



GRUPPO
BIOIMPIANTI

Enjoy Mobility



K-MOD™

KNEE-MODULAR SOLUTION

INFO PRODOTTO



Il sistema K-MOD rappresenta la sintesi delle innovazioni nella protesica di ginocchio totale: un sistema modulare completo grazie al ventaglio di possibilità pensate per soddisfare l'approccio del singolo chirurgo per il singolo paziente.

Ogni design femorale e tibiale è disponibile in versione cementata, non cementata e allergy; tutte le superfici articolari, femorali e tibiali, sono lucidate a specchio.

A corredo del sistema sono disponibili le componenti rotulee e gli steli aggiuntivi per la componente tibiale.

Il sistema K-MOD è completamente COMPATIBILE e MODULARE con i sistemi da revisione K-MOD REV BOXLESS e K-MOD REV CCK.

I tre sistemi condividono:

- Lo stesso profilo femorale
- Le stesse dimensioni tibiali e femorali in ML e AP



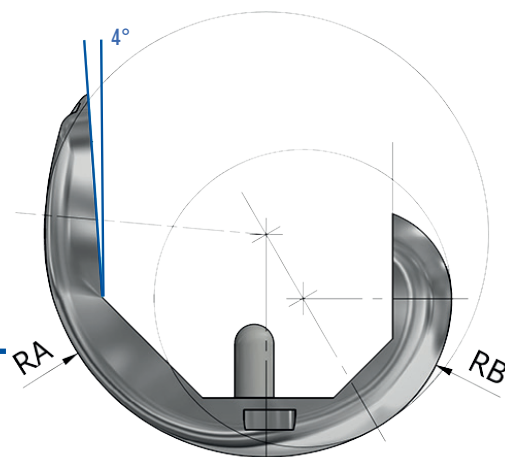
Modularità e assortimento:

- Impianti cementati, non cementati e allergy
- Inserti fissi (CR, UC FXD, DC, PS FXD) e mobili (UC MOB, PS MOB, APS MOB)



K-MOD™

KNEE-MODULAR SOLUTION



FEMORE

Caratteristiche:

- 6 misure anatomiche
- 3 misure Skinny - Ingombro in ML ridotto
- Spessore: 9mm

Materiale:

