



REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE
“SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO”
CASERTA

Determina Dirigenziale N. 12 del 09/01/2023

Proponente: Il Direttore UOC PROVVEDITORATO ED ECONOMATO

**Oggetto: FORNITURA PLURIENNALE DI PROTESI ORTOPEDICHE (DEL. DG N.381/2021) - LOTTO N. 3 -
CIG. N. 8059450489 - AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO – DITTA GRUPPO BIOIMPIANTI**

PUBBLICAZIONE

In pubblicazione dal 09/01/2023 e per il periodo prescritto dalla vigente normativa in materia (art.8 D.Lgs 14/2013, n.33 e smi)

ESECUTIVITA'

Atto immediatamente esecutivo

TRASMISSIONE

La trasmissione di copia della presente Deliberazione è effettuata al Collegio Sindacale e ai destinatari indicati nell'atto nelle modalità previste dalla normativa vigente. L'inoltro alle UU. OO. aziendali avverrà in forma digitale ai sensi degli artt. 22 e 45 D.gs. n° 82/2005 e s.m.i. e secondo il regolamento aziendale in materia.

UOC AFFARI GENERALI

Direttore Eduardo Chianese

ELENCO FIRMATARI

Teresa Capobianco - UOC PROVVEDITORATO ED ECONOMATO

Eduardo Chianese - UOC AFFARI GENERALI

Oggetto: FORNITURA PLURIENNALE DI PROTESI ORTOPEDICHE (DEL. DG N.381/2021) - LOTTO N. 3 - CIG. N. 8059450489 - AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO – DITTA GRUPPO BIOIMPIANTI

IL DIRETTORE f.f. U.O.C. PROVVEDITORATO ED ECONOMATO

A conclusione di specifica istruttoria, descritta nella narrazione che segue e i cui atti sono custoditi presso la struttura proponente, rappresenta che ricorrono le condizioni e i presupposti giuridico-amministrativi per l'adozione del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 2 della Legge n. 241/1990 e s.m.i. e, in qualità di responsabile del procedimento, dichiara l'insussistenza del conflitto di interessi, ai sensi dell'art. 6 bis della legge 241/90 e s.m.i.

PREMESSO CHE

- quest'Azienda, con deliberazione del DG n. 381 dell'11/05/2021, nel prendere atto degli esiti della procedura negoziata - telematica concernente la conclusione di un Accordo Quadro per la fornitura pluriennale di Protesi ortopediche, suddivisa in 3 lotti, ha formalizzato l'aggiudicazione del lotto n.3 "*Protesi totale di ginocchio impianto primario a stabilità posteriore*" CIG n. 8059450489), come emerge dal prospetto riepilogativo (allegato n.1);
- nell'ambito della graduatoria di riferimento è presente la Ditta Gruppo Biimpianti, cui è imputata la quota percentuale del 25% della fornitura in questione;

VISTA la comunicazione del 22/12/2022, con cui la precitata Ditta - a mezzo pec - nel richiamare l'aggiudicazione del lotto n.3 (*recte*: rispondente alla configurazione del lotto n.13 *ter* dell'A.Q. So.re.sa. ex determina n.112/2017 – agli atti), ha proposto alla stessa Azienda "*di poter affiancare i prodotti dettagliati nell'elenco allegato a quelli già presenti nel lotto indicato..... alle condizioni economichepraticate in sede di gara*";

RILEVATO CHE

- il Servizio scrivente con Prot. 36745/i del 27/12/2022 (allegato n.2), al fine di assicurare la correttezza dell'istruttoria *de qua*, ha trasmesso al Direttore della UOC Ortopedia e Traumatologia, Dott. Gaetano Bruno, la suddetta comunicazione unitamente alla documentazione di pertinenza per il preventivo esame;
- il precitato Direttore, con Prot. 36770/i di pari data, ha comunicato al medesimo Servizio di aver preso visione della "*documentazione tecnica*", esprimendo proprio parere favorevole in merito (vedasi dichiarazione apposta sulla nota già allegato n.2);

CONSIDERATO CHE per quanto innanzi è possibile procedere all'aggiornamento – mediante affiancamento tecnologico – del lotto n.3 "*Protesi totale di ginocchio impianto primario a stabilità posteriore*", aggiudicato con deliberazione del DG n. 381/2021, restando invariate "*le condizioni economiche*" attualmente in essere;

ESAMINATA tutta la documentazione innanzi richiamata, allegata alla presente ed in atti giacente;

ATTESTATO CHE la presente determinazione è formulata previa istruttoria ed estensione conforme alla normativa legislativa vigente in materia e può essere pubblicata integralmente;

Determinazione Dirigenziale



DETERMINA

per le causali in premessa, che qui si intendono integralmente richiamate e trascritte,

I - DI PRENDERE ATTO della comunicazione del 22/12/2022 con cui la Ditta Gruppo Bioimpianti, seconda graduata nell'ordine delle aggiudicatrici del lotto n.3 “*Protesi totale di ginocchio impianto primario a stabilità posteriore*” (gara n.756145 – Del. del DG n.381/2021), ha proposto l'aggiornamento - mediante affiancamento tecnologico – dei prodotti inclusi nell'elenco allegato a detta comunicazione, qui richiamato e trascritto;

II - DI PRECISARE che l'aggiornamento *de quo* non comporta alcun impegno di spesa;

III – DI NOTIFICARE copia del presente provvedimento alla precitata Ditta;

IV – DI TRASMETTERE copia dello stesso al Collegio Sindacale, ai sensi di legge, alle UU.OO.CC. Farmacia Ospedaliera ed Ortopedia e Traumatologia.

L' estensore

Dott.ssa Giuliana Buompane

**IL DIRETTORE f.f. U.O.C. PROVVEDITORATO
ED ECONOMATO**

Dott.ssa Teresa Capobianco

Determinazione Dirigenziale



REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE
"SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO"
CASERTA

Determinazione Dirigenziale

Il presente atto, in formato digitale e firmato elettronicamente, costituisce informazione primaria ed originale ai sensi dei combinati disposti degli artt. 23-ter, 24 e 40 del D.Lgs. n. 82/2005. Eventuale riproduzione analogica, costituisce valore di copia semplice a scopo illustrativo.

GRADUATORIA

ALLEGATO A

Lotto n. 3 – (Lotto n.13 ter A.Q. So.re.sa.) - CIG. n. 8059450489

**“PROTESI TOTALE DI GINOCCHIO IMPIANTO PRIMARIO
A STABILITA' POSTERIORE”**

Numero impianti complessivi 100

DITTA	Posizione in gradua - toria	QUOTA FORNITURA	COSTO IMPIANTO	TOTALE COMPLESSIVO FORNITURA
Smith & Nephew Srl.	1	almeno il 40% n. 40 impianti	€ 1.717,00	€ 68.680,00
Gruppo Bioimpianti Srl.	2	fino al 25% n.25 impianti	€ 1.700,00	€ 42.500,00
Stryker Italia Srl. s.u.	3	fino al 20% n. 20 impianti	€ 2.000,00	€ 40.000,00
Sanimedical Srl.	5	fino al 15% n.15 impianti	€ 1.973,00	€ 29.595,00

Importo complessivo totale fornitura, oltre Iva al 4% = € 180.775,00;

Importo complessivo totale fornitura, inclusa Iva al 4% = € 188.006,00.

27/12/2022 12.34-20220036745



REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE
"SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO"
CASERTA

[Handwritten signature]

Alla U.O.C. Ortopedia e Traumatologia
E p.c. Alla U.O.C. Farmacia Ospedaliera
LL.SS.

