

# 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



Casa dell'Aviatore Aeronautica Militare Roma

**POSTUMI LESIONI DA ARMA DA FUOCO**  
**Ricostruzione tessuto osseo con fissatore esterno circolare**

*Marcello Maria Marini*

*Roma*

I postumi di lesioni da arma da fuoco sugli arti comportano condizioni cliniche complesse sui tessuti scheletrici e sulle parti molli di copertura, determinate dalla forza viva del tipo di proiettile, dal colpo singolo o ripetuto, dalla distanza... o da un' azione esplosiva.

La ricostruzione ossea con **fissatore esterno circolare** consente validi recuperi strutturali e funzionali, pur in perdite tessutali significative, grazie alla *duttilità dell'apparato*, applicabile in funzione *statica e/o dinamica*.

Le tecniche ortopediche ricostruttive necessitano, in alcune circostanze, di collaborazione con ausili di chirurgia plastica.

ESPERIENZA CLINICA..



Frattura pluriframmentaria da C.A.F. tibia prossimale (*fucile da caccia*)



F.E. circolare a 4 anelli statico con barre snodate per controllo della assialità



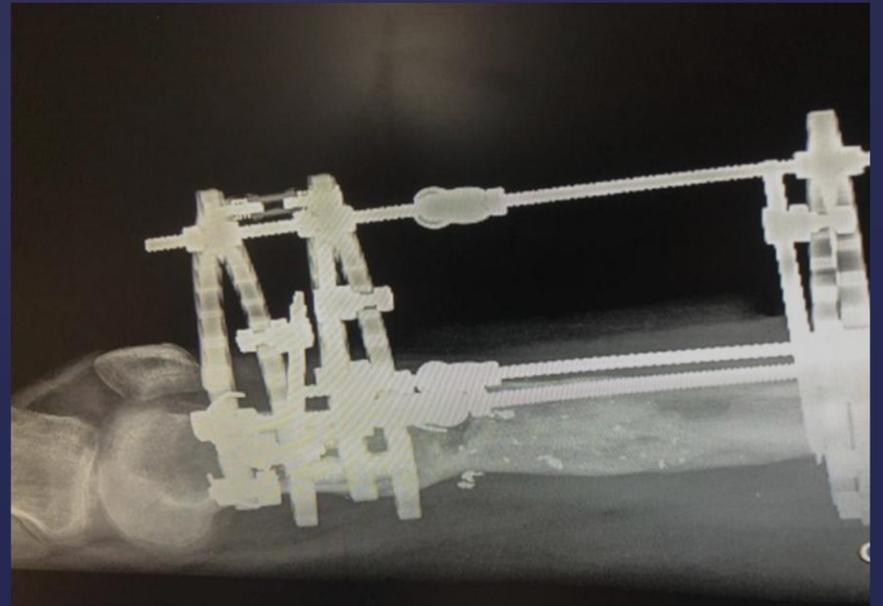
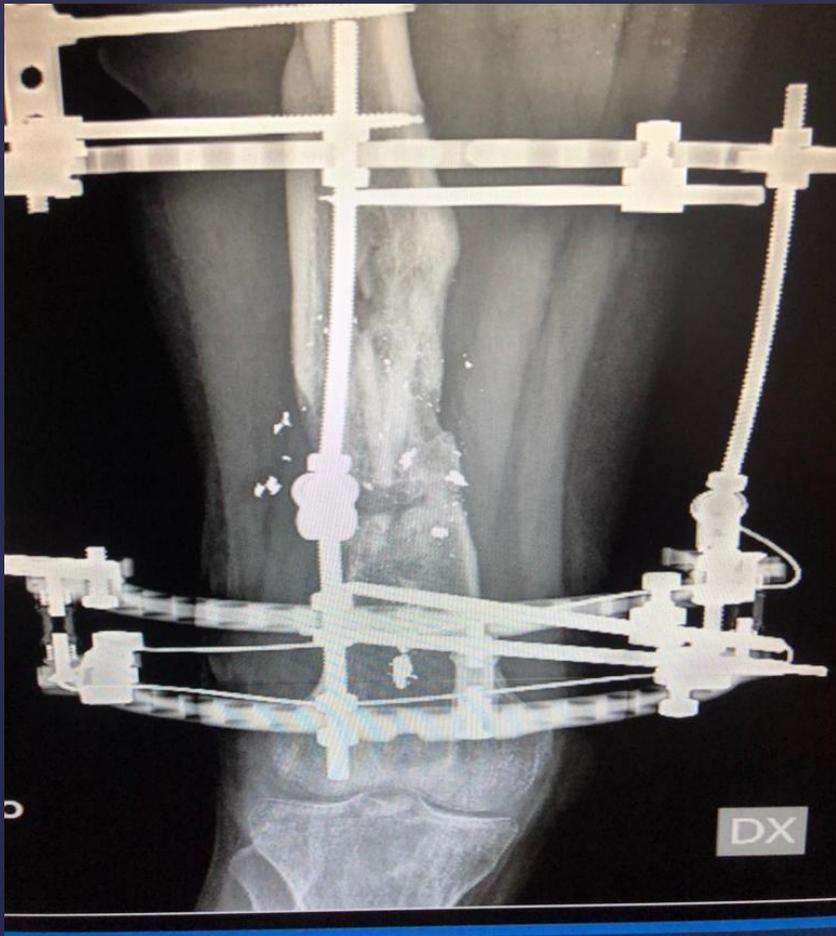
Risultato rxgrafico