- Componente femorale e tibiale: lega CoCrMo
- Steli tibiali: lega Ti6Al4V

RIDUZIONE DEL NOTCHING

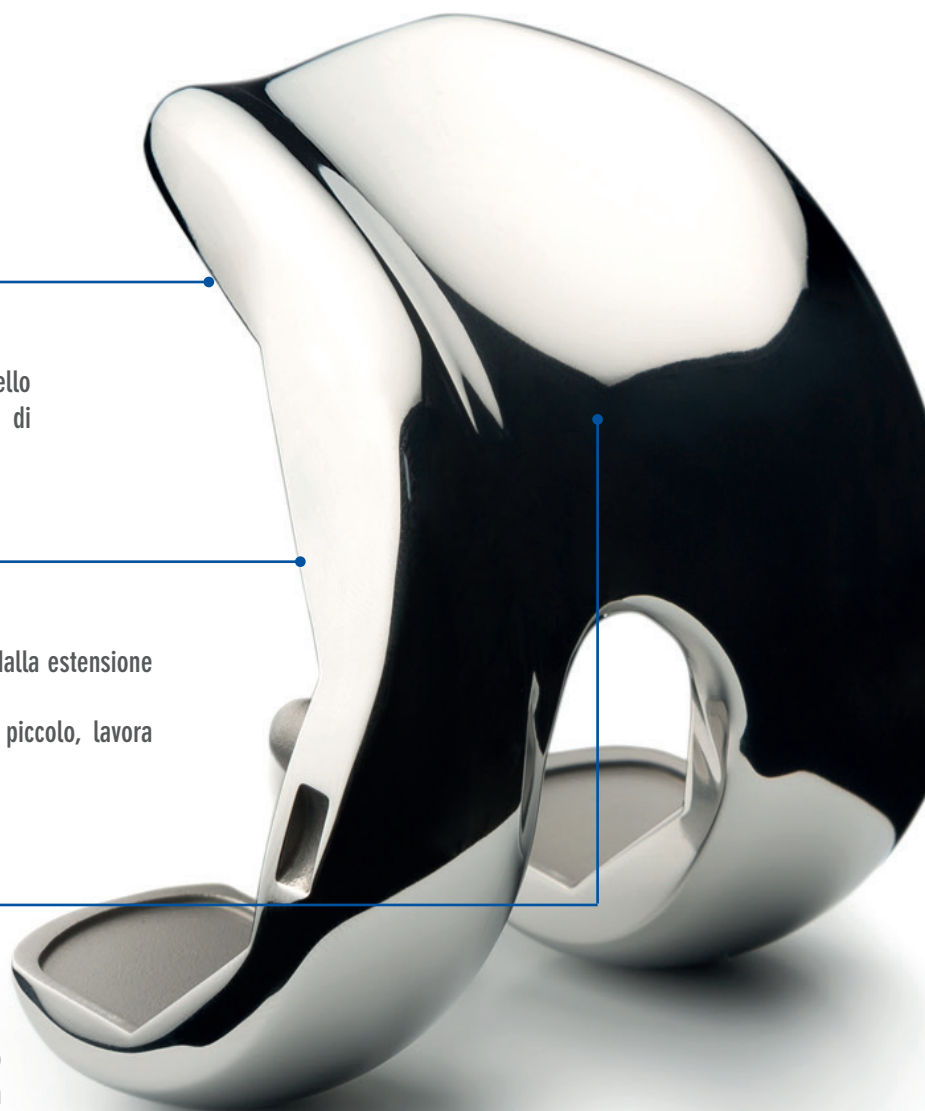
L'inclinazione frontale di 4° dello scudo femorale riduce la possibilità di notching

MULTIRAGGIO

- Il primo raggio agisce dalla estensione fino a 30° di flessione
- Il secondo raggio, più piccolo, lavora fino a 90° di flessione

SOLCO ROTULEO

- Profondo e anatomico
- Favorisce una corretta cinematica femoro-rotulea, riducendo il rischio di dislocazione rotulea e migliorando i risultati a lungo termine



FEMORE PS

Caratteristiche:

- 6 misure anatomiche
- 3 misure Skinny - Ingombro in ML ridotto
- Spessore: 9mm
- Jump Height: altezza di dislocazione anteriore oltre 15mm



IPERESTENSIONE

Iperestensione sicura fino a 10°



INGAGGIO POST/CAMMA

Ingaggio a 80° in posizione di sicurezza

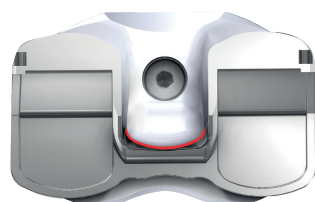
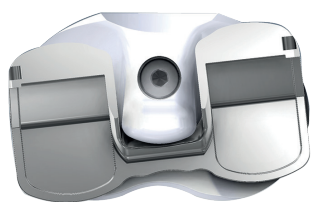


FLESSIONE

Flessione profonda

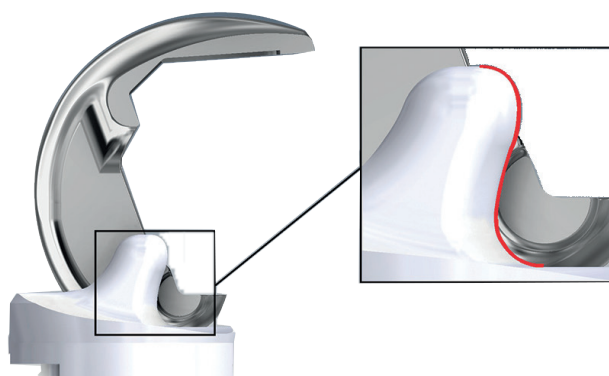
CAMMA ARROTONDATA

Facilita la naturale cinematica del ginocchio senza stressare e usurare il perno



POST PS

Il design arrotondato della camma mantiene il post alla base dell'inserto durante la flessione, riducendo lo stress ed evitando la lussazione anteriore.



