

# CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA FISSAZIONE ESTERNA

Fissazione esterna nel trattamento  
delle emergenze e traumi militari,  
tecniche di ricostruzione degli arti e  
trattamento degli esiti posttraumatici

ROMA

2025

16-17 MAGGIO 2025



ROMA



CONGRESSO NAZIONALE  
SOCIETÀ ITALIANA  
FISSAZIONE ESTERNA



## Sessione congiunta Italia-Spagna

**Ruolo della fissazione esterna nella correzione di deformità nei pazienti pediatrici in Italia**

**O.Palmacci\*, M.B. Bocchi**

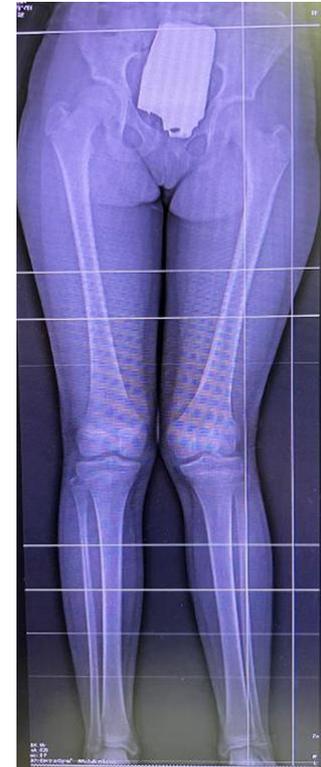
**\*Responsabile UOS Ortopedia Pediatrica**

**Policlinico Gemelli**

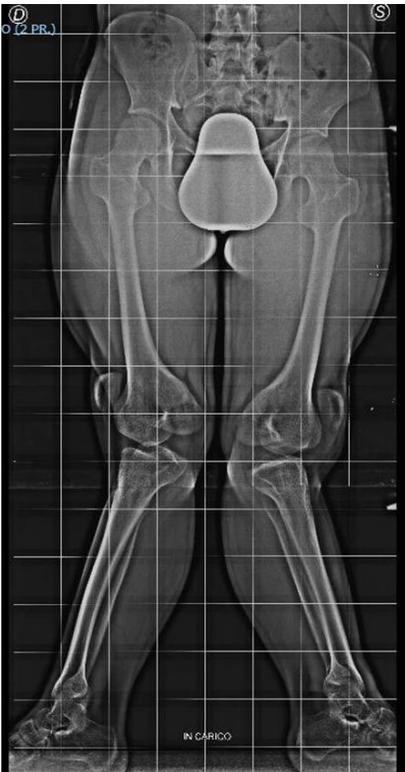
**Università Cattolica del Sacro Cuore Roma**



**La fissazione esterna svolge ancora un ruolo fondamentale nella correzione di deformità in età pediatrica siano esse congenite o secondarie a patologia post-traumatica, oncologica o infettiva**



Soprattutto nei casi in cui ci troviamo a trattare **DEFORMITA' COMPLESSE** cioè deformità che associano eterometria e deformità su uno o più segmenti scheletrici



## PROS E CONS ALL'UTILIZZO DELLA FISSAZIONE ESTERNA IN ETÀ PEDIATRICA

### PROS

- FISI DI ACCRESCIMENTO
- SEGMENTI SCHELETRICI SPESSO PICCOLI
- QUALITÀ DELL'OSSO IN PATOLOGIE GENETICHE
- INSTABILITÀ ARTICOLARI
- CORREZIONE GRADUALE DI DEFORMITÀ COMPLESSE
- CORA MOLTO VICINI A FISI O ARTICOLAZIONE