Esiti frattura da C.A.F. femore distale consolidata in recurvato e ipometria



Apparato a semianelli con snodi per correzione angolare





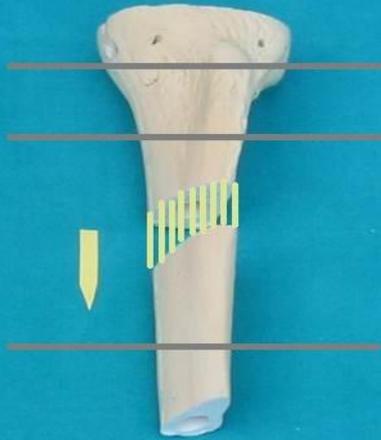
Risultato rxgrafico

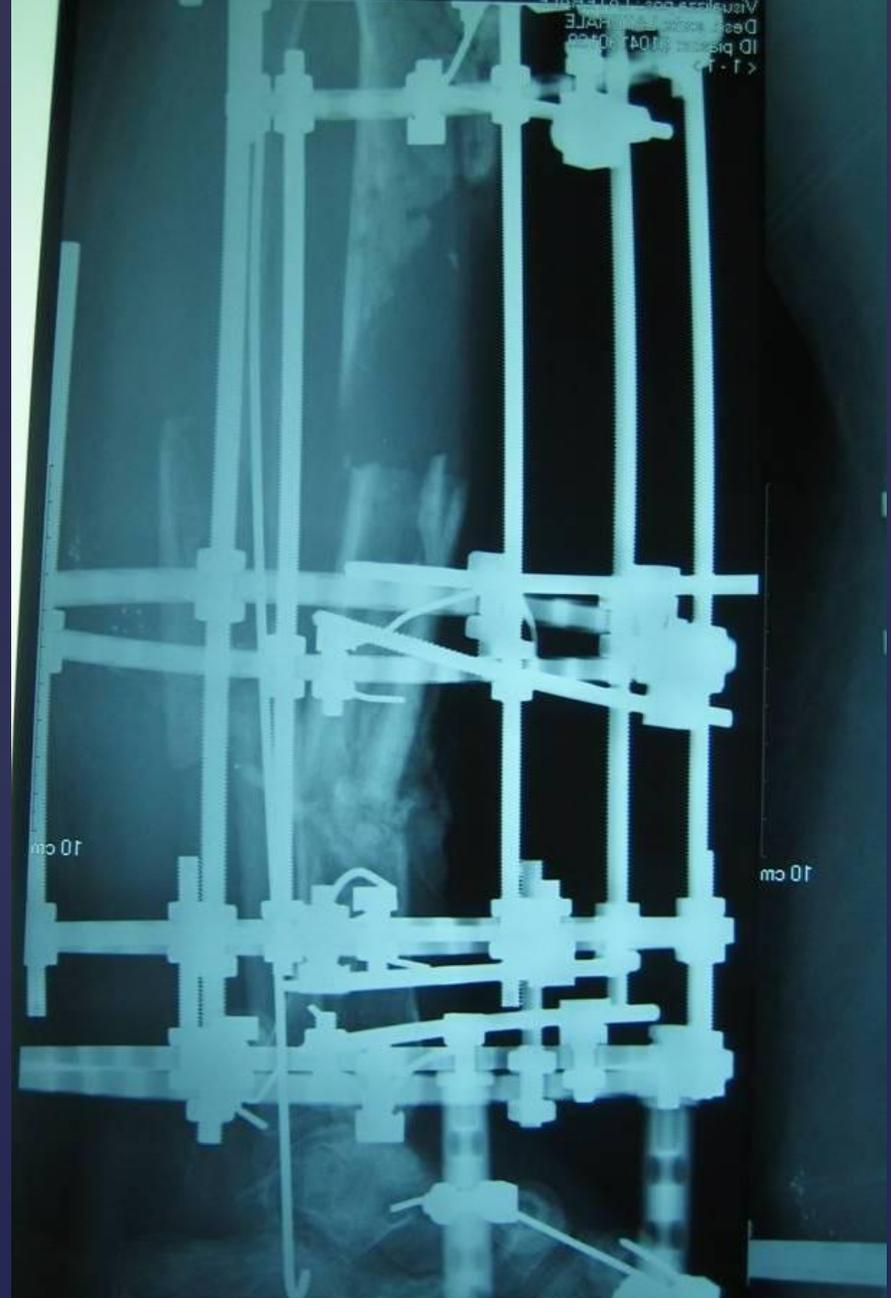


Le fasi di riabilitazione



Esiti esplosione da C.A.F.  
(fucile bazooka)  
Perdita di sostanza ossea tibia  
mediodistale. Amputazione  
emiavampiede omolaterale  
...*Tecnnica bifocale discendente*





F.E. circolare a 5 anelli (+ semianello piede) *in trasporto bifocale discendente*



Rigenerato



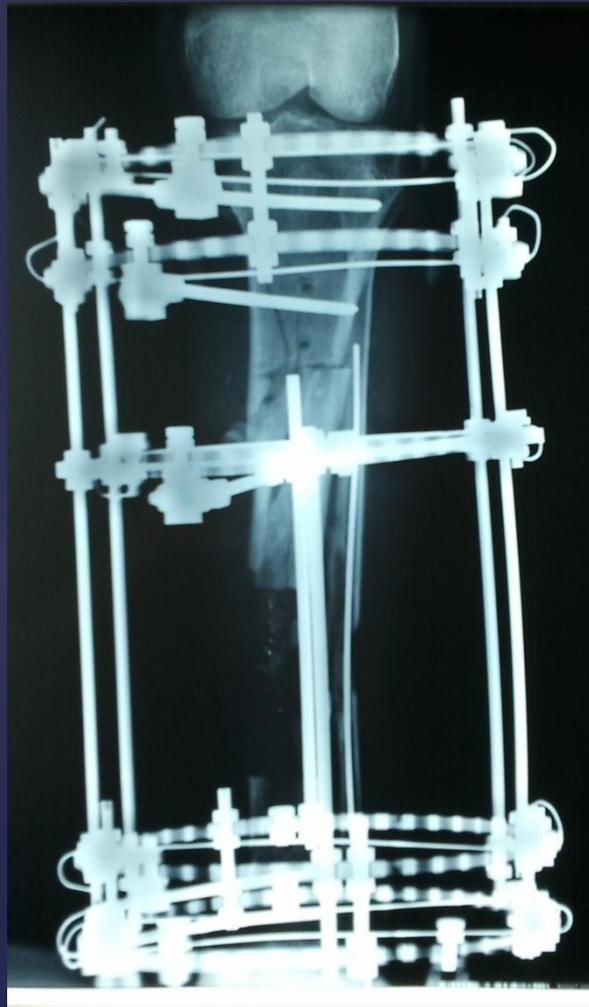
Punto di contatto



App. gess. femoro-podalico articolato, in prima fase, dopo rimozione F.E.