K-MODTM KNEE-MODULAR SOLUTION

TIBIA

Caratteristiche:

- 6 misure simmetriche
- Versione Fissa e Mobile
- Versione Cementata, non cementata e allergy

RIDUZIONE DEL DEBRIS

Per limitare l'usura l'interfaccia inserto-componente tibiale è lucidata a specchio

STELI TIBIALI

Per una maggiore stabilità la componente tibiale permette l'inserimento di steli tibiali, disponibili in 28 taglie

CHIGLIA

Posizione centrale della chiglia, permettendo l'utilizzo dell'angolo di slope tibiale più opportuno senza rischiare il contatto con la corticale anteriore.



RIVESTIMENTI FEMORE E TIBIA

K-MOD NON CEMENTATA

Rivestimento in titanio al plasma spray Ti-Growth-C® e HA. Il design bi-metal permette di mantenere le garanzie meccaniche del Cromo Cobalto e di avvalersi delle proprietà del Titanio, che stimola l'osteointegrazione grazie all'elevata porosità.



K-MOD ALLERGY

Rivestimento di Nitruro di Titanio-Niobio (TiNbN)

- Eccellente biocompatibilità
- Riduce ulteriormente l'usura a carico dell'inserto
- Estremamente sottile con uno spessore approssimativo di 3-6µm
- Rugosità < 0.05µm

ROTULA

Tre diametri: 28, 32, 36mm e tre Spessori: 8, 9, 10mm

Simmetrica

UHMWPE Lineare (ISO 5834/2)

Compatibilità completa con ogni taglia di componenti femorali

Tre perni di fissaggio per la stabilità rotazionale

Fissazione con cemento



ROTULA OUTLAY

Tre diametri: 20, 23, 26mm

Spessore: 8mm (4mm nell'osso rotuleo + 4mm articolari)

Simmetrica

UHMWPE Lineare (ISO 5834/2)

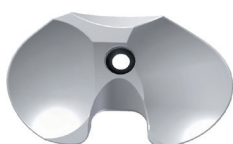
Compatibilità completa con ogni taglia di componenti femorali

Un perno di fissaggio centrale

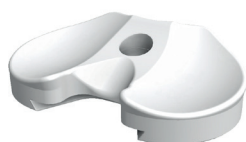
Fissazione con cemento

INSERTI FISSI

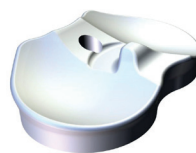
I modelli a piatto fisso, in UHMWPE Lineare (ISO 5834/2), sono disponibili nelle versioni per la conservazione del legamento Crociato posteriore **CR**, Ultra Congruente (**UC**), a stabilità posteriore (**PS FXD**) e lo sviluppo del concetto del pivot mediale: Dynamic Congruence (**DC**)



DYNAMIC CONGRUENCE



CRUCIATE RETAINING



ULTRA CONGRUENT FISSO



POSTERIOR STABILIZED FISSO

INSERTI MOBILI

Nella versione a piatto mobile sono disponibili, in UHMWPE Lineare (ISO 5834/2), una piattaforma Ultra Congruente (**UC MOB**), a Stabilità Posteriore (**PS MOB**), a Stabilità Antero Posteriore (**APS MOB**)