### CONS

- DIFFICOLTÀ NELLA FISIOTERAPIA
- SCARSA COMPLIANCE PAZIENTE E GENITORI
- NECESSITÀ DI MEDICAZIONI

Leone (M), 4 anni

*Emimelia fibulare, agenesia astragalo, piede tridattilo, ipometria sin 50 mm*

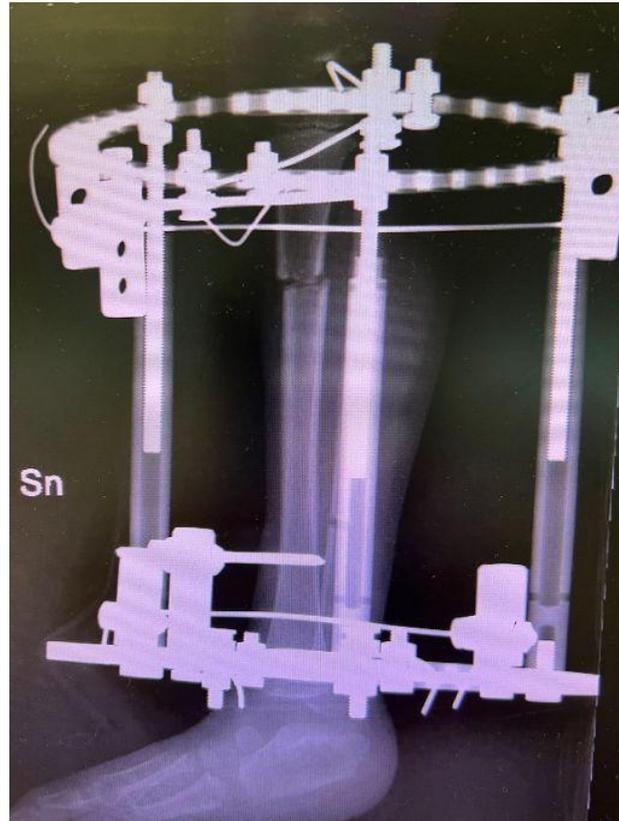




16-17 MAGGIO 2025

**Allungamento con fissatore circolare standard a 5 anni**

**...1 mese dopo intervento**



**Allungamento 0.50-0.75 mm/die frazionati in quarti di mm per 100 gg circa**



16-17 MAGGIO 2025

**Consolidazione a 120 gg e rimozione  
dopo 20 gg da quest'ultimo controllo radiografico**



**..dopo 2 mesi dalla rimozione**





16-17 MAGGIO 2025

**Controllo  
ad 1 anno e...**



**Unica raccomandazione: attività «tranquille»!**

Le attività tranquille per noi..



..le attività tranquille secondo Leone!



16-17 MAGGIO 2025

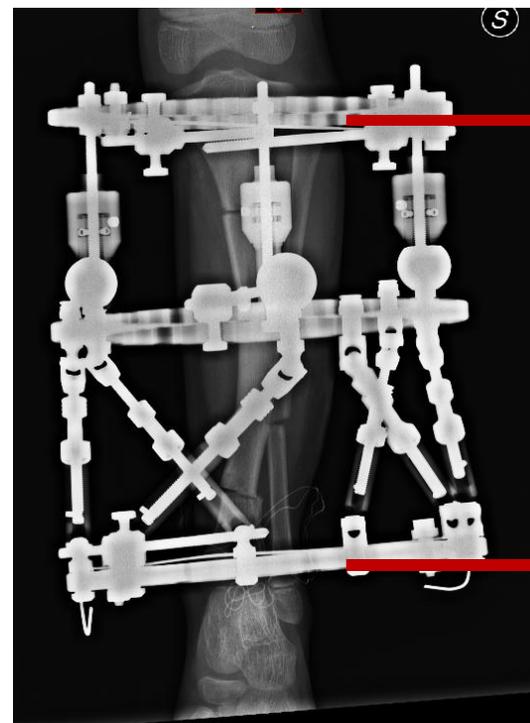
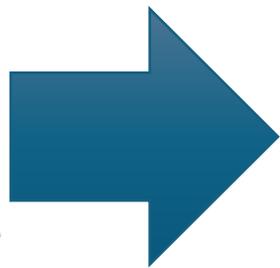
**9M ipometria tibia 55 mm, sclerosi diafisi tibiale, difetto in riduzione pre-assiale con brachimetatarsia del primo raggio del piede**