Controllo rxgrafico

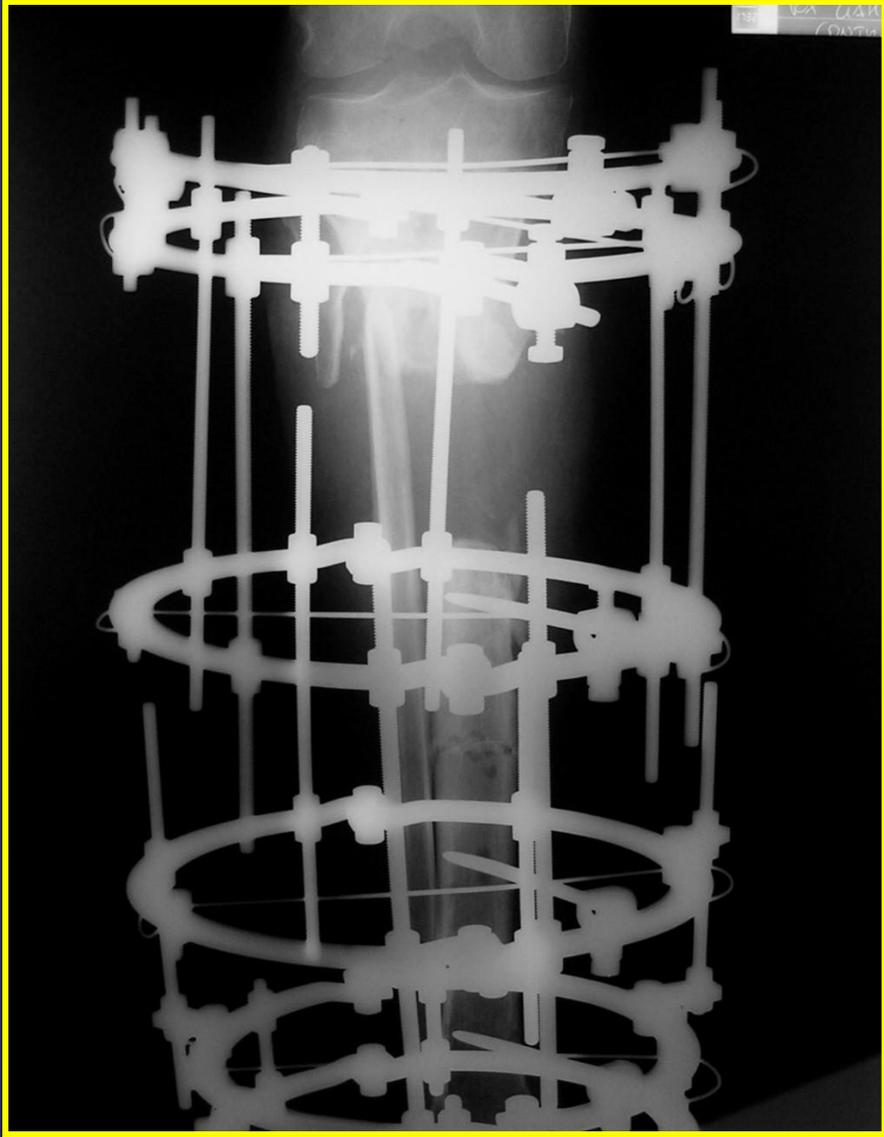


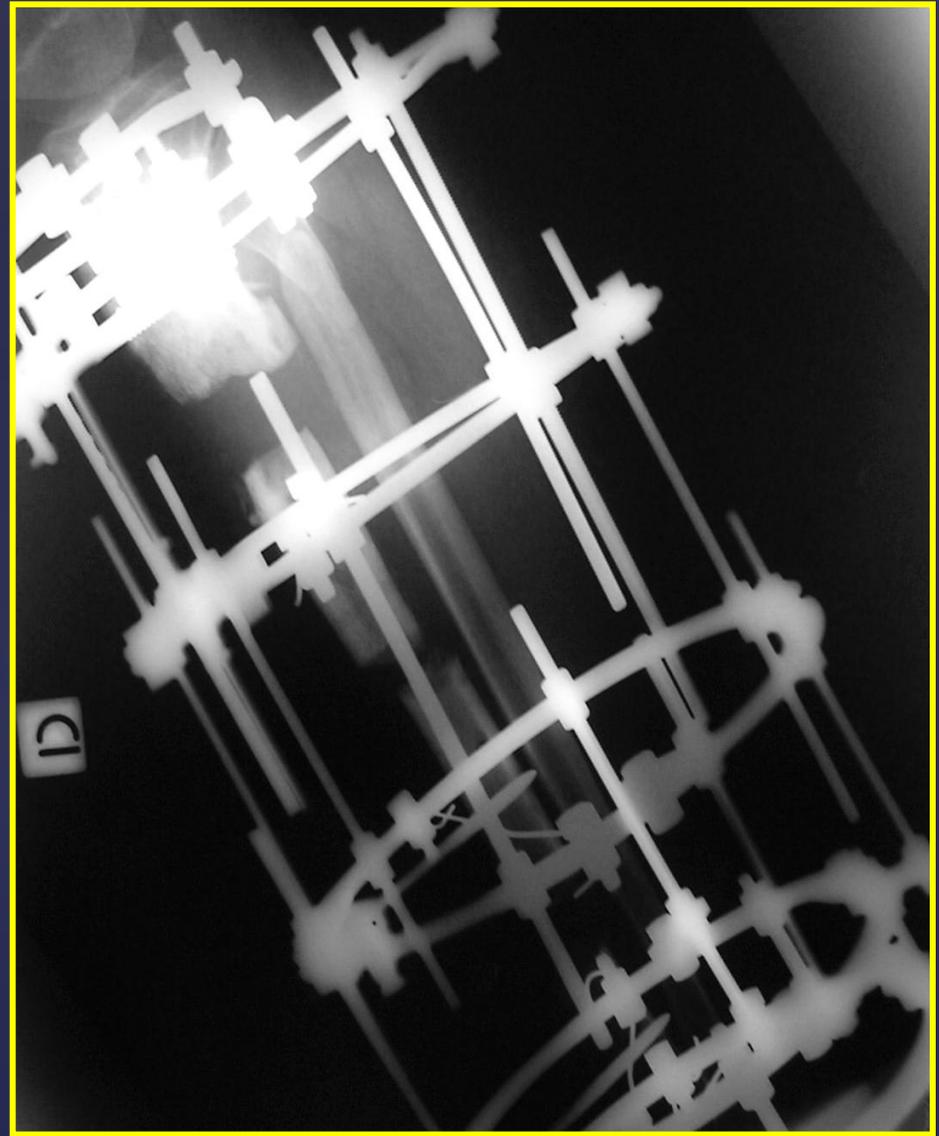
Sintesi dei tempi chirurgici



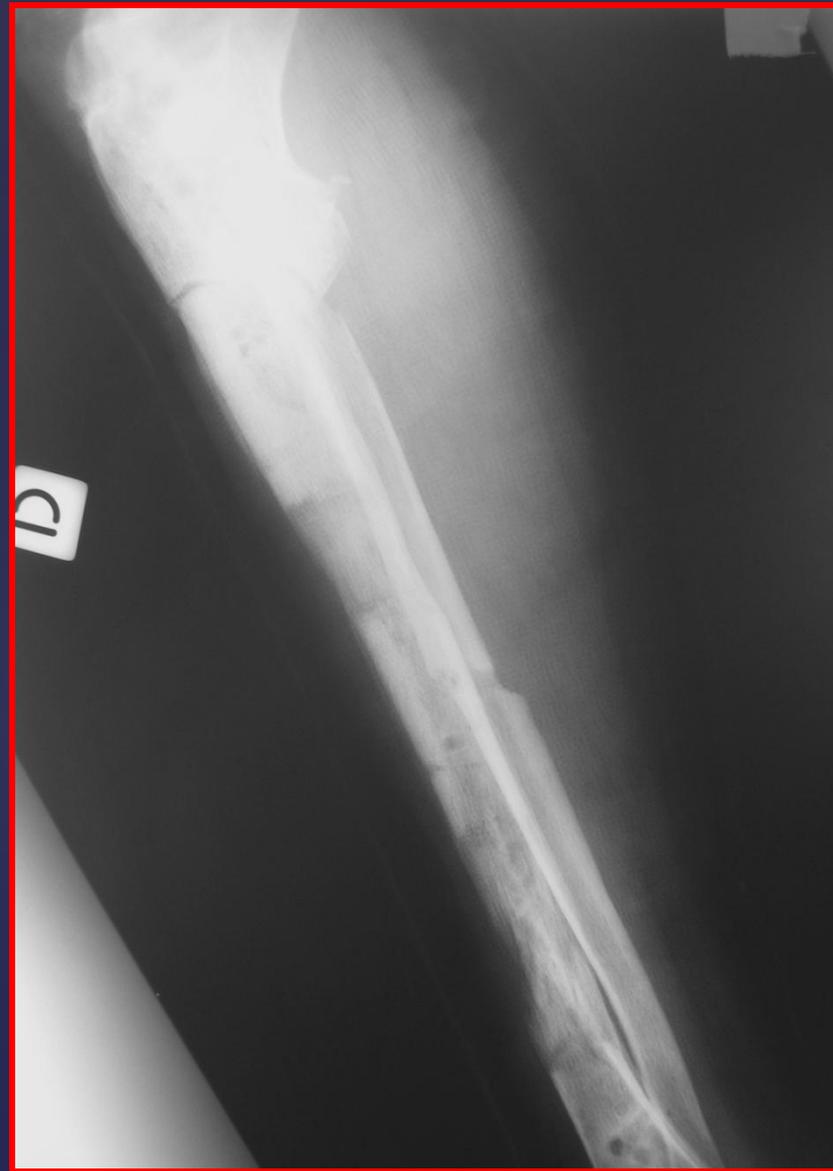