ULTRA CONGRUENT MOBILE

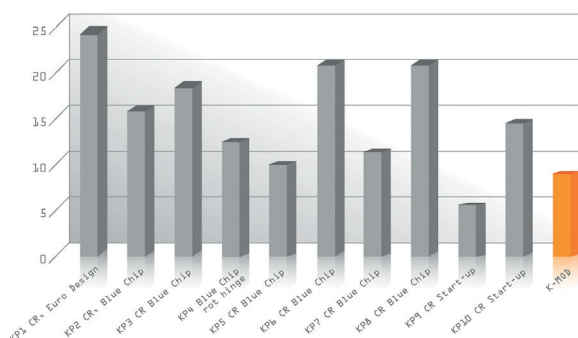


POSTERIOR STABILIZED MOBILE



ANTERIOR - POSTERIOR STABILIZED MOBILE

WEAR RATE OTTIMALE



Confronto dei wear rate dei sistemi di protesi di ginocchio a piatto fisso più diffusi sul mercato. Dati ottenuti dalle prove di usura eseguite presso il Laboratorio dell'Università del Nebraska dal 2000 al 2011, pubblicate sul Journal of ASTM International¹

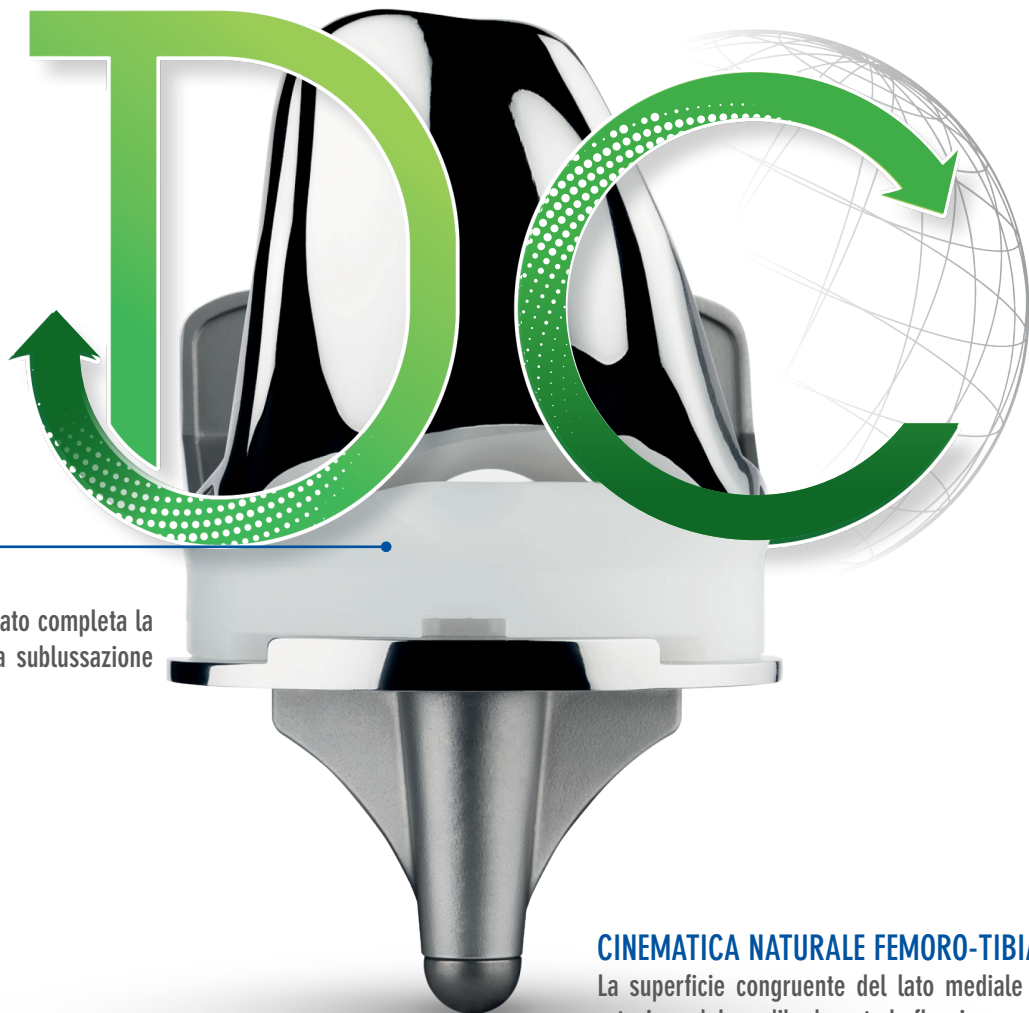
¹ H. Haider and J. Weisenburger. An in-vitro wear durability study of the Gruppo Bioimpianti K-MOD Ultra Congruent total knee replacement system. University of Nebraska Medical Center. June 2012
H. Haider and C. Kaddick. Wear of mobile bearing knees: is it necessarily less? Journal of ASTM International 2012, Vol.9 No. 2.

INSERTO DYNAMIC CONGRUENCE

L'Inserto Dynamic Congruence, a PIVOT MEDIALE, è stato progettato per ripristinare la naturale anatomia e cinematica articolare durante l'intero ROM.

L'inserto Dynamic Congruence presenta il condilo mediale sferico, che permette alla parte mediale solo la rotazione intorno ad un proprio asse, perpendicolare all'inserto stesso, mentre viene consentito il rotolamento e lo scivolamento del condilo laterale, grazie ad una conformazione più ampia e allungata della parte laterale dell'inserto

- Inserto asimmetrico, destro e sinistro
- Compartimento mediale Ultra-Congruente ed impronta anatomica del compartimento laterale nella versione Dynamic Congruence
- 15° di rotazione interna ed esterna



BORDO ANTERIORE

Il bordo anteriore rialzato completa la stabilità prevenendo la sublussazione anteriore

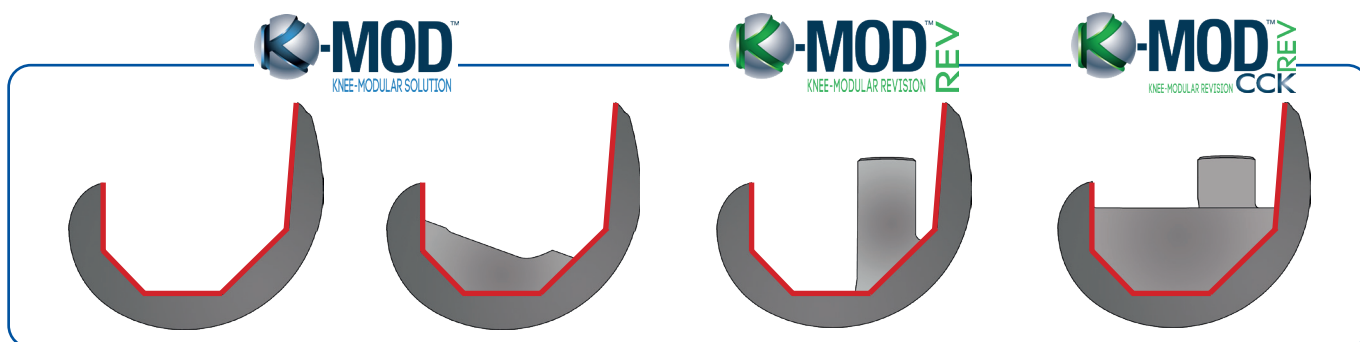
CINEMATICA NATURALE FEMORO-TIBIALE

La superficie congruente del lato mediale consente la rotazione del condilo durante la flessione, mentre il condilo laterale può traslare posteriormente grazie all'impronta anatomica



COMPLETA MODULARITA'