OGGETTO: Richiesta affiancamento prodotti per aggiornamento tecnologico "lotto 13 ter" ex A.Q. Soresa Det. n. 112/2017 - Del. D.G. n. 381/2021- Ditta Gruppo Bioimpianti

Si trasmette, in allegato, la documentazione del 22 u.s. riferita all'oggetto, con invito ad esprimere proprio parere in merito.

Restasi in attesa di risposta.

Cordialmente

U.O.C. Provveditorato ed Economato
Il Direttore *[Handwritten signature]*
Dott.ssa Teresa Capobianco

*27/12/2022 presa visione dell'elaborato
documentazione tecnica, si esprime
parere favorevole*

[Handwritten signature]
AORN
S. ANNA E S. SEBASTIANO
CASERTA
Dott. Gaetano Bruno
Direttore U.O.C. Ortopedia e Traumatologia
CE.004475

I: procedura aperta per l'affidamento pluriennale della fornitura di protesi ortopediche.

Allegato all'
allegato

Da COMMERCIALE PEC BIO <commerciale.bioimpianti@pec.it>

A provveditorato@ospedalecasertapec.it <provveditorato@ospedalecasertapec.it>

Cc micheelesposito@alphabiosam.it <micheelesposito@alphabiosam.it>

Data giovedì 22 dicembre 2022 - 15:17

Spettabile Amministrazione,

non abbiamo mai ricevuto alcun riscontro in merito alla nostra richiesta di affiancamento in calce alla presente.

Essendo trascorso quasi un anno, siamo a chiedere un gentile riscontro a quanto richiesto.

Rimaniamo a disposizione per eventuali chiarimenti in merito e con l'occasione porgiamo cordiali saluti.

Elisabetta Milani

Ufficio Commerciale



Enjoy Mobility

www.bioimpianti.it

Tel +39 02 51650371

Fax +39 02 51650393



[Follow us!](#)

Durante il periodo natalizio, i nostri uffici rimarranno sempre aperti, ad esclusione dei giorni **26 Dicembre 2022** e **6 Gennaio 2023**

*Our offices will be open over the Christmas holidays, except for **26th December 2022** and **6th January 2023***

*Durante el período de Navidad, nuestras oficinas permanecerán abiertas, excepto los días **26 de Diciembre de 2022** y **6 de Enero de 2023***



Informativa Privacy, Regolamento Europeo 679/2016 (GDPR) – Le informazioni contenute nella presente e-mail e negli eventuali documenti allegati sono strettamente riservate al destinatario della stessa. Se avete ricevuto questa mail per errore Vi chiediamo gentilmente di eliminarla e di informarci immediatamente per telefono allo +390251650371 o inviando un messaggio all'indirizzo e-mail del mittente di questo messaggio o a privacy_gdpr@bioimpianti.it. Qualunque utilizzazione, divulgazione o copia non autorizzata di questa comunicazione è rigorosamente vietata. Grazie per la collaborazione.

Data Protection, European Regulation 679/2016 (GDPR) – The information contained in this e-mail and any possible attached documents is strictly destined to the addressee of the same. If you have received this e-mail by error, we kindly ask you to eliminate it and inform us immediately by telephone at +390251650371 or send an e-mail message at the address of the sender of this message or at privacy_gdpr@bioimpianti.it. Any unauthorized use, disclosure or copying of this communication is strictly forbidden. Thanks for your cooperation.



Rispetta l'ambiente. Hai davvero bisogno di stampare questa mail?

Please consider the environment - Do you really need to print this email?

Da: Commerciale Pec [mailto:commerciale.bioimpianti@pec.it]

Inviato: giovedì 20 gennaio 2022 09:20

A: 'Per conto di: provveditorato@ospedecasertapec.it' <posta-certificata@pec.aruba.it>

Oggetto: procedura aperta per l'affidamento pluriennale della fornitura di protesi ortopediche.

Alla cortese attenzione UOC Provveditorato ed Economato

Spettabile Amministrazione,

con riferimento alla procedura di gara in oggetto, in allegato inviamo nostra richiesta di affiancamento.

Cordiali saluti.

Elisabetta Milani

Ufficio Commerciale



Enjoy Mobility


www.bioimpianti.it

Tel +39 02 51650371

Fax +39 02 51650393



Follow us!



SUBSCRIBE TO OUR NEWSLETTER!

Informativa Privacy, Regolamento Europeo 679/2016 (GDPR) – Le informazioni contenute nella presente e-mail e negli eventuali documenti allegati sono strettamente riservate al destinatario della stessa. Se avete ricevuto questa mail per errore Vi chiediamo gentilmente di eliminarla e di informarci immediatamente per telefono allo +390251650371 o inviando un messaggio all'indirizzo e-mail del mittente di questo messaggio o a privacy_gdpr@bioimpianti.it. Qualunque utilizzazione, divulgazione o copia non autorizzata di questa comunicazione è rigorosamente vietata. Grazie per la collaborazione.

Data Protection, European Regulation 679/2016 (GDPR) – The information contained in this e-mail and any possible attached documents is strictly destined to the addressee of the same. If you have received this e-mail by error, we kindly ask you to eliminate it and inform us immediately by telephone at +390251650371 or send an e-mail message at the address of the sender of this message or at privacy_gdpr@bioimpianti.it. Any unauthorized use, disclosure or copying of this communication is strictly forbidden. Thanks for your cooperation.



Rispetta l'ambiente. Hai davvero bisogno di stampare questa mail?

Please consider the environment - Do you really need to print this email?

SKM_C25822012009090.pdf
SCHEDA TECNICA K-MOD.pdf



Spettabile
AZIENDA OSPEDALIERA DI CASERTA
SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO
Via F. Palasciano
81100 CASERTA CE

Alla cortese attenzione

Peschiera Borromeo, 22 dicembre 2021

Oggetto: procedura negoziata senza bando per affidamento pluriennale della fornitura di protesi ortopediche (lotti n. 3) per l'U.O.C. di Ortopedia e Traumatologia dell'AORN "Sant'Anna e San Sebastiano" di Caserta. Richiesta affiancamento prodotti a seguito aggiornamento tecnologico lotto 13 ter.

La scrivente Società Gruppo Bioimpianti Srl con sede legale ed amministrativa in Via Liguria, 28 - 20068 Peschiera Borromeo (MI) Tel. 02/51650371 Fax 02/51650393, Partita IVA n. 10617240154, a mezzo del proprio Procuratore Speciale Marco Ponticelli nato a Milano il 26.12.1958, a seguito di aggiornamento tecnologico successivo alla data di presentazione dell'offerta per la partecipazione alla procedura in oggetto,

CHIEDE

Di poter affiancare i prodotti dettagliati nell'allegato elenco a quelli già presenti nel lotto indicato.

Le condizioni economiche saranno le stesse praticate in sede di gara; nell'allegato elenco troverete indicato il codice prodotto con relativa descrizione, il prezzo unitario e la percentuale IVA di legge.

Al fine di permettere una completa valutazione di quanto presentato, provvediamo ad inviare scheda tecnica con evidenziate le componenti oggetto della presente richiesta di affiancamento.

Rimaniamo a disposizione per eventuali chiarimenti in merito e con l'occasione porgiamo cordiali saluti.