Esiti C.A.F. (*revolver*) 3° pross. tibia. Recupero progressiva sintesi interna con chiodo bloccato. F.E. 6 anelli in tecn. trifocale ascendente (*tandem*)







.....allineamento dei frammenti in distrazione... nel trasporto ascensionale...



Risultato Rx grafico



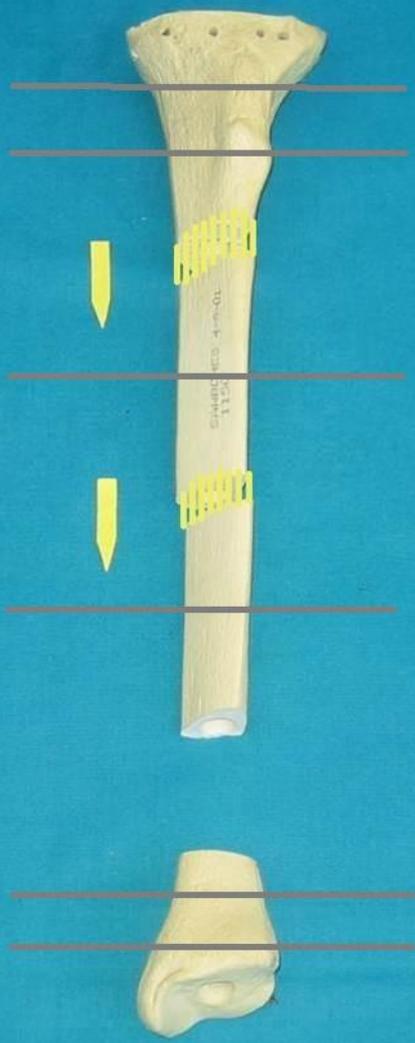
Sintesi ricostruttiva.. Dx: a termine trasporto, allungamento x recupero ipometria

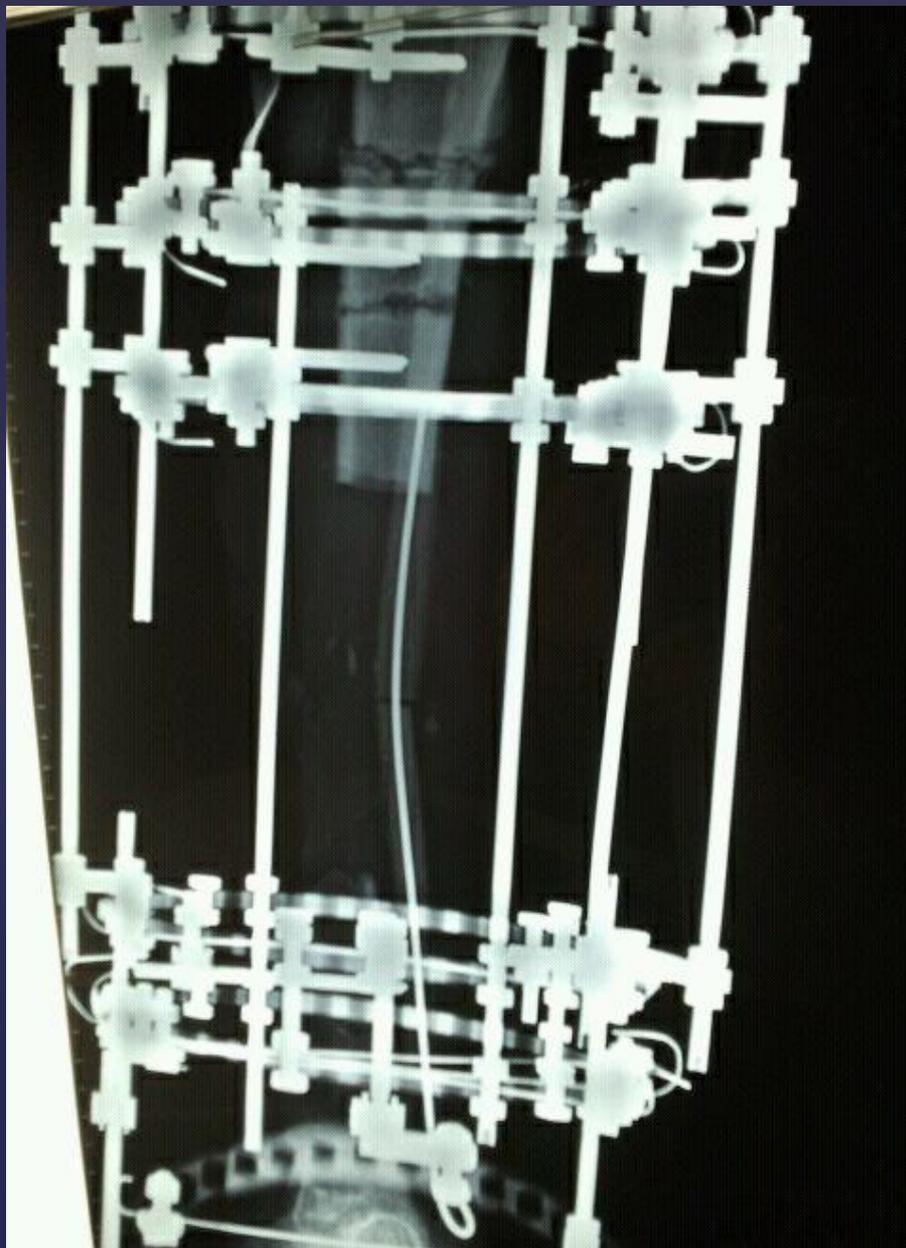




Perdita sostanza ossea tibia sn mediodistale per CAF (*fucile kalashnikov*)