**OSTEOTOMIA**

**CORA**

**OSTEOTOMIA**

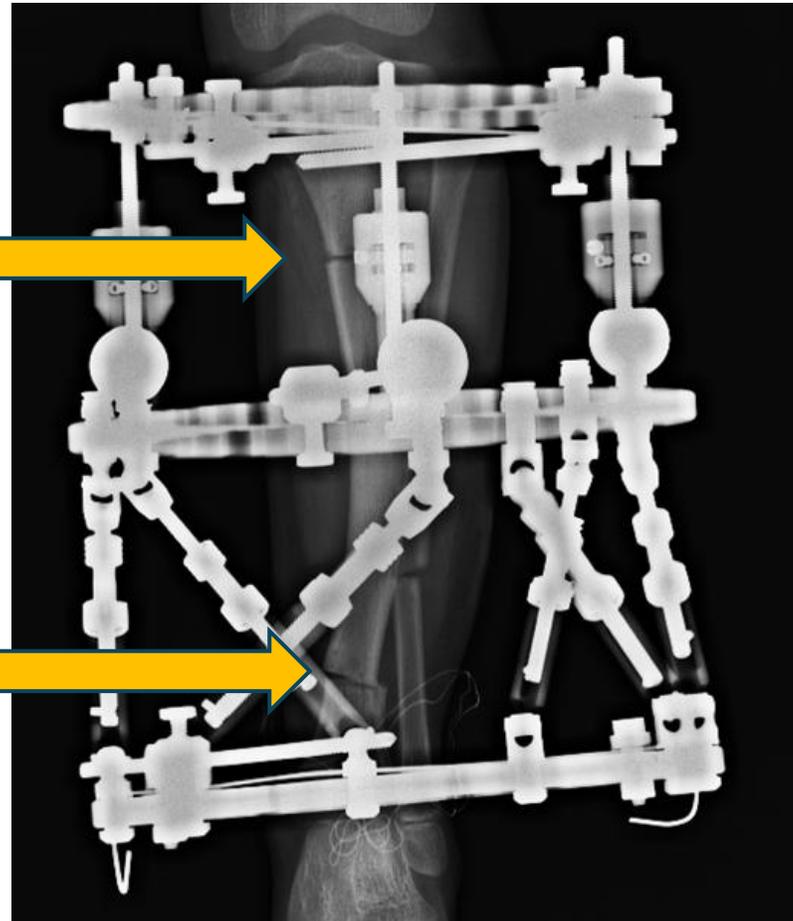


22 CM

## COMBINAZIONE DEI DUE SISTEMI: FISSATORE CIRCOLARE STANDARD PROSSIMALE PER ALLUNGARE, FISSATORE ESAPODALICO DISTALE PER LA CORREZIONE DEFORMITÀ