GRUPPO BIOIMPIANTI S.R.L.
Il Procuratore Speciale
Marco Ponticelli



codice	descrizione	prezzo unitario	IVA	CND	RNDM
120701101	K-MOD FEMORE CEMENTATO SX TG.1	€ 760,00	4%	P0909030101	551587
120701102	K-MOD FEMORE CEMENTATO SX TG.2	€ 760,00	4%	P0909030101	551587
120701103	K-MOD FEMORE CEMENTATO SX TG.3	€ 760,00	4%	P0909030101	551587
120701104	K-MOD FEMORE CEMENTATO SX TG.4	€ 760,00	4%	P0909030101	551587
120701105	K-MOD FEMORE CEMENTATO SX TG.5	€ 760,00	4%	P0909030101	551587
120701106	K-MOD FEMORE CEMENTATO SX TG.6	€ 760,00	4%	P0909030101	551587
120701112	K-MOD FEMORE CEMENTATO SX SKINNY TG.2-	€ 760,00	4%	P0909030101	1522798
120701113	K-MOD FEMORE CEMENTATO SX SKINNY TG.3-	€ 760,00	4%	P0909030101	1522798
120701114	K-MOD FEMORE CEMENTATO SX SKINNY TG.4-	€ 760,00	4%	P0909030101	1522798
120701201	K-MOD FEMORE CEMENTATO DX TG.1	€ 760,00	4%	P0909030101	551587
120701202	K-MOD FEMORE CEMENTATO DX TG.2	€ 760,00	4%	P0909030101	551587
120701203	K-MOD FEMORE CEMENTATO DX TG.3	€ 760,00	4%	P0909030101	551587
120701204	K-MOD FEMORE CEMENTATO DX TG.4	€ 760,00	4%	P0909030101	551587
120701205	K-MOD FEMORE CEMENTATO DX TG.5	€ 760,00	4%	P0909030101	551587
120701206	K-MOD FEMORE CEMENTATO DX TG.6	€ 760,00	4%	P0909030101	551587
120701212	K-MOD FEMORE CEMENTATO DX SKINNY TG.2-	€ 760,00	4%	P0909030101	1522798
120701213	K-MOD FEMORE CEMENTATO DX SKINNY TG.3-	€ 760,00	4%	P0909030101	1522798
120701214	K-MOD FEMORE CEMENTATO DX SKINNY TG.4-	€ 760,00	4%	P0909030101	1522798
120700711	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.10 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700712	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.10 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700713	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.10 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700714	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.10 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700715	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.10 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700716	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.10 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700721	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.12 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700722	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.12 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700723	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.12 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700724	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.12 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700725	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.12 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700726	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.12 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700731	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.14 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700732	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.14 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700733	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.14 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700734	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.14 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700735	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.14 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700736	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.14 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700741	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.16 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700742	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.16 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700743	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.16 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700744	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.16 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700745	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.16 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700746	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.16 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700901	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.19 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700902	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.19 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700903	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.19 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700904	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.19 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700905	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.19 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700906	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.19 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700911	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.22 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987



codice	descrizione	prezzo unitario	IVA	CND	RNDM
120700912	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.22 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700913	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.22 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700914	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.22 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700915	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.22 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700916	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.22 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700921	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.25 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700922	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.25 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700923	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.25 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700924	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.25 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700925	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.25 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700926	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.25 SX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700751	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.10 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700752	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.10 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700753	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.10 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700754	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.10 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700755	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.10 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700756	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.10 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700761	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.12 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700762	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.12 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700763	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.12 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700764	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.12 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700765	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.12 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700766	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.12 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700771	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.14 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700772	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.14 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700773	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.14 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700774	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.14 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700775	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.14 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700776	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.14 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700781	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.16 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700782	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.16 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700783	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.16 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700784	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.16 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700785	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.16 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700786	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.16 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	554982
120700931	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.19 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700932	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.19 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700933	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.19 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700934	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.19 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700935	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.19 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700936	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.19 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700941	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.22 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700942	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.22 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700943	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.22 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700944	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.22 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700945	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.22 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700946	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.22 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700951	K-MOD INSERTO FISSO DC TG1 SP.25 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700952	K-MOD INSERTO FISSO DC TG2 SP.25 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987

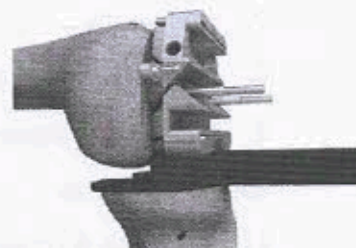
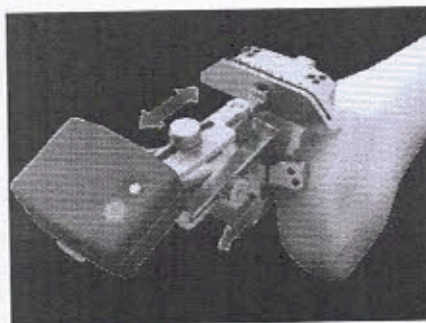
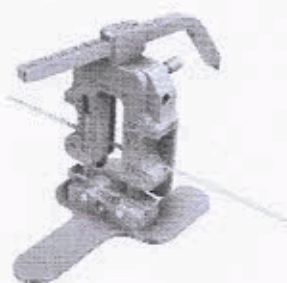
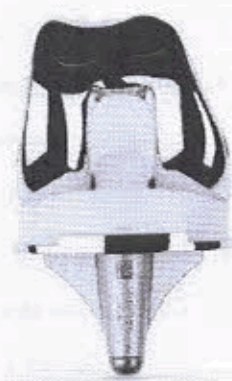
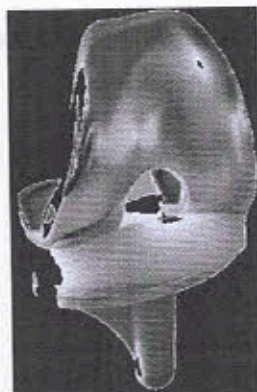
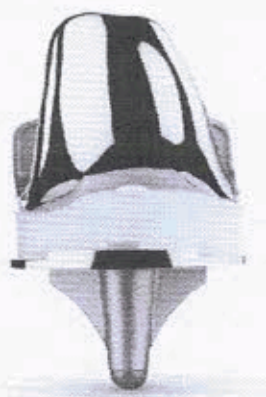


codice	descrizione	prezzo unitario	IVA	CND	RNDM
120700953	K-MOD INSERTO FISSO DC TG3 SP.25 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700954	K-MOD INSERTO FISSO DC TG4 SP.25 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700955	K-MOD INSERTO FISSO DC TG5 SP.25 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120700956	K-MOD INSERTO FISSO DC TG6 SP.25 DX	€ 200,00	4%	P090903020202	1522987
120701720	K-MOD STELO TIBIALE DIA.10mm L.30mm	€ 146,20	4%	P09099002	555060
120701722	K-MOD STELO TIBIALE DIA.12mm L.30mm	€ 146,20	4%	P09099002	555060

Scheda Tecnica Commerciale

Rev. 20 – Dicembre 2021

Protesi di Ginocchio Totale K-MOD



Enjoy Mobility

GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.
20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28
Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93
E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

Contenuti

1. Sintesi Descrittiva
 - a. Denominazione commerciale
 - b. Fabbricante
 - c. Tipologia di prodotto
 - d. Classificazione
 - e. Certificazioni di qualità e di conformità
 - f. Indicazioni cliniche
 - g. Data di introduzione sul mercato, casistica clinica e follow-up
2. Materiali, tecniche di lavorazione e finitura superficiale
3. Confezionamento
 - a. Confezionamento Eco-Friendly
 - b. Confezionamento del dispositivo
4. Sterilizzazione
5. Descrizione del prodotto
 - a. Gamma di misure disponibili
6. Prove meccaniche
7. Bibliografia
8. Documentazione di supporto
9. Tecnica Chirurgica
10. Strumentario
11. Possibilità di rimpiego
12. Informazioni relative all'utilizzo dei prodotti
13. Procedure di smaltimento
14. Codici di ordinazione, CND e Repertorio

Nota Bene

Gli allegati possono essere forniti solo su specifica richiesta da parte dell'Ente Ospedaliero.

AVVERTENZA

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica non sono istruzioni per l'uso e devono essere utilizzate solo per la valutazione del prodotto in fase di acquisizione. Le istruzioni per l'uso, redatte dal fabbricante, sono contenute nella scatola di ogni impianto; la tecnica operatoria è disponibile presso il fabbricante.

1. Sintesi Descrittiva

Denominazione commerciale

K-MOD

Fabbricante

Gruppo Bioimpianti S.r.l.
Via Liguria 28,
20068 Peschiera Borromeo (Mi), Italia
Tel. +39 02 51650371
Fax +39 02 51650393
www.bioimpianti.it

Tipologia di prodotto

Protesi di ginocchio tricompartmentale

Classificazione

Impianti: Classe III, Direttiva Europea 2005/50/CE, relativa alla riclassificazione delle protesi articolari dell'anca, del ginocchio e della spalla nel quadro della direttiva 93/42/CEE concernente i dispositivi medici.

Classe IIb per i componenti ancillari, in accordo alla direttiva 93/42/CEE.

Strumenti: Classe IIa e classe I in accordo alla direttiva 93/42/CEE.

Certificazioni di qualità e di conformità

Certificati rispondenti alla Direttiva 93/42 (Allegato II) rilasciati da ItalCert e Dichiarazioni di Conformità presenti in Azienda; Sistema di produzione conforme alla UNI EN ISO 9001 e ISO 13485

Indicazioni cliniche

La principale patologia che porta alla protesizzazione del ginocchio è la gonartrosi. Esistono in realtà altre cause che possono comportare un intervento di artroplastica totale a carico di questa articolazione. Possiamo ad esempio identificare traumi, tumori ossei interessanti la porzione distale del femore e/o la porzione prossimale della tibia, artrite reumatoide o insuccessi di osteotomie. La protesi K-MOD è indicata negli interventi primari di artroplastica di ginocchio. La versione a piatto fisso Cruciate Retaining (CR) è indicata in caso di conservazione del legamento crociato posteriore. Le versioni a piatto fisso e mobile Ultra-Congruent (UC) sviluppano una elevata congruenza delle superfici articolari al fine di fornire una stabilizzazione anteriore e posteriore.

La versione UC a piatto fisso è indicata solo in caso di sacrificio del LCP; anche la versione UC a piatto mobile è indicata in caso di sacrificio del LCP ma, grazie allo smusso posteriore, può essere utilizzata anche in caso di suo mantenimento.

La versione Dynamic Congruence (DC) sviluppa un concetto di pivot mediale e può essere utilizzata sia in caso di rimozione che in caso di conservazione del LCP.

La versione di protesi di ginocchio PS risulta particolarmente indicata in caso di sacrificio del legamento crociato posteriore, ed è disponibile sia con piatto fisso che a piatto mobile (PS MOB e APS) nelle versioni cementata e non cementata.

Alla versione cementata e non cementata, sia per la protesi K-MOD sia per la versione PS, si aggiungono la versione anallergica cementata, indicata per quei pazienti che mostrano sensibilità agli ioni metallici e la versione anallergica non cementata, indicata per quei pazienti che mostrano sensibilità agli ioni metallici e al cemento osseo.

Data di introduzione sul mercato, casistica clinica e follow-up

Data di introduzione sul mercato Nazionale ed Internazionale: Luglio 2012.

Per la casistica clinica si faccia riferimento all'Allegato I. Per i principali centri utilizzatori a livello Nazionale e Internazionale riferirsi invece all'Allegato II. Per le pubblicazioni scientifiche si faccia riferimento all'Allegato III. Infine, per i dati di follow-up si faccia riferimento all'Allegato IV.

All'interno del Sistema Gestione Qualità di Gruppo Bioimpianti sono presenti procedure per la gestione delle informazioni di ritorno dal mercato e la conservazione della documentazione relativa ad eventuali insuccessi del dispositivo.

2. Materiali, tecniche di lavorazione e finitura superficiale

Componente	Materiale
Componente femorale	Lega di CoCrMo
Piatto tibiale	Lega di CoCrMo
Inserto	UHMWPE XLPE XLPE + Vit. E
Componente rotulea	UHMWPE
Steli tibiali	Lega Ti6Al4V
Tappo tibiale	Lega Ti6Al4V
Vite di sicurezza per piatto fisso	Lega Ti6Al4V
Rivestimenti	
Rivestimento versione non cementata	Ti-Growth C + HA Osprovit
Rivestimento anallergico	TiNbN
Rivestimento versione non cementata anallergica	Ti-Growth C + TiNbN + CaP

GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.

20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28

Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93

E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

La componente tibiale e quella femorale sono realizzate in lega CoCrMo impiantabile, in accordo con la normativa ISO 5832-4.

Elemento	Composizione [%]
Cromo	26.5 ÷ 30
Molibdeno	4.5 ÷ 7
Nickel	<1
Ferro	<1
Carbonio	<0.35
Manganese	<1
Silicio	<1
Cobalto	Resto

La vite di sicurezza (per la versione a piatto fisso), il tappo tibiale ed i fittoni tibiali vengono prodotti in lega di Titanio (Ti6Al4V) in accordo con la normativa ISO 5832-3.

Nella tabella seguente si riporta la composizione chimica della lega di Titanio utilizzata, così come riportata nella Normativa di riferimento.

Elemento	Composizione [%]
Alluminio	5.5 ÷ 6.75
Vanadio	3.5 ÷ 4.5
Ferro	Max. 0.3
Ossigeno	Max. 0.2
Carbonio	Max. 0.08
Azoto	Max. 0.05
Idrogeno	Max. 0.015
Titanio	Resto

L'inserto articolare e la componente rotulea, sia nella versione da rivestimento che ad incastro, sono realizzati in UHMWPE lineare in accordo con la ISO 5834-2. Il polietilene utilizzato è GUR 1020 Chirulen in barre ottenuto mediante estrusione iniziale e lavorazioni meccaniche per raggiungere il diametro corretto della barra. I pezzi sono lavorati meccanicamente, su macchine dedicate, senza utilizzo di oli.

L'elevato peso molecolare è sinonimo di elevata stabilità chimica e di buone proprietà meccaniche.

Gli inserti articolari sono anche disponibili in diversi in diversi design e materiali: UHMWPE lineare, XLPE e XLPE + Vitamina E. In particolare: UHMWPE lineare in accordo alla ISO 5834-2, XLPE in accordo alla ISO 5834-2 e XLPE + Vitamina E, in accordo alla ISO 5832-2 e alla ASTM F2695.

La versione di UHMWPE cross-linkato è specifica per il ginocchio (XLPE) e così la versione in UHMWPE cross-linkato specifico per il ginocchio con aggiunta di Vitamina E (XLPE + Vit E). La vitamina E è un potente antiossidante ed ha un effetto antinvecchiamento. L'aggiunta della vitamina E previene quindi i fenomeni di ossidazione a cui l'XLPE è sottoposto a seguito della reazione di reticolazione e ne diminuisce, di conseguenza, l'usura. L'usura infatti oltre ad essere il risultato degli stress da contatto e degli sforzi di taglio che agiscono fra le componenti della protesi, è causata anche dall'ossidazione dei materiali stessi.

Nella tabella seguente vengono riportati i valori di riferimento della norma ISO 5834 e i valori riferiti alla tipologia di materiale utilizzato:

Specifiche della Polvere (ISO 5834/1)		
	Unità di misura	Tipo I
Ceneri	Ppm	150 max
Ti	Ppm	20 max
Al	Ppm	40 max
Ca	Ppm	50 max
Particolato	Particelle <300µm	10 max
Proprietà meccaniche del Materiale (ISO 5834/2)		
Limite elastico	N/mm ²	>21 min
Limite a rottura	N/mm ²	>35 min
Allungamento a rottura	%	> 300
Charmpy Impact strength	KJ/m ²	>180

La parte superiore del piatto tibiale, sia fisso sia mobile, e le superfici metalliche articolari sono lucidate a specchio per ridurre l'usura. La componente femorale (femore K-MOD e femore K-MOD PS) e quella tibiale sono disponibili sia in versione cementata sia in quella non cementata. In quest'ultimo caso viene realizzato un doppio rivestimento in titanio poroso e idrossiapatite tramite tecnologia plasma spray. Questi modelli di protesi di ginocchio sono anche disponibili in versione anallergica, caratterizzata da un rivestimento di TiNbN, perfettamente biocompatibile e sono disponibili sia in versione cementata sia in quella non cementata; in quest'ultimo caso la zona a contatto con l'osso, caratterizzata dalla presenza di rivestimento in titanio poroso come nella relativa versione non cementata standard, dopo che l'intero dispositivo viene rivestito in TiNbN, viene ulteriormente rivestita con Calcio Fosfato. Il doppio rivestimento in titanio poroso e Calcio Fosfato avviene tramite tecnologia plasma spray. Il rivestimento TiNbN rende anallergiche le componenti realizzate in CoCrMo mentre le componenti in Ti6Al4V e polietilene risultano essere anallergiche anche senza tale rivestimento.

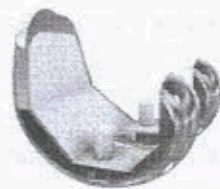
Per la lavorazione i semilavorati vengono sottoposti ad una serie di lavorazioni alle macchine utensili (centri di lavoro) eseguite presso le nostre officine di produzione.

Il prodotto nonché il confezionamento non contengono lattice né ftalati.

RIVESTIMENTI

Protesi non cementata

Il rivestimento di una protesi costituisce una delle componenti fondamentali per il successo dell'impianto stesso. La stabilità primaria e secondario tra protesi e osso costituiscono elementi necessari nell'evoluzione positiva dell'impianto. La versione non cementata della protesi di ginocchio K-MOD presenta un doppio rivestimento in Titanio poroso (Ti-Growth C) seguito da uno strato di Idrossiapatite (Osprovit), entrambi depositati mediante tecnologia Plasma Spray.



Le principali caratteristiche del rivestimento in Ti Growth C sono:

- nessuna variazione della resistenza del materiale di base;
- elevato ancoraggio (77.6MPa su substrato in CoCrMo);
- elevata rugosità (200µm ÷ 400µm);
- porosità del 40÷70 % con diametri pari a 60÷150 µm;
- elevata stabilità delle particelle del rivestimento;
- elevato spessore.

Il rivestimento in Idrossiapatite favorisce ulteriormente i processi di osteoinduzione ed osteointegrazione.

Femore: La parte a contatto con l'osso presenta il doppio rivestimento ad eccezione dei due perni che sono rivestiti in solo HA.

Tibia: Tutta la parte a contatto con l'osso (superficie inferiore, cono e chiglia) presentano il doppio rivestimento.

Nel caso di impianto anallergico non cementato, il rivestimento per il non cementato è in Titanio poroso (Ti-Growth C) depositato mediante Vacuum Plasma Spray sulla zona a contatto con l'osso a cui si sovrappone (dopo il rivestimento anallergico in TiNbN dell'intero dispositivo) uno strato di Calcio Fosfato (CaP). Il rivestimento in CaP si basa su un processo elettrochimico e contiene due forme di fosfato di calcio: brushite (forma principale) e idrossiapatite.



GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.

20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28

Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93

E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

La versione anallergica

Negli ultimi anni si sta ponendo particolare attenzione a quella parte della popolazione sensibile agli ioni metallici come il Nichel o, più raramente, il Cobalto o il Cromo. Per questi pazienti l'impianto di una protesi metallica tradizionale potrebbe determinare una reazione immune con conseguenze locali e generali che possono portare, oltre che al fallimento dell'intervento stesso (con protesi dolorose, riduzione della performance articolare, versamenti recidivanti), anche allo sviluppo di gravi reazioni anafilattiche. La versione anallergica rappresenta quindi una soluzione ottimale a questo tipo di problematiche. La versione anallergica viene realizzata mediante un rivestimento in Nitruro di Titanio-Niobio TiNbN, perfettamente biocompatibile, che isola la componenti metalliche rendendo il dispositivo anallergico.

Tale rivestimento rende anallergiche le componenti realizzate in CoCrMo mentre le componenti in Ti6Al4V risultano essere anallergiche anche senza tale rivestimento.

La tecnologia di rivestimento è il PVD (Physical Vapor Deposition) che realizza il rivestimento in fase vapore in sottovuoto con l'aggiunta di Nitrogeno. Questa tecnologia, ampiamente consolidata, permette di ottenere un rivestimento di qualità che oltre a rendere anallergico il dispositivo, isolando le componenti metalliche, riduce anche l'usura. Allo stesso tempo non ha alcun effetto sulle proprietà del substrato e sulla funzionalità biomeccanica del dispositivo.



- Durezza: 2400HV (ca. 0.1N)
- Ancoraggio (1-2);
- Bassa rugosità (<math><0.05\mu\text{m}</math>);
- Spessore (ca. $4\mu\text{m}</math>).$
- Biocompatibile

La versione anallergica è disponibile sia per un impianto cementato che per un impianto non cementato (in caso di allergia anche al cemento osseo).

3. Confezionamento

3.1 Confezionamento Eco-Friendly

Gruppo Bioimpianti ha adeguato i propri confezionamenti adottando soluzioni che riducono l'impatto ambientale. Il confezionamento esterno del prodotto, infatti, è certificato FSC® (Forest Stewardship Council). La certificazione FSC® sui confezionamenti utilizzati garantisce quindi che il prodotto con etichetta FSC® proviene da una foresta e da una filiera di approvvigionamento gestita in modo responsabile. Il packaging è stato realizzato con materie prime derivanti da foreste correttamente gestite secondo i principi dei due principali standard:



GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.
20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28
Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93
E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

gestione forestale e catena di custodia. L'obiettivo è quello di promuovere un confezionamento *green*, che sia rispettoso dell'ambiente ed ecosostenibile.

3.2 Confezionamento dei dispositivi

Il ciclo di confezionamento prevede un attento lavaggio e l'inserimento in confezione tale da permettere il trasporto e lo stoccaggio conservando la sterilità del dispositivo. La manipolazione dell'impianto deve avvenire da parte di personale sterile.

Confezionamento interno (doppia busta)

Tutti i confezionamenti utilizzati da Gruppo Bioimpianti sono dotati di apertura a V per facilitare l'estrazione.

La componente femorale, quella tibiale e gli steli tibiali vengono imballati con un confezionamento composto da due buste realizzate in OPA-PE/peel 15-65 (poliammide-polietilene). Il confezionamento risponde ai requisiti della normativa Internazionale ISO 11607/1 e ai requisiti di biocompatibilità secondo la ISO 10993.

Le componenti in Polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE) e la vite di sicurezza sono imballate in doppia busta, ciascuna realizzata in Tyvek non laccato saldato con un film in OPA-PE/peel (poliammide-polietilene), trasparente da un lato e conforme alla normativa ISO 11607-1*.

Tutti i confezionamenti utilizzati da Gruppo Bioimpianti sono stati validati secondo gli standard internazionali di riferimento (ISO 11607-1; ISO 11607-2; EN 868-5) per il mantenimento della sterilità per un periodo di tempo pari a 10 anni, dimostrando di essere in grado di garantire il massimo isolamento.

* In alternativa, le componenti possono presentare il precedente imballaggio validato, costituito da doppia busta in carta medica termosaldata con un laminato plastico multistrato in PET/PP.

Confezionamento esterno

Il prodotto opportunamente confezionato viene inserito in una scatola di cartone. Il fornitore delle scatole di cartone è in possesso di un certificato di Catena di Custodia FSC® (Forest Stewardship Council®) per la gestione responsabile delle foreste e delle materie prime. Sulla scatola è apposta un'opportuna etichetta contenente tutte le informazioni necessarie all'identificazione del prodotto, ovvero:

Codice e descrizione

Misura

Materiale

Numero lotto

Lotto di sterilizzazione











Data di scadenza

Fabbricante e indirizzo

Marchio CE

Data di scadenza

L'etichetta è inoltre caratterizzata da un'immagine rappresentante il prodotto che ne permette una facile e rapida identificazione. Tutti i simboli riportati sull'etichetta sono conformi alla normativa UNI CEI EN ISO 15223/1.

Simbolo	Definizione
	Numero di lotto
	Numero di catalogo
	Non riutilizzare
	Consultare le istruzioni per l'uso
	Data di scadenza
	Non utilizzare se l'imballo è danneggiato
	Data di produzione
	Fabbricante
	Sterilizzato con ossido di etilene
	Sterilizzato con radiazioni

Tutte le confezioni di prodotti STERILI venduti da Gruppo Bioimpianti presentano un bollino di viraggio, che permette di valutare l'avvenuto processo di sterilizzazione. Un'ulteriore etichetta viene apposta sul punto di apertura per indicarne il posizionamento e, al tempo stesso, conferisce la certezza che la scatola non è stata manipolata.

Il prodotto nonché il confezionamento non contengono lattice né ftalati.

4. Sterilizzazione

Il prodotto viene fornito sterile secondo la definizione riportata nella norma UNI EN 556.

Le componenti metalliche vengono sottoposte a sterilizzazione a raggi β o gamma, con un'intensità di irraggiamento pari a 25kGy, secondo la norma UNI EN ISO 11137-1, -2, -3.

L'inserto e la rotula, realizzati in materiale polimerico, vengono invece sterilizzati con Ossido di Etilene (EtO) in accordo con la norma ISO 11135-1.

La durata della sterilizzazione è garantita di 10 anni. La data di scadenza del processo viene sempre riportata sulla confezione. Il processo di sterilizzazione realizzato da Gruppo Bioimpianti viene validato annualmente al fine di avere un processo efficace e controllato.

5. Descrizione del prodotto

La K-MOD è una protesi tricompartimentale in quanto studiata per sostituire l'articolazione del ginocchio nella sua totalità. E' indicata per i casi di sostituzione primaria dell'articolazione del ginocchio. La protesi K-MOD è completamente compatibile con la versione da revisione K-MOD REV. Questa peculiarità permette al chirurgo operatore di affrontare casi da primo impianto complessi potendo contare sulla modularità delle componenti e delle resezioni con un sistema articolato dotato di steli diafisari, moduli off-set e spessori riempitivi. Per maggiori informazioni si rimanda alla Scheda Tecnica K-MOD REV.

Il sistema K-MOD è disponibile nei seguenti sette modelli:

- ❖ Piatto fisso *Cruciate Retaining (CR)* per mantenimento del Legamento Crociato Posteriore (LCP)
- ❖ Piatto fisso *Ultra-Congruent (UC FXD)*
- ❖ Piatto mobile *Ultra-Congruent (UC MOB)*
- ❖ Piatto fisso *Dynamic Congruence (DC)* basato sulla filosofia del Medial Pivot
- ❖ Piatto fisso *Posterior Stabilized (PS FXD)*
- ❖ Piatto mobile *Posterior Stabilized (PS MOB)*
- ❖ Piatto mobile *Anterior-Posterior Stabilized (APS)*

Le componenti femorale (K-MOD e K-MOD PS) e tibiale sono disponibili sia in versione cementata che non cementata; in quest'ultimo caso, il femore K-MOD e K-MOD PS e le componenti tibiali sono realizzate con un doppio rivestimento in Titanio poroso e Idrossiapatite. Tali trattamenti favoriscono la ricrescita ossea (*bone in-growth*) che consolida una buona stabilità secondaria di tipo biologico. Ciò permette al chirurgo di scegliere di impiantare la protesi con una fissazione interamente cementata, non cementata o ibrida. Le componenti femorale e tibiale sono anche disponibili nella versione per pazienti allergici (TiNbN) sia in versione cementata che non cementata; in quest'ultimo caso, il femore K-MOD e K-MOD PS e le componenti tibiali presentano un doppio rivestimento in Titanio poroso e Calcio Fosfato intervallato dal rivestimento anallergico in TiNbN.

Componente Femorale:

Per cercare di riprodurre il più possibile l'anatomia del femore, la componente femorale presenta due raggi: il primo agisce in fase di estensione e fino a 30° di flessione, dopo tale limite entra in gioco il secondo raggio, più piccolo, dei condili femorali. Il solco rotuleo anatomico e profondo è stato progettato per seguire al meglio il movimento della rotula durante l'intero *Range* di movimento. Ogni taglia della componente femorale, sia essa in versione destra o sinistra, è perfettamente compatibile con ogni taglia della componente rotulea.

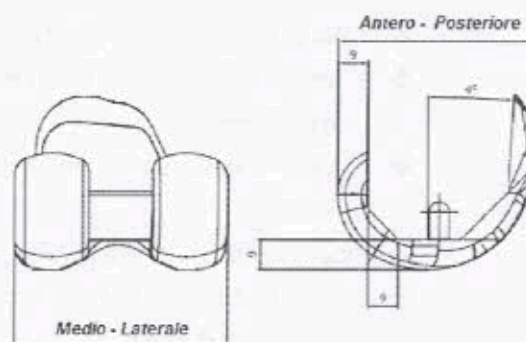
La componente femorale K-MOD PS differisce dalla versione K-MOD per la specifica geometria per il meccanismo post-cam.

- ❖ Lega di CoCrMo (ISO 5832/4).
- ❖ K-MOD: Versione unica per design a piatto fisso (CR, UC e DC) e a piatto mobile.
- ❖ K-MOD PS: Versione unica per design a piatto fisso e a piatto mobile.
- ❖ Doppio raggio ($0^\circ \div 30^\circ / 30^\circ \div \text{Deep Flex}$).
- ❖ Dodici taglie anatomiche, destra e sinistra suddivise in:
 - Sei misure di base.
 - Sei misure disponibili nella versione *Skinny* (taglie: 1-, 2-, 3-, 4-, 5-, 6-) a ridotto ingombro in ML per conformazioni anatomiche femorali particolarmente strette in tale piano rispetto alla versione di base.
- ❖ Spessore dei condili femorali pari a 9 mm sia in estensione sia in flessione, garantendo la conservazione ossea e la corretta tensione legamentosa .
- ❖ Flangia anteriore con un'inclinazione di 4° per un facile impianto e riducendo, al contempo, il rischio di *notching* sulla corticale anteriore.
- ❖ Solco rotuleo anatomico e profondo (inclinazione 6°) per ridurre le pressioni agenti sul tendine rotuleo in flessione e gli sforzi sul retinacolo laterale della rotula.
- ❖ Cresta laterale variabile in funzione della taglia. Essa evita la dislocazione laterale della rotula e mantiene l'ottimale *tracking* rotuleo nella prima fase della flessione.
- ❖ Sacca per il cemento di 0,8mm.
- ❖ K-MOD PS: box a ridotta invasività di forma cilindrica per evitare traumi nella preparazione e potenziali fratture dei condili femorali.
- ❖ K-MOD PS: azionamento del meccanismo post-cam tra 85° e 90° di flessione in base alla misura delle componenti.
- ❖ Lucidatura a specchio delle superfici articolari.
- ❖ Disponibile in versione:
 - Cementata.
 - Non cementata con rivestimento Titanio poroso (spessore $900 \pm 200 \mu\text{m}$) e Idrossiapatite (spessore $80 \pm 20 \mu\text{m}$) realizzati con tecnologia Plasma Spray.
- ❖ Versione Allergy in TiNbN per pazienti sensibili a ioni metallici; cementata e non cementata (per pazienti sensibili anche al cemento osseo). La versione non cementata prevede un rivestimento in Titanio poroso con le stesse caratteristiche del rivestimento dei femori non cementati standard, il rivestimento anallergico in TiNbN dell'intero dispositivo e uno strato finale di Calcio Fosfato (spessore $20 \pm 10 \mu\text{m}$).



Tabella 1: Dimensioni dei singoli componenti femorali

	Medio - Laterale	Antero - Posteriore
Tg. 1-	58,7 mm	54,0 mm
Tg. 1	58,9 mm	54,0 mm
Tg. 2-	59,1 mm	58,0 mm
Tg. 2	63,0 mm	58,0 mm
Tg. 3-	63,1 mm	62,0 mm
Tg. 3	67,1 mm	62,0 mm
Tg. 4-	67,2 mm	66,0 mm
Tg. 4	71,2 mm	66,0 mm
Tg. 5-	71,2 mm	70,0 mm
Tg. 5	76,5 mm	70,0 mm
Tg. 6-	76,5 mm	75,0 mm
Tg. 6	81,3 mm	75,0 mm



Componente Tibiale

La parte superiore del piatto tibiale, sia fisso sia mobile, viene lucidata a specchio in modo da ridurre l'usura a carico dell'inserto. Vari studi, infatti, mostrano come anche in caso di piatto fisso questa interfaccia può essere sede di fenomeni di usura dovuta a micromovimenti.

È inoltre fondamentale sottolineare che ogni inserto, indipendentemente da design, taglia e spessore, è totalmente compatibile con ogni taglia del piatto tibiale.



- ❖ Lega di CoCrMo (ISO 5832/4).
- ❖ Dodici taglie simmetriche, sia nella versione fissa che in quella mobile, suddivise in:
 - Sei misure di base.
 - Sei misure disponibili nella versione *Skinny* (taglie: 1-, 2-, 3-, 4-, 5-, 6-) a ridotto ingombro in ML per conformazioni anatomiche tibiali particolarmente strette in tale piano rispetto alla versione di base.
- Chiglia pari a 33 mm per ogni taglia e dotata di due alette antirotazionali.
- ❖ Posizione centrale della chiglia, permettendo l'utilizzo dell'angolo di *slope* tibiale più opportuno senza rischiare il contatto con la corticale anteriore.
- ❖ Angolo tra il piatto tibiale e la chiglia di 90°.
- ❖ Sacca per il cemento di 1mm in entrambe le tipologie di piatti tibiali.
- ❖ Riferimento anteriore con marcatura laser per il corretto posizionamento dell'impianto.
- ❖ Superficie superiore lucidata a specchio in entrambe le versioni, fissa e mobile.

GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.

20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28

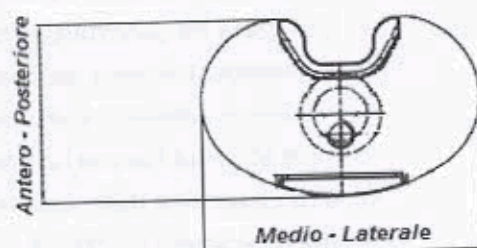
Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93

E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

- ❖ Completa modularità con gli inserti articolari in entrambe le versioni.
- ❖ Meccanismo di aggancio sul corpo della chiglia distale per eventuale aggiunta di fittoni; meccanismo chiuso con vite metallica rimovibile intra-operatoriamente.
- ❖ Disponibile in versione:
 - Cementata.
 - Non cementata con rivestimento Titanio poroso (spessore nella parte inferiore del piatto tibiale $1000\pm 20\mu\text{m}$, sulla chiglia e sulle alette spessore sfumato progressivamente da $600\pm 20\mu\text{m}$ a $500\pm 20\mu\text{m}$) e Idrossiapatite (spessore $80\pm 20\mu\text{m}$).
- ❖ Disponibilità di steli aggiuntivi tibiali (Ti6Al4V – ISO 5832/3) con scanalature longitudinali per la stabilità rotazionale: 30mm, 60mm, 100mm, 140mm e vari diametri.
- ❖ Versione Allergy in TiNbN per pazienti sensibili a ioni metallici; cementata e non cementata (per pazienti sensibili anche al cemento osseo). Versioni disponibili sia per il piatto fisso che per il piatto mobile. La versione non cementata prevede un rivestimento in Titanio poroso con le stesse caratteristiche di spessore della tibia non cementata standard, il rivestimento anallergico in TiNbN dell'intero dispositivo, e un rivestimento in Calcio Fosfato (spessore $20\pm 10\mu\text{m}$).
- ❖ Versione per inserto fisso:
 - Spessore: 2,8mm.
 - Meccanismo di bloccaggio caratterizzato da un incastro posteriore a coda di rondine ed uno anteriore lineare.
 - Meccanismo di sicurezza al micromovimento ottimizzato stabile, con vite di bloccaggio dotata di meccanismo antisvitamento.
- ❖ Versione per inserto mobile:
 - Spessore: 3,5mm.
 - Meccanismo di accoppiamento conico.
 - Perno centrale in UHMWPE ottimizzato per evitare la dislocazione dell'inserto.

Tabella 2: Dimensioni dei piatti tibiali

	Medio – Laterale	Antero – Posteriore
Tg. 1-	60,0 mm	39,6 mm
Tg. 1	62,0 mm	39,6 mm
Tg. 2-	64,0 mm	42,0 mm
Tg. 2	66,0 mm	42,0 mm
Tg. 3-	68 mm	44,3 mm
Tg. 3	70,0 mm	44,3 mm
Tg. 4-	72,5 mm	47,2 mm
Tg. 4	75,0 mm	47,2 mm
Tg. 5-	77,5 mm	50,2 mm
Tg. 5	80,0 mm	50,2 mm
Tg. 6-	82,5 mm	53,1 mm



Tg. 6	85,0 mm	53,1 mm
--------------	---------	---------

Inserto Articolare

La gamma di inserti disponibile comprende:

- Inserti tibiali Fissi CR
- Inserti tibiali Fissi UC
- Inserti tibiali Fissi DC
- Inserti tibiali Fissi PS
- Inserti tibiali Mobili UC
- Inserti tibiali Mobili PS
- Inserti tibiali Mobili APS

Ogni taglia dell'inserto articolare è disponibile in quattro spessori standard più tre aggiuntivi caratterizzati da uno spessore maggiore per casi particolari e da revisione, in modo tale da fornire al chirurgo un'opportuna scelta per il bilanciamento dei legamenti. L'accoppiamento tra piatto tibiale e inserto articolare è stato studiato in modo tale da determinare la massima stabilità; Gruppo Bioimpianti ha fatto realizzare opportune prove meccaniche che hanno portato alla validazione del sistema di aggancio. In aggiunta a ciò viene comunque fornita una vite di sicurezza da utilizzarsi per il definitivo bloccaggio dell'inserto. Essa è stata realizzata in modo tale da evitarne lo svitamento spontaneo attraverso la generazione di interferenza con il piatto tibiale. L'esatta corrispondenza fra le taglie delle componenti femorali e degli inserti articolari garantisce la congruenza delle superfici articolari, ottimizzando così le aree e le pressioni di contatto.

Il polietilene è anche disponibile nella versione di ultima generazione con un trattamento X-link e X-link addizionato di Vitamina E, appositamente sviluppato per la protesica di ginocchio.

- ❖ UHMWPE Lineare (ISO 5834/2); UHMWPE cross-linkato (XLPE); UHMWPE cross-linkato con aggiunta di Vitamina E (XLPE + Vit E).
- ❖ 6 taglie per ciascuna variante disponibile.
- ❖ Completa modularità con ogni taglia del piatto tibiale.
- ❖ Indipendentemente dal modello, sono disponibili:
 - Quattro differenti spessori di base per interventi primari (10mm, 12mm, 14mm e 16mm).
 - Tre ulteriori spessori alti per casi particolari e da revisione (19mm, 22mm, 25mm).
- ❖ Ottimizzazione delle aree di contatto per minimizzare il fenomeno dell'usura (test di usura rilevano ottimi risultati $6,44 \pm 0,357$ mg/MC, comparato con valori medi in letteratura pari a 10 mg/MC).
- ❖ Nelle versioni UC e DC è presente stabilizzazione posteriore, senza dispositivo Box/Camma, tramite un importante *Anterior lip* per replicare la funzionalità del LCP, per tutte le versioni che ne prevedono il suo sacrificio. Questa soluzione permette un notevole risparmio osseo e quindi una minore invasività dell'impianto.

- ❖ La stabilizzazione posteriore nella versione PS si basa, in aggiunta ad un importante *Anterior lip*, su un meccanismo post-cam per che garantisce elevata stabilità a seguito di rimozione del legamento crociato posteriore.
- ❖ In tutti i casi è presente un *Posterior lip* per replicare la funzionalità del LCA
- ❖ Da Maggio 2020 è stata implementata, nell'incavo posteriore dell'inserito UC mobile (NON superficie articolare), una smussatura della superficie al fine di limitare le possibilità di conflitto (*impingement*) coi tessuti molli posteriori o residui del LCP in caso di suo sacrificio e di permettere la possibilità di un suo mantenimento. Tale caratteristica non influisce sulla cinematica articolare e migliora la funzionalità dell'inserito.
- ❖ La variante APS (Antero-Posterior Stabilized) permette di ottenere una maggiore stabilità in flessione. Si tratta di un inserito PS mobile ispirato alla filosofia del *deep dish*: si caratterizza per le stesse superfici articolari dell'inserito PS mobile, il medesimo meccanismo di accoppiamento con il piatto tibiale, ma differisce per l'aumento del labbro posteriore.

Inserito Articolare con design Dynamic Congruence (DC)

Questo design si basa sulla filosofia del pivot mediale. Alcuni studi effettuati negli ultimi anni e relativi alla cinematica del ginocchio mostrano infatti come il condilo mediale e laterale effettuano un *roll-back* differente. In particolare quello laterale ha una traslazione antero-posteriore molto più accentuata di quello mediale. Il design Dynamic Congruence, basandosi su questo principio, riesce a riprodurre più similmente dei design tradizionali questa cinematica articolare. L'inserito in UHMWPE, in particolare, ha il condilo mediale sferico, che permette alla parte mediale solo la rotazione intorno ad un proprio asse, perpendicolare all'inserito stesso, mentre viene consentito il rotolamento e lo scivolamento del condilo laterale, grazie ad una conformazione più ampia e allungata della parte laterale dell'inserito. In questo modo durante la flessione-estensione si genera una rotazione intorno ad un perno posto in corrispondenza del condilo mediale.

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

Componente Rotulea

La componente rotulea è disponibile in due versioni, da rivestimento (OnLay / OnSet / Resurfacing) e da incastro (InLay / InSet). Entrambe sono realizzate in UHMWPE e sono da impiantare tramite l'utilizzo di cemento per ossa PMMA. In entrambi i casi, attraverso l'uguaglianza del raggio sferico, la componente patellare è totalmente compatibile con quella femorale, indipendentemente dalle taglie scelte.

Rotula da rivestimento (OnLay / OnSet / Resurfacing)

- ❖ UHMWPE Lineare (ISO 5834/2).
- ❖ Sette differenti diametri (26, 28, 30, 32, 34, 36, 38).
- ❖ Spessori da 8 a 10mm.
- ❖ Compatibilità completa con ogni taglia di componenti femorali.
- ❖ Ottimizzazione interfaccia rotula-componente femorale per riduzione fenomeno dell'usura.
- ❖ Tre perni di fissaggio per la stabilità rotazionale.
- ❖ Fissazione con cemento.
- ❖ Simmetrica.



Tabella 3: Diametro e spessore delle componenti rotulee da rivestimento

Diametro	26mm	28mm	30mm	32mm	34mm	36 mm	38mm
Spessore	8 mm	8 mm	9 mm	9 mm	9 mm	10 mm	10 mm

Rotula da incastro (InLay / InSet)

- ❖ UHMWPE Lineare (ISO 5834/2).
- ❖ Tre differenti diametri (20, 23, 26).
- ❖ Spessore 8mm (4mm nell'osso rotuleo + 4mm articolari).
- ❖ Compatibilità completa con ogni taglia di componenti femorali.
- ❖ Ottimizzazione interfaccia rotula-componente femorale per riduzione fenomeno dell'usura.
- ❖ Un perno di fissaggio centrale.
- ❖ Fissazione con cemento.
- ❖ Simmetrica.



Steli Tibiali

Gli steli tibiali aggiuntivi possono essere utilizzati in tutte le situazioni in cui il chirurgo operatore lo ritenga necessario (incremento della stabilità, importanti deviazioni assiali pre-op, by-pass di precedenti osteotomie tibiali etc.). Si assemblano in maniera molto semplice intra-operatoriamente e richiedono un solo passaggio aggiuntivo nella tecnica operatoria. Sono utilizzabili sia con la tibia fissa che mobile.

- ❖ Lega Ti6Al4V (ISO 5832/3).
- ❖ Disponibili nelle seguenti lunghezze: 30 mm, 60 mm, 100 mm, 140 mm.
- ❖ Disponibili in diametri da 10 mm a 16mm con gradualità di 1 mm
- ❖ La scelta dello stelo tibiale viene realizzata sulla base delle condizioni anatomiche del paziente e risulta indipendente dalla misura della tibia.

- ❖ Versione Allergy in TiNbN per pazienti sensibili a ioni metallici. Anche la versione non rivestita in TiNbN risulta essere adatta ai pazienti sensibili agli ioni metallici in quanto realizzata in lega Ti6Al4V.

Modularità

Il design della protesi consente al chirurgo operatore di decidere durante la riduzione di prova quale tipo di inserto utