

# Fissatore esterno temporaneo



✓ Rapido

✓ Versatile

✓ Pronto all'uso



MR Conditional

**citieffe**<sup>®</sup>  
Essential moves in Trauma

Le informazioni qui presenti sono intese a descrivere il prodotto. I chirurghi devono sempre decidere l'approccio migliore da seguire in base al loro giudizio clinico e alle esigenze del paziente. Prima dell'uso il chirurgo deve sempre consultare il manuale di istruzioni per l'uso incluso nella confezione del prodotto.

Dolphix è un sistema di fissazione esterna temporanea MR Conditional indicato per la stabilizzazione temporanea delle fratture articolari e periarticolari complesse.

Dolphix può essere utilizzato anche come sistema di riduzione e di distrazione temporanea consentendo di posizionare e immobilizzare il paziente in modo confortevole.



- ✓ Non richiede strumenti aggiuntivi dedicati
- ✓ Permette semplici manovre di trazione e riduzione
- ✓ Vie d'accesso chirurgiche libere per il trattamento definitivo
- ✓ Consente di posizionare e immobilizzare il paziente in modo confortevole
- ✓ Facile da rimuovere prima della stabilizzazione definitiva
- ✓ Kit sterili pronti all'uso
- ✓ Numerose configurazioni possibili



### Informazioni di sicurezza MRI - MR Conditional

Un paziente con questo dispositivo può essere scansionato in modo sicuro da un sistema MR rispettando le seguenti condizioni:

- ✓ campo magnetico statico di 1.5 o 3 Tesla;
- ✓ massimo gradiente magnetico spaziale di 30 T/m;
- ✓ valore massimo del tasso di assorbimento specifico medio (SAR) riportato dal sistema MR come media di tutto il corpo di 2 W/kg\*

*\*Le informazioni di sicurezza MR complete sono disponibili presso Citieffe*

**NOTA** Con un campo magnetico statico di 1,5 T Dolphix può essere scansionato in sicurezza fino a 60 minuti di esposizione.  
Con un campo magnetico statico di 3 T Dolphix può essere scansionato in sicurezza fino a 15 minuti di esposizione.



## Componenti del sistema

### Morsetto

Unico morsetto con bloccaggio manuale per tutte le viti ossee



### Morsetto barra a barra

Controllo rapido e intuitivo del bloccaggio manuale



### Barra radiotrasparente ø12mm retta

Lunghezza: da 150mm a 650mm

### Barra radiotrasparente ø12mm a U

Consente un accesso chirurgico agevolato per il trattamento definitivo

Misura: 300x200mm

### Barra radiotrasparente ø12mm a L

Misura: 70x250mm e 100x300mm

### Vite ossea Standard

Vite in lega di titanio, filetto a diametro costante e punta smussa

### Vite ossea Damage Control

Vite in lega di titanio, filetto a triplo diametro e punta autoperforante e autofilettante

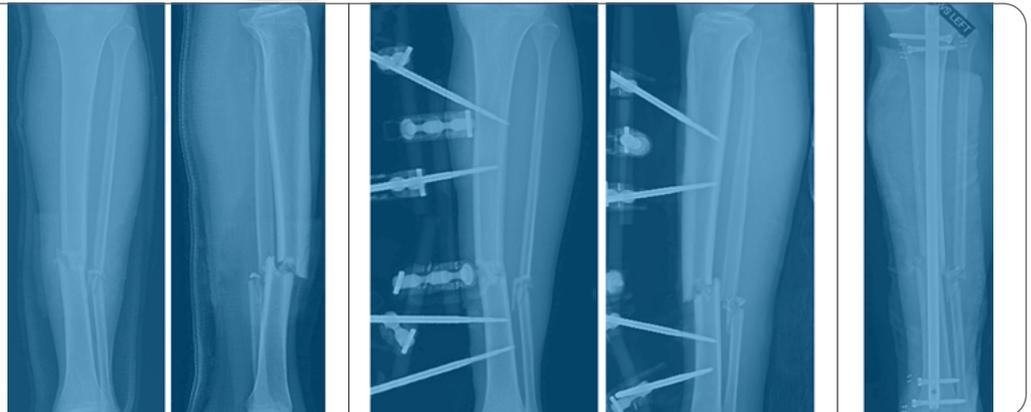
### Vite ossea Trapassante

Vite in lega di titanio con filetto centrale

### Frattura diafisaria tibia e perone

Donna, 22 anni, TIBIA PERONE SX

*Courtesy of Prof. Massimo "Max" Morandi, MD, FACS, USA*



### Bibliografia

- Morandi MM, Jaeblo T, Garon MT, Mangano S. Orthopaedic Trauma Surgery vs Fracture Care: what is the difference? GIOT 2016; 42:251-259.
- Rollo G, Pasquino A, Pichierri P, Bisaccia M, Stasi A, Giacomini M, Cazzella N, Meccariello L. The damage control in tibial pilon open fractures with a new external fixator delta frame. J Acute Dis 2017; 6(5):222-226.
- Manca M, Isola A, D'Arcangelo M, Sirianni R. Le lussazioni traumatiche del ginocchio - Traumatic knee dislocations. Lo Scalpello Journal. 2018, 32:174-182.
- Morandi MM, Simoncini A, Hays C, Garrett J, Barton RS, Chen A, Solitro GF. Optimal configuration for stability and magnetic resonance imaging quality in temporary external fixation of tibial plateau fractures. Orthop Traumatol Surg Res. 2020 Nov;106(7):1405-1412.
- Khalily C, Seligson D, Frangie R. A new modular external fixator: A retrospective review. Current Orthopaedic Practice 2020; 31(3):288-290.
- Ballard DH, Garrett JD, Simoncini AA, Barbeito S, Morandi MM. Safety and image quality of MR-conditional external fixators for 1.5 Tesla extremity MR. Emerg Radiol. 2021 Jun;28(3):581-588.
- Addevico F, Simoncini A, Solitro G, Morandi MM. Magnetic Resonance Imaging of the Knee in the Presence of Bridging External Fixation: A Comparative Experimental Evaluation of Four External Fixators, Including Dolphix®. J Funct Morphol Kinesiol. 2021 Dec 30;7(1):4.



# Fissatore esterno temporaneo

**citieffe**<sup>®</sup> | **INSPIRED BY PEOPLE**  
Essential moves in Trauma | **MOVED BY INNOVATION**

 **Citieffe s.r.l.**  
Via Armaroli, 21

40012 Calderara di Reno (BO) - Italy  
Tel +39 051 721850 - Fax +39 051 721870  
info@citieffe.com - www.citieffe.com

**CE**  
**0476**