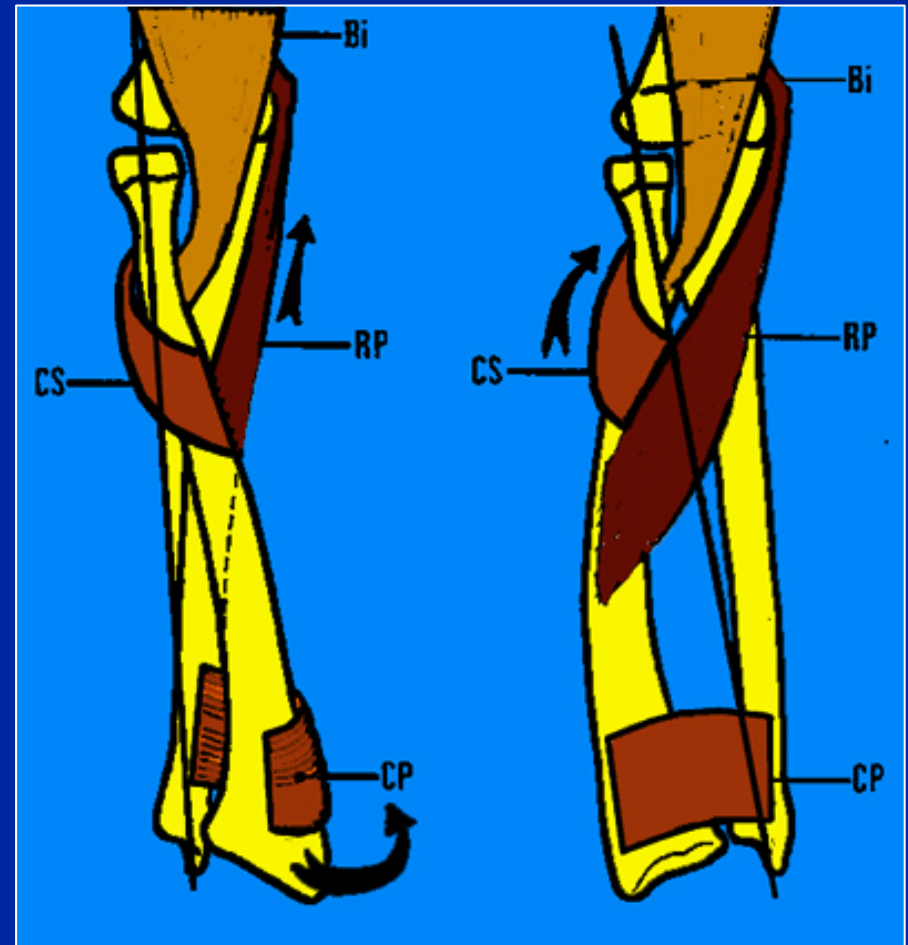
Supinazione



Pronazione

L' imperativo della prono-supinazione (Destot)

- La lunghezza dell'osso deve rimanere la stessa
- **Curvatura di pronazione del radio intatta**
- **Nessuna differenza di lunghezza delle 2 ossa**
- **Spazio interosseo libero**
- **Le 2 articolazioni radio-cubitale mobili**



Fratture dell'avambraccio

- **Frequente sia nei bambini che negli adulti**
- **Traumi sia diretti che indiretti**
- **Bambini: frattura a legno verde più frequenti o fratture trasversali molto distali**
- **Adulti: il livello della frattura condiziona gli spostamenti dei frammenti ossei in funzione dei muscoli spesso al 3° medio**

Fratture nei bambini

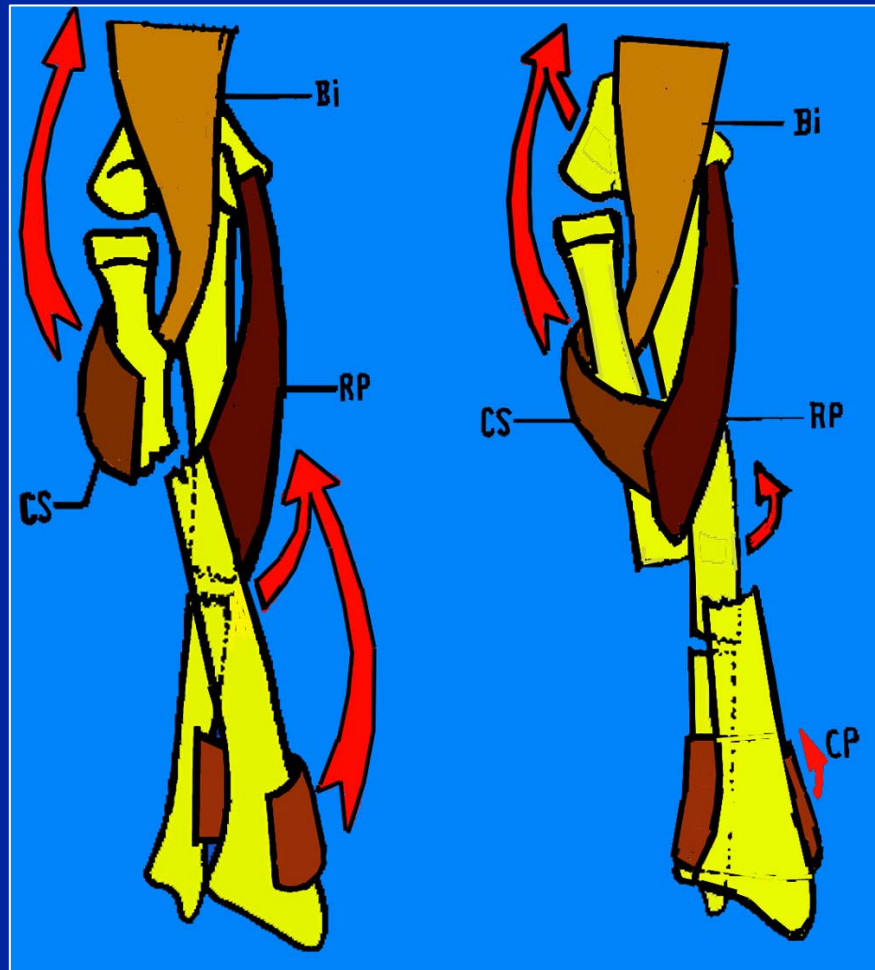


Fratture a legno verde



Fratture scomposte

**Le scomposizioni sono determinate dal tratto di frattura
in rapporto alle inserzioni muscolari**



Supinazione :

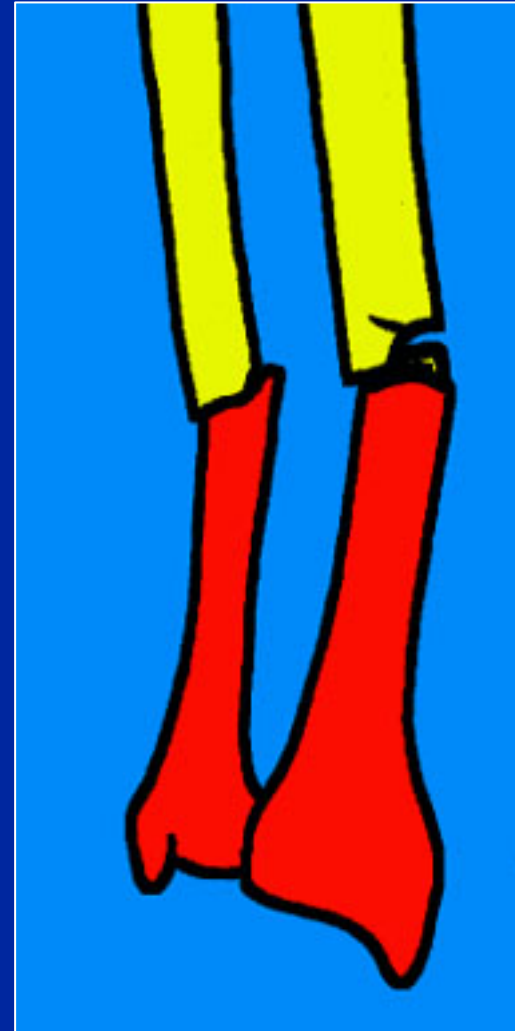
Supinatori corto e lungo (radiale)
Bicipite (musculo-cutaneo)

Pronazione :

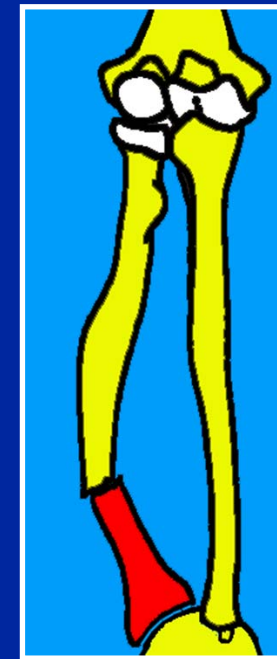
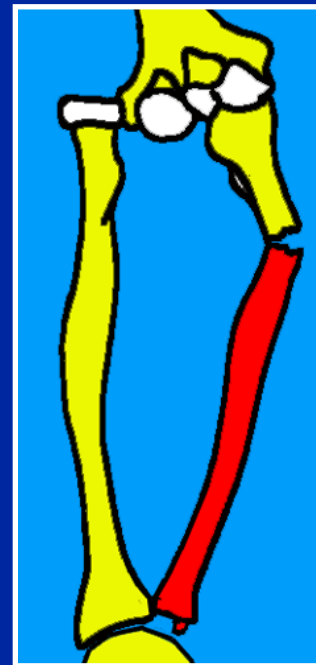
Pronatore rotondo (mediano)
Pronatore quadrato (mediano)

Priorità : ristabilire la prono-supinazione

- **Quasi sempre le due ossa sono contemporaneamente fratturate**



- **Fratture isolate del radio o dell'ulna (con o senza lussazione delle altre ossa)**



Trattamento delle fratture dell'avambraccio

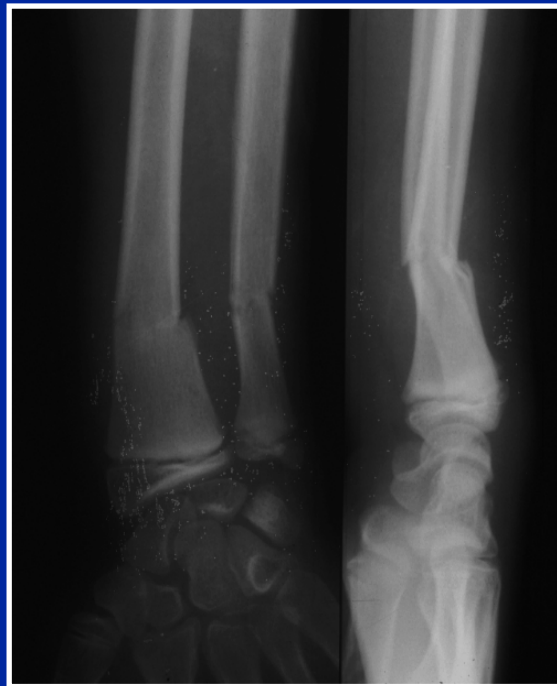
- **Fratture non scomposte : gesso**
- **Fratture a legno verde: riduzione ortopedica**
- **Fratture scomposte**
 - **Riduzione ortopedica possibile**
 - **Scomposizione secondaria ++**
 - **Osteosintesi**

Trattamento delle fratture composte dell'avambraccio

- Gesso a gomito flesso (90°) e polso in leggera dorsiflessione e pronazione intermedia
- Radiografie di controllo ripetute
- Gesso : da 4 a 6 settimane (secondo età)
- Consolidazione costante
- Attenzione alle scomposizioni secondarie



Fratture a legno verde composte



Leggera scomposizione : Gesso

Fratture « a legno verde »



Fr. poco scomposte



Fr. molto scomposte

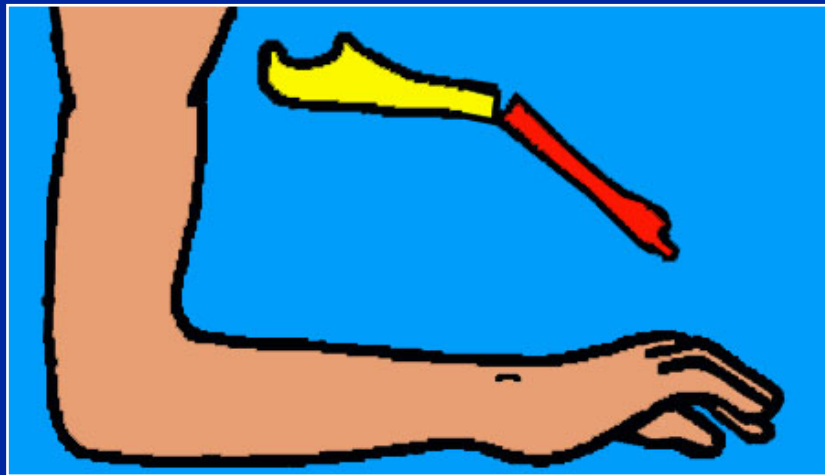


Riduzione delle fratture « a legno verde »

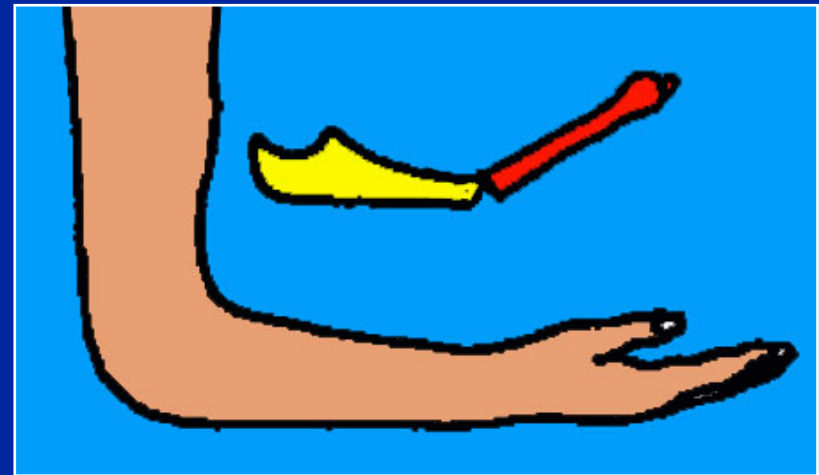
- Rompere la corticale opposta all' angolazione
- Mantenere il periostio intatto
- Confezionare un gesso



Posizione d'immobilizzazione nel gesso



In pronazione per le fratture con angolazione iniziale in dietro



In supinazione per le fratture con angolazione iniziale in avanti

Fratture « a legno verde »



Riduzione e consolidazione corrette

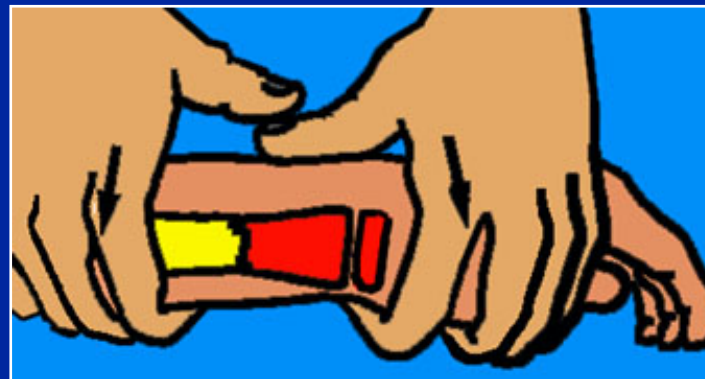
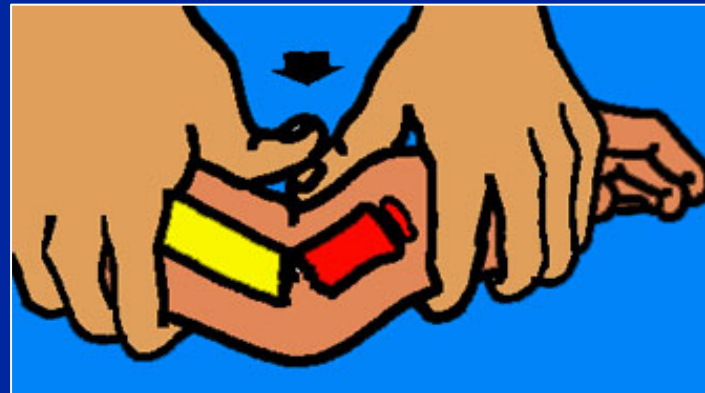
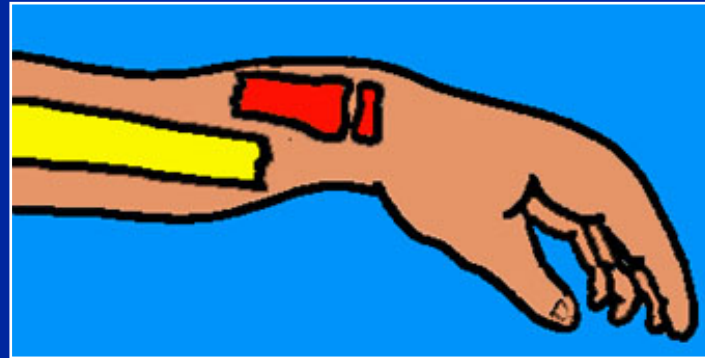


Callo vizioso

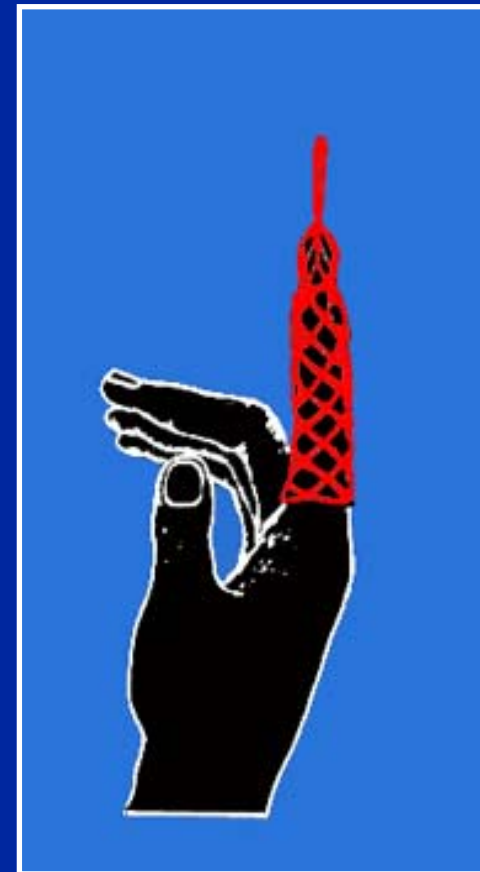
Fratture scomposte

Riduzione manuale di una frattura distale delle 2 ossa dell'avambraccio nei bambini

- Trazione poi
- Angolazione per impegnare i frammenti
- Allinamento e
- Confezione di un gesso



Riduzione con trazione progressiva delle fratture scomposte dell'avambraccio



Trazione leggera e prolungata utilizzando dei tiraditi «giapponesi»

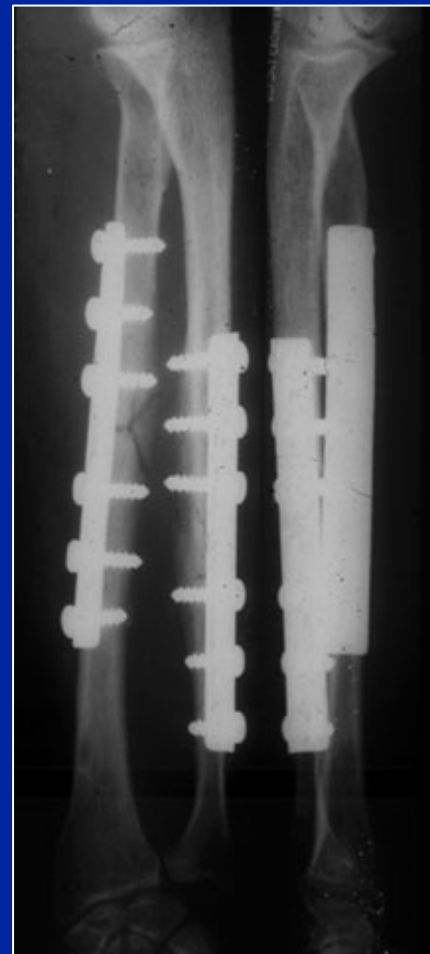
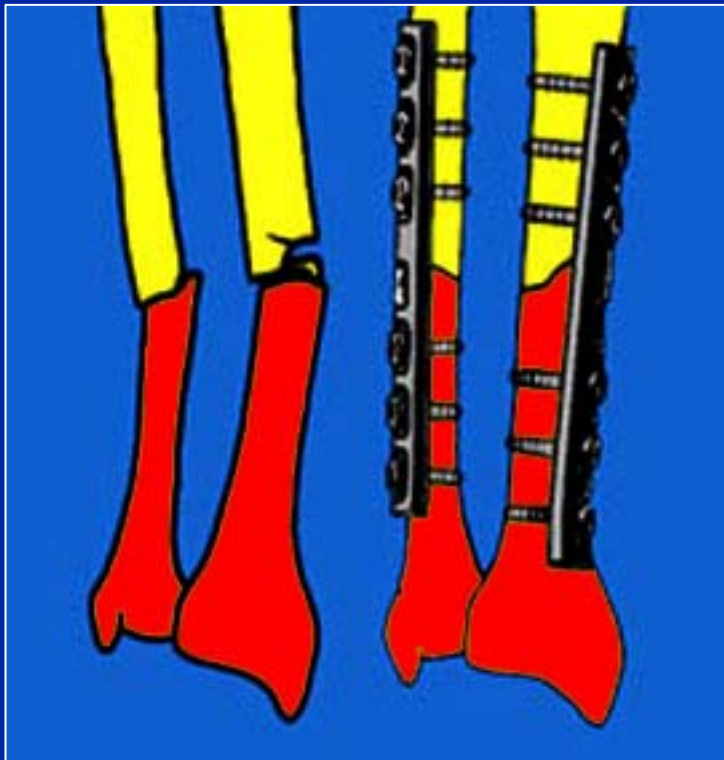
Controllo radioscopico della riduzione

Confezione di un gesso nella stessa posizione

Trattamento chirurgico

Fratture irriducibili nei bambini

Fratture scomposte dell'adulto

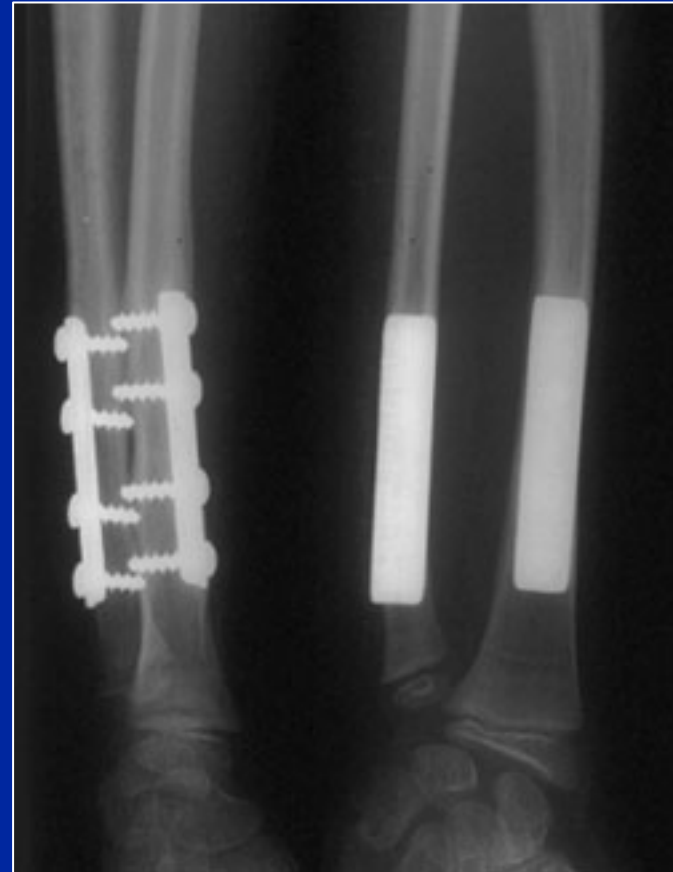


**Mobilizzazione
rapida**

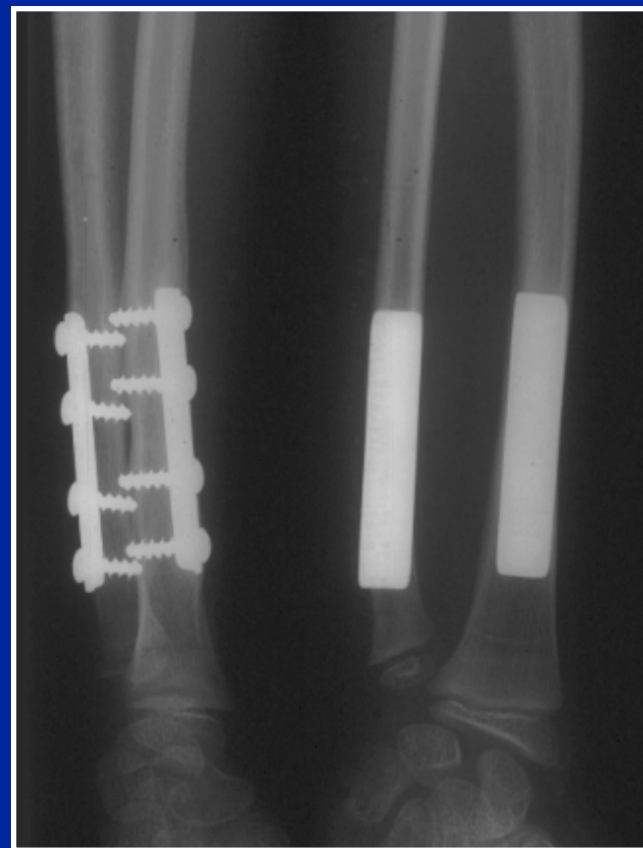
**Consolidazione in 3
mesi**



Scomposizione in gesso



Osteosintesi con placche

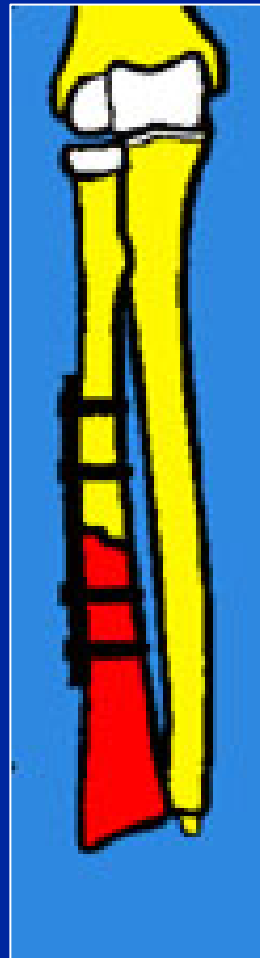


Osteosintesi delle 2 ossa al terzo medio per interposizione muscolare

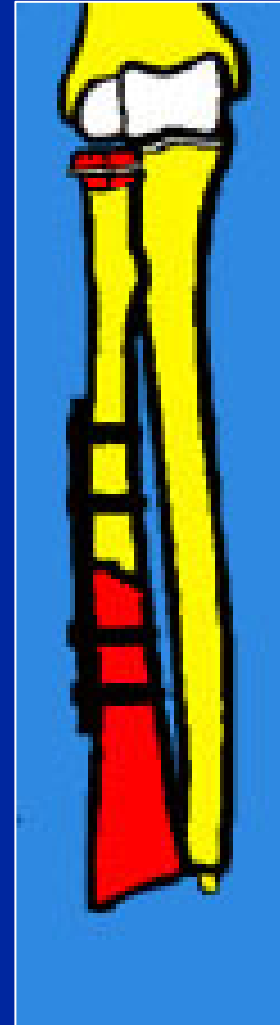
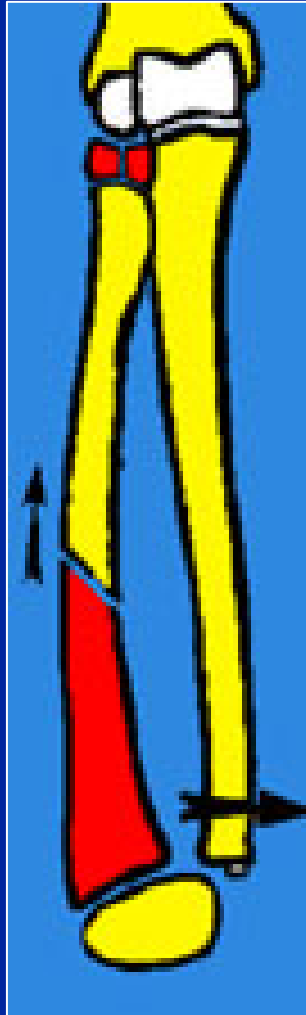
Complicazioni dellr fratture dell'avambraccio

- **Apertura cutanea**
- **Irriducibilità (interposizione)**
- **Sindrome di Volkmann**
- **Pseudoartrosi**
- **Rigidità in prono-supinazione**
- **Sinostosi**
- **Fratture iterative dopo rimozione placca**

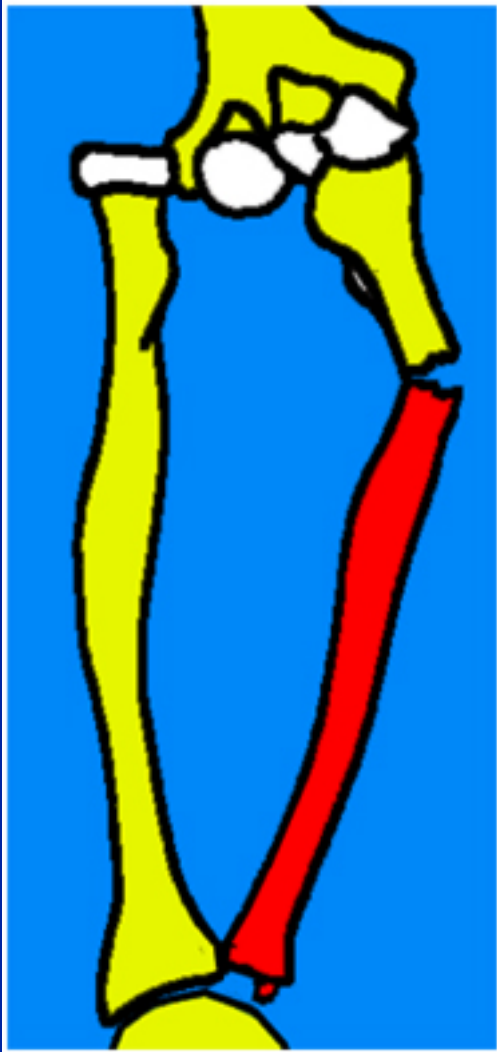
Fracture isolée du radius



Fratture di Essex Lopresti



Fratture di Monteggia

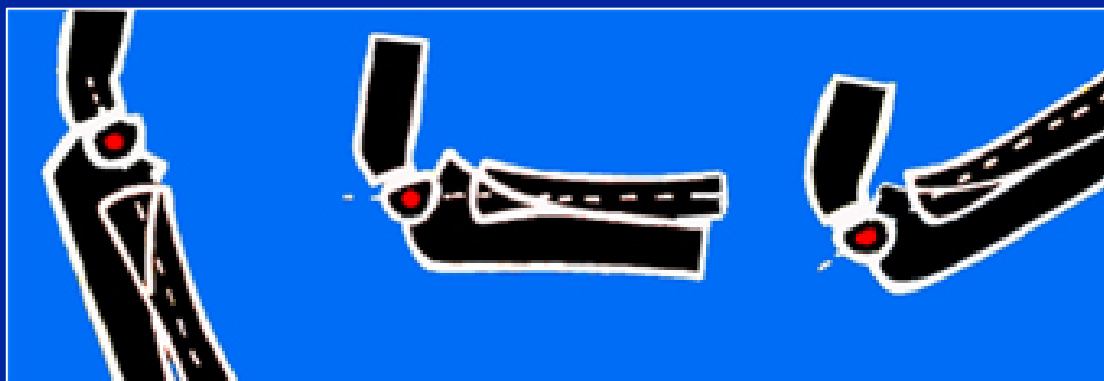


**Fratture dell'ulna +
lussazione della capitello radiale**

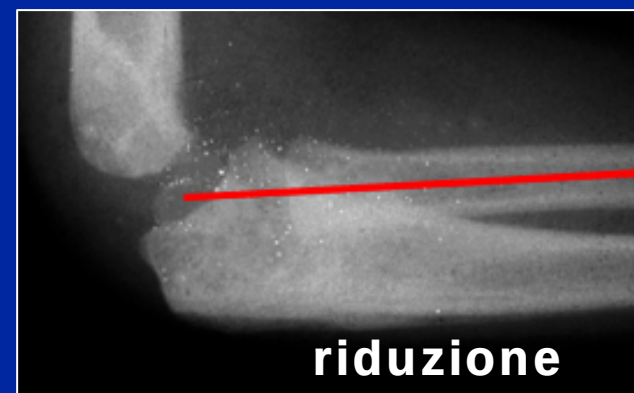


Diagnosi radiologica della lussazione del capitello radiale

- L'asse del radio deve normalmente passare nel centro del condilo omerale
- Fare delle radio-grafie comparative



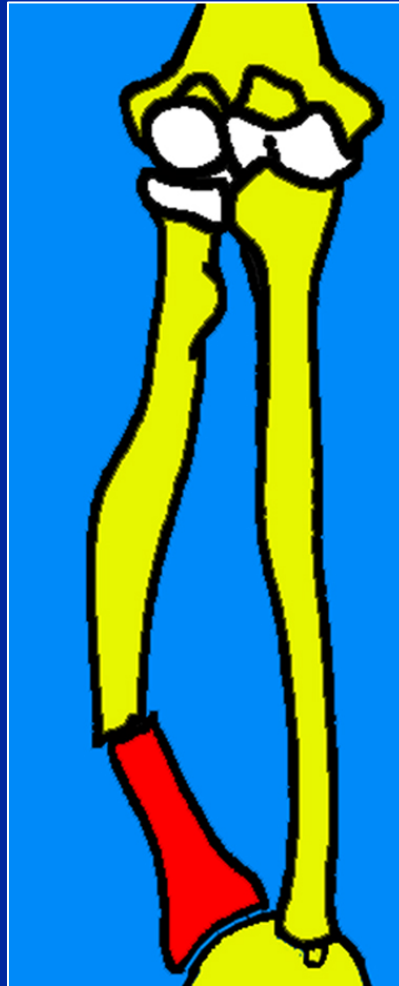
lussazione



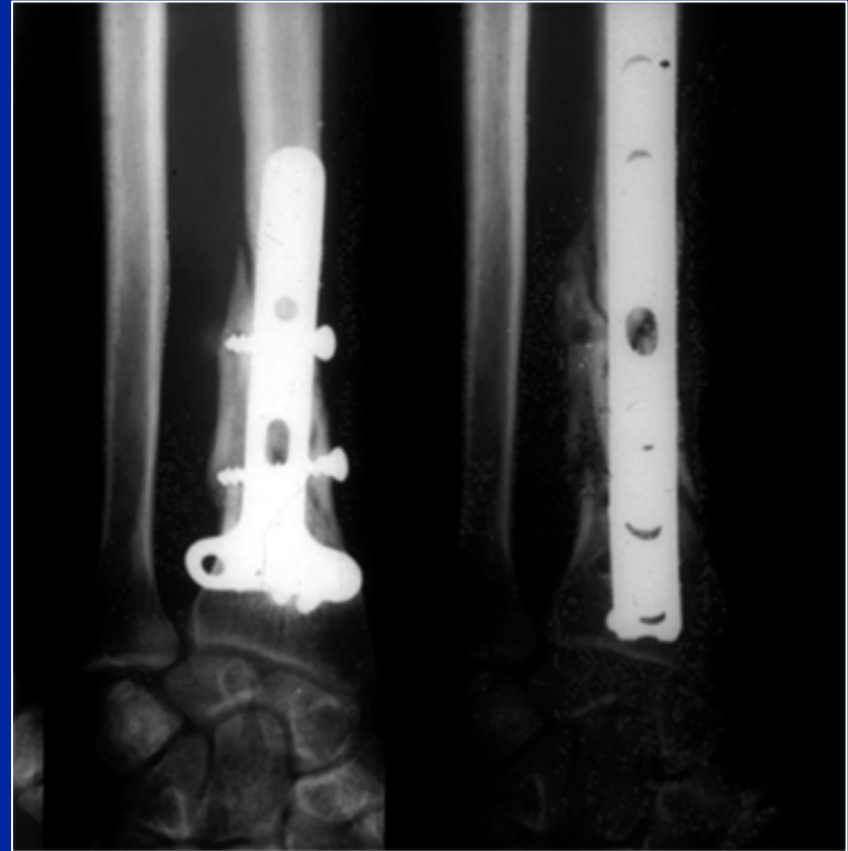
riduzione

Frattura di Galeazzi

Frattura del radio +
lussazione distale
dell'ulna



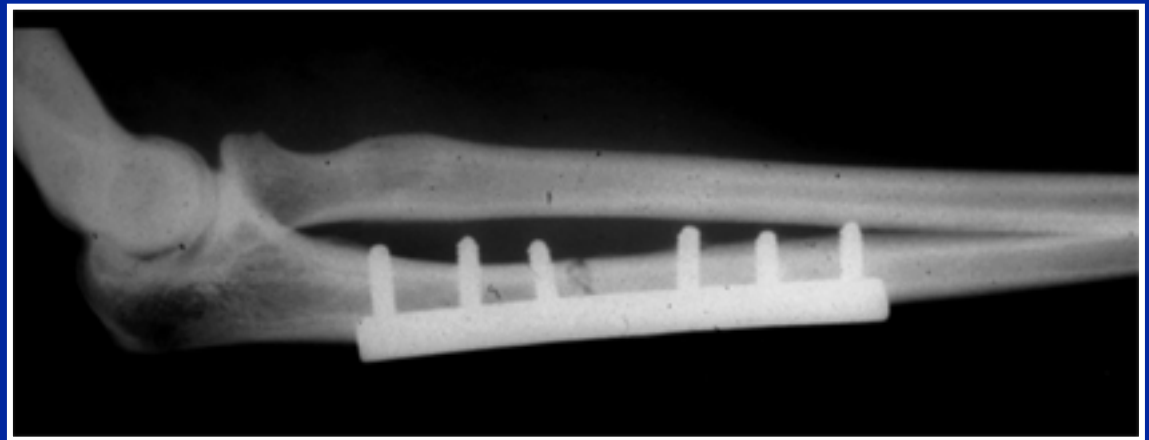
Trattamento delle fratture di Galeazzi

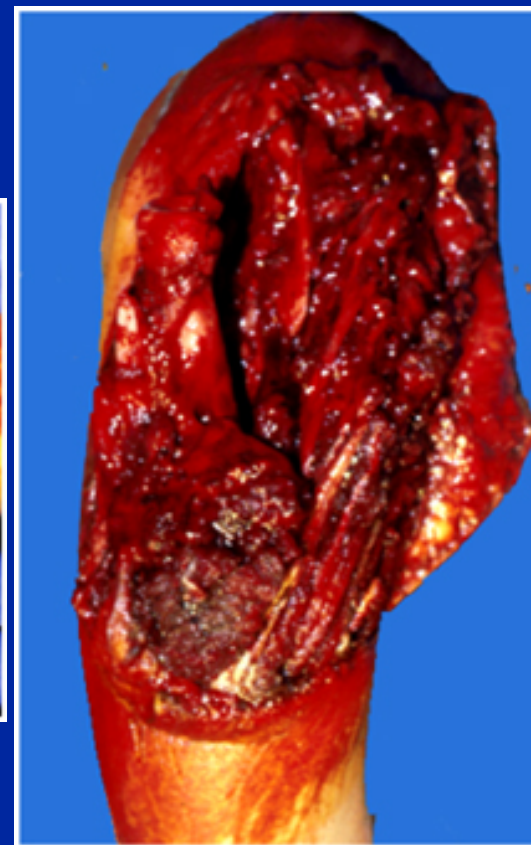
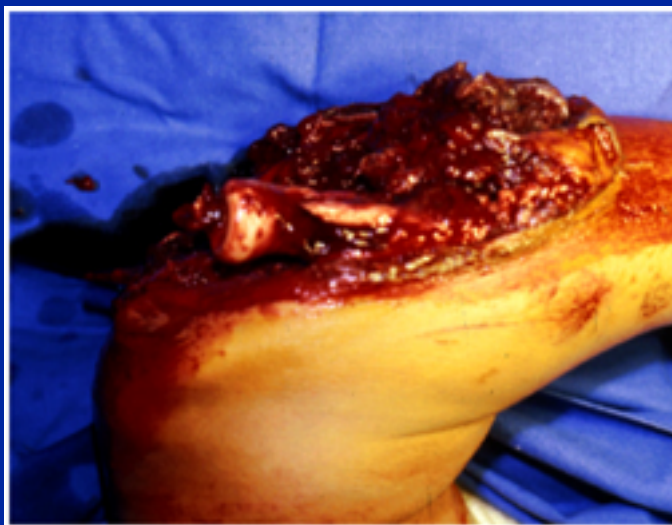
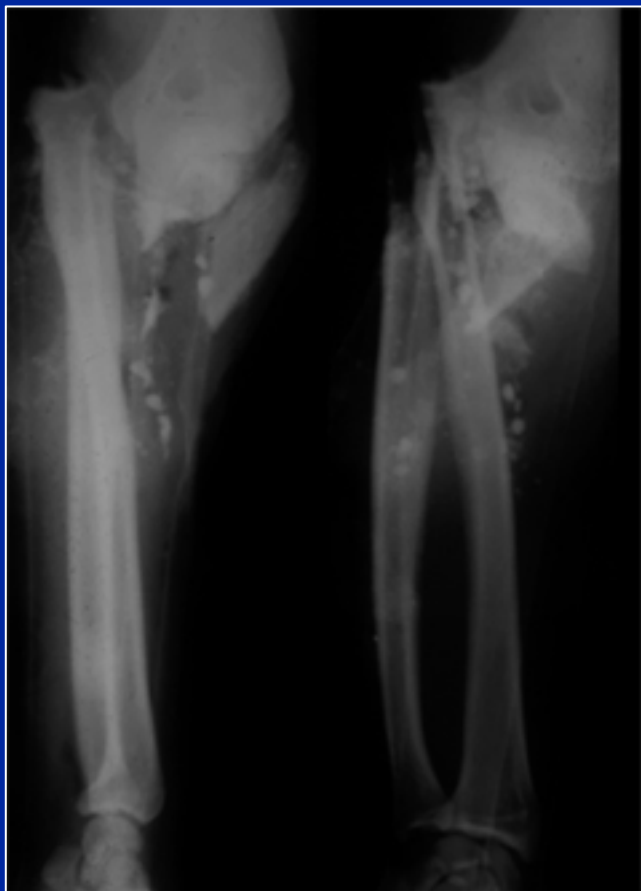


Dopo riduzione ed osteosintesi del radio, l'ulna si riduce

Trattamento delle fratture di Monteggia

- Riduzione
- Osteosintesi
“anatomica” dell’ulna
- IL radio diventa stabile





Frattura di Monteggia comminuta aperta