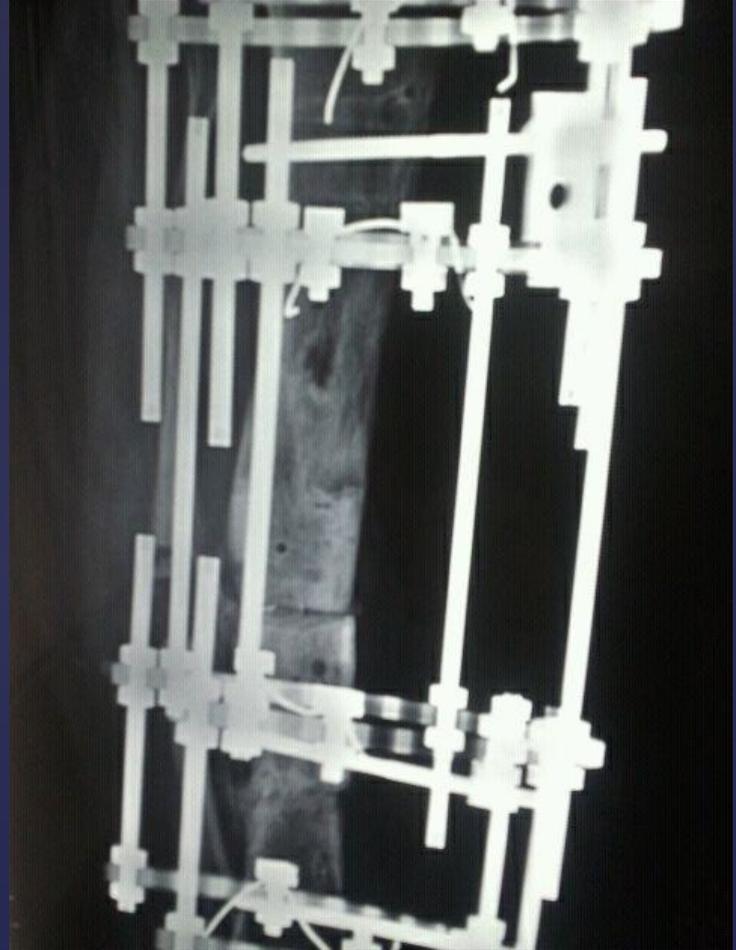
concausante amputazione arto controlat. alla coscia (ricostruzione in tecnica trifocale)





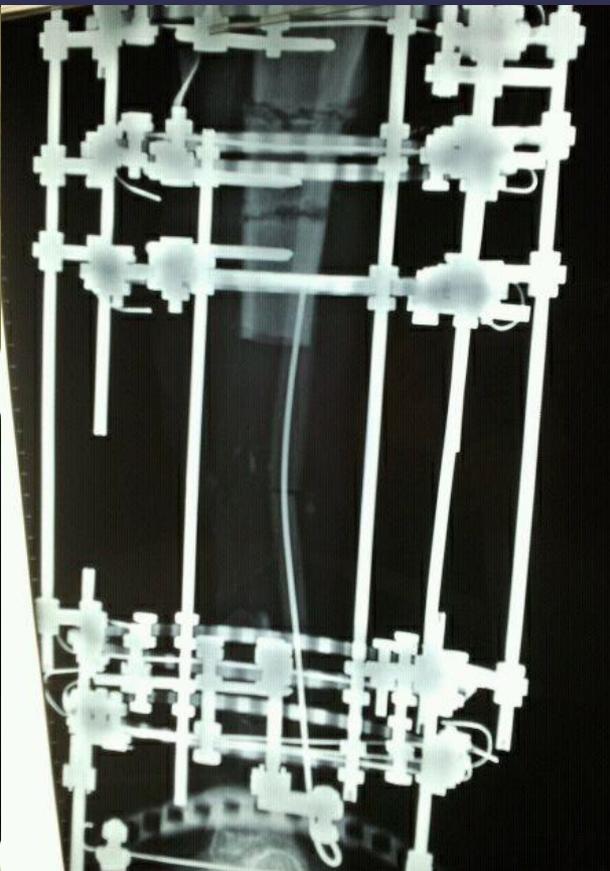
Ricostruzione con F.E. a 6 anelli (tecnica trifocale discendente) «*tandem*»







Risultato rxgrafico



Sintesi ricostruttiva



Status clinico



# GRAZIE !!!

## CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA FISSAZIONE ESTERNA

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

# ROMA

# 2025

16-17 MAGGIO 2025