- ALLUNGAMENTO IN ZONA METAFISARIA PROSSIMALE CON ELONGATORI STANDARD

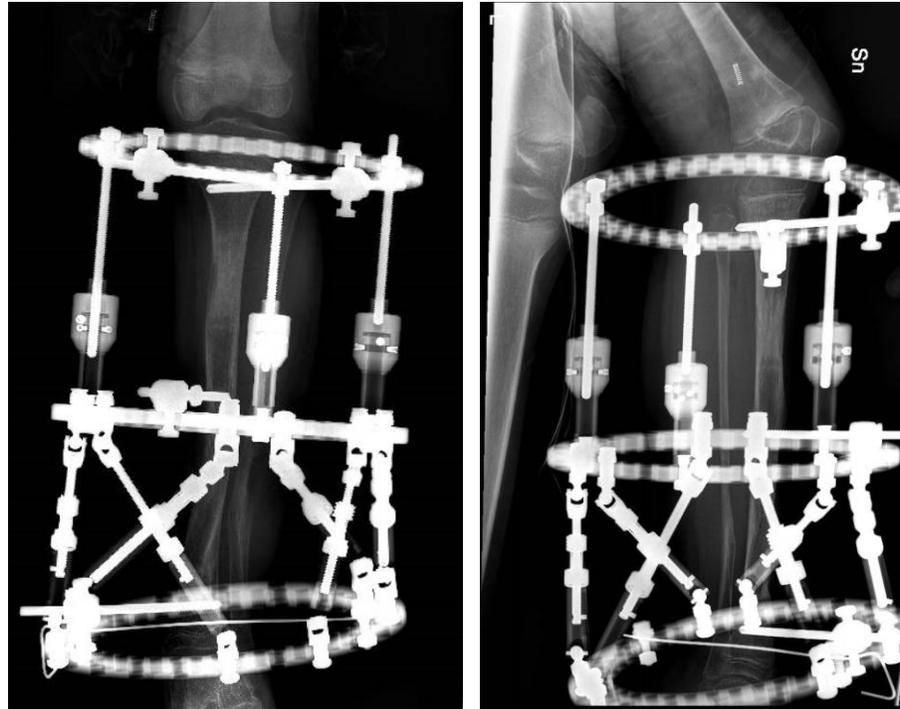
- CORREZIONE DEFORMITÀ CON ESAPODALICO VICINO AL CORA MA LONTANI DA SCLEROSI OSSEA



**VELOCITÀ DI ALLUNGAMENTO 0,75 MM/DIE CON 3 FRAZIONAMENTI, CORREZIONE ESAPODALICO  
COME DA PRESCRIZIONE OTTENUTA DA SOFTWARE.  
CONSOLIDAZIONE A CIRCA 8 MESI DALL'INTERVENTO**

- ALLUNGAMENTO IN ZONA METAFISARIA PROSSIMALE CON ELONGATORI STANDARD

- CORREZIONE CON ESAPODALICO VICINO ALLA DEFORMITA'