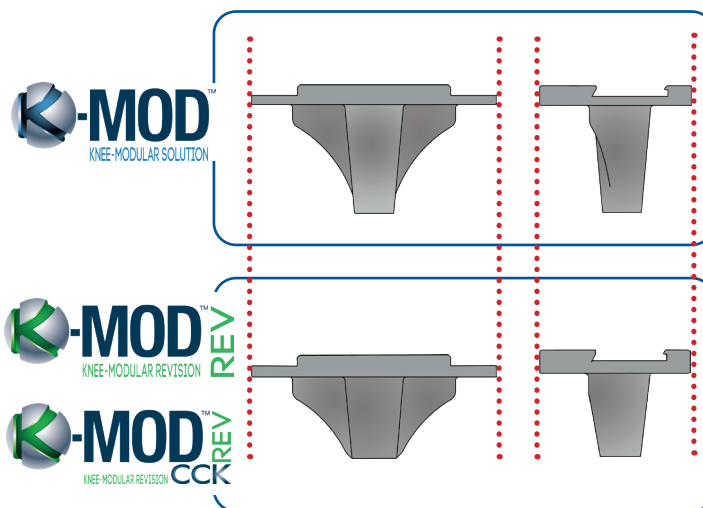
Il sistema di protesi primario K-MOD System è completamente modulare con i sistemi K-MOD REV BOXLESS e K-MOD REV CCK



Il sistema di protesi primario K-MOD System e i sistemi di protesi da revisione K-MOD REV CCK e K-MOD REV BOXLESS condividono:

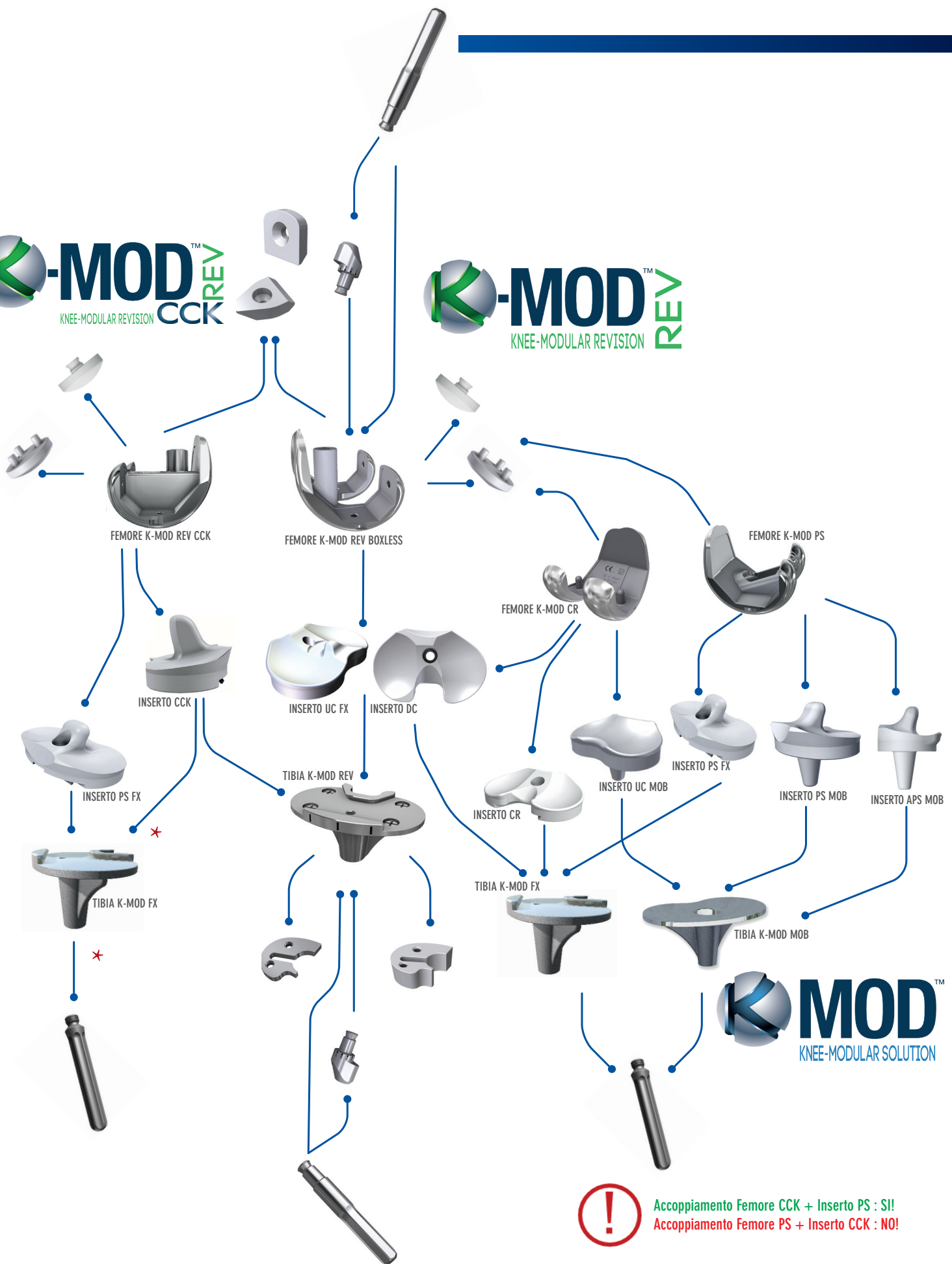
- lo stesso profilo femorale
- le stesse dimensioni tibiali e femorali in ML e AP