**Controllo Rx a 7 mesi dalla rimozione**



**Controllo clinico ad 1 anno**





## COMBINAZIONE DEI DUE SISTEMI

- CONTROLLO A 3 ANNI DA INTERVENTO

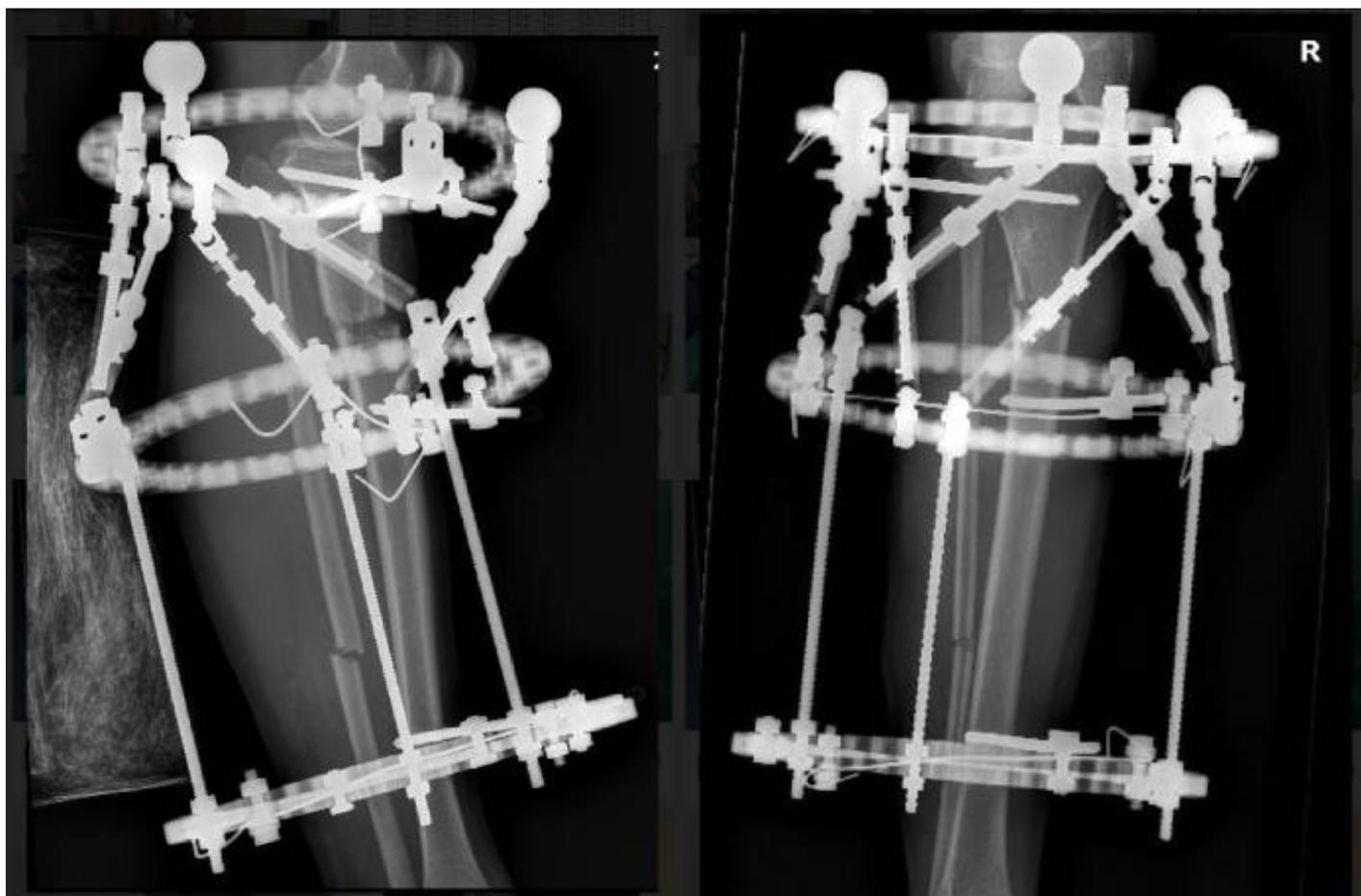


**15M AGENESIA APOFISI TIBIALE ANTERIORE E PARTE ANTERIORE NUCLEO DI ACCRESCIMENTO PROSSIMALE DI TIBIA DESTRA  
GRAVE RECURVATO DI GINOCCHIO CON SUBLUSSAZIONE POSTERIORE DI GINOCCHIO SINTOMATICA. IPOMETRIA 15 MM CIRCA.  
SLOPE TIBIALE  $-20^{\circ}$**





16-17 MAGGIO 2025



- **CORA PRATICAMENTE ARTICOLARE**
- **INTERVENTO CON ESAPODALICO E OSTEOTOMIA SUBITO DISTALE ALLA INSERZIONE DEL TENDINE ROTULEO**



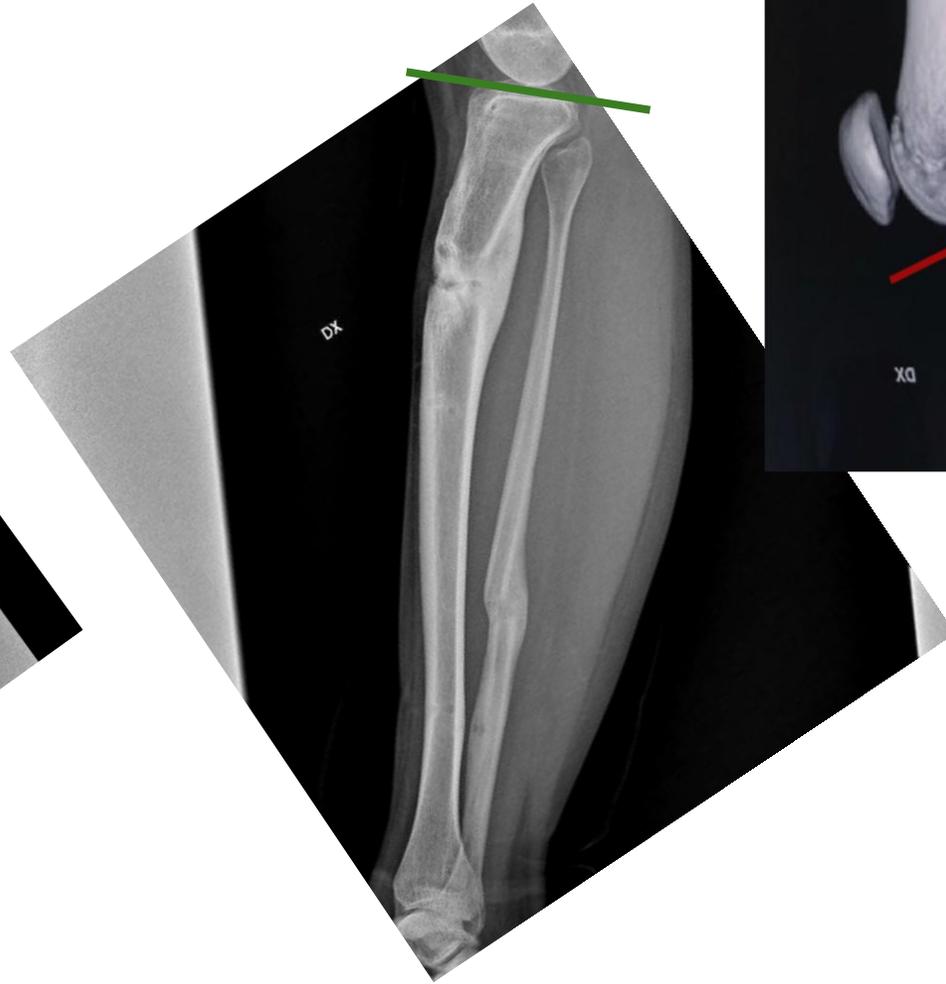
**RIMOZIONE DEL FISSATORE A 6 MESI CIRCA DALL'IMPIANTO  
CONTROLLO CLINICO A 40 GIORNI DALLA RIMOZIONE**





16-17 MAGGIO 2025

**CONTROLLO RX GRAFICO A 6 MESI DALLA RIMOZIONE**





16-17 MAGGIO 2025

**CONTROLLO CLINICO A 6 MESI DALLA RIMOZIONE**



15F.

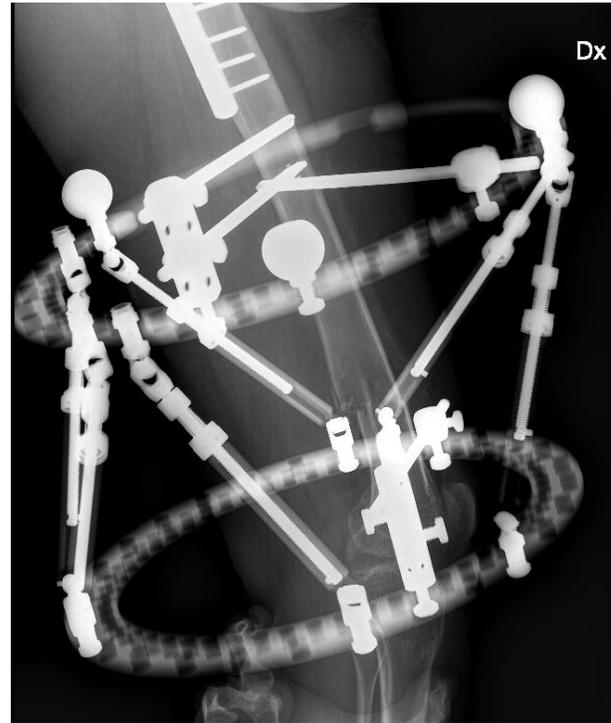
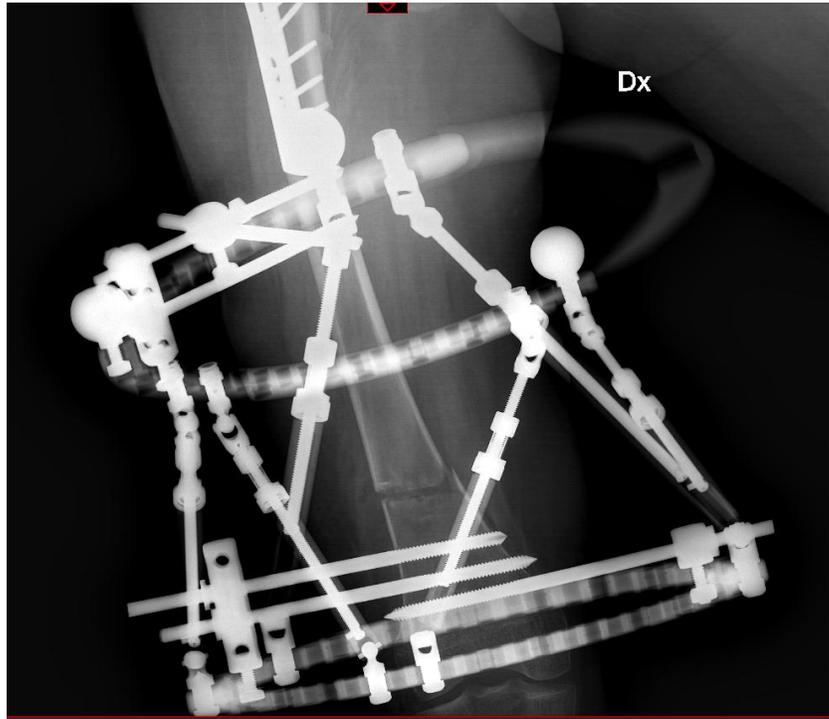
**SCOLIOSI OPERATA. LUSSAZIONE CONGENITA ANCA PLURIOPERATA CON COTILE ILIACO  
FEMORE CORTO CONGENITO. IPOMETRIA 5 CM, VARO 10°, EXTRAROTAZIONE 30°**





16-17 MAGGIO 2025

Post-operatorio





16-17 MAGGIO 2025

## FINE CORREZIONE AL TERMINE DEL PROGRAMMA SOFTWARE ASSISTITO





### RIMOZIONE FISSATORE ESTERNO A 7 MESI





16-17 MAGGIO 2025

**PRE**



**POST**



## TAKE-HOME MESSAGE

### UTILIZZO DELLA FISSAZIONE ESTERNA IN ETÀ PEDIATRICA

- ❖ **IN ETÀ PEDIATRICA SPESSO LE DEFORMITÀ SONO COMPLESSE E NECESSITANO DI DIVERSI STEP CHIRURGICI**
- ❖ **LA FISSAZIONE ESTERNA PERMETTE, ATTRAVERSO I NUOVI SISTEMI ESAPODALICI, UNA NOTEVOLE ACCURATEZZA NELLA CORREZIONE DELLA DEFORMITÀ E UNA GRANDE FLESSIBILITÀ DI TRATTAMENTO CHE PERMETTERÀ EVENTUALI TEMPI CHIRURGICI DIVERSI NEL CORRETTO TIMING (EPIFISIODESI, ALLUNGAMENTI CON CHIDO, OSTEOTOMIE, ARTRODESI)**

ROMA



CONGRESSO NAZIONALE  
SOCIETÀ ITALIANA  
FISSAZIONE ESTERNA



16-17 MAGGIO 2025



"...mo guardo si s'è lavato..."



GRAZIE PER L'ATTENZIONE