per garantire la massima MODULARITÀ.



K-MOD™
KNEE-MODULAR REVISION **CCK** **KREV**

K-MOD™
KNEE-MODULAR REVISION **REV**



MOD™
KNEE-MODULAR SOLUTION



Accoppiamento Femore CCK + Inserto PS : SI!
Accoppiamento Femore PS + Inserto CCK : NO!

*In caso di Inserto CCK + Tibia K-MOD da primo impianto: utilizzare uno stelo tibiale K-MOD

Sito web

Usa il codice QR per visualizzare il sito web Gruppo Bioimpianti



IFU

Utilizza il codice QR per visualizzare le informazioni complete sul prodotto, comprese le istruzioni per l'uso, le indicazioni e le controindicazioni, le precauzioni e le



Tecnica operatoria 3REF

Usa il codice QR-Code per visualizzare il video che simula la tecnica operatoria



Tecnica operatoria KA

Usa il codice QR-Code per visualizzare il video che simula la tecnica operatoria



Questo documento è destinato esclusivamente a professionisti sanitari, in particolar modo a medici e chirurghi.

Questo documento non sostituisce un consulto medico, non fornisce raccomandazioni mediche, né dispensa alcuna diagnosi o terapia medica.

Le informazioni e le tecniche contenute in questo documento sono state redatte da un team di esperti medici e specialisti di GRUPPO BIOIMPIANTI; tuttavia, GRUPPO BIOIMPIANTI esclude ogni responsabilità per un uso improprio delle informazioni fornite. Per ogni tipo di informazione o chiarimento su quanto riportato o altro si raccomanda di contattare GRUPPO BIOIMPIANTI.

Le informazioni contenute in questo documento si riferiscono a configurazione e taglie di base del sistema.

Per verificare la gamma completa fare riferimento alla relativa scheda tecnica.

Alcuni codici/prodotti a richiesta, sviluppati per mercati specifici, possono non essere nella disponibilità immediata.

Verificare la disponibilità con il rivenditore GB di zona.



Enjoy Mobility

GRUPPO BIOIMPIANTI S.R.L.

Via Liguria 28, 20068 Peschiera Borromeo (Milan) Italy

Tel. +39 02 51650371 - Fax +39 02 51650393

info@bioimpianti.it

bioimpianti.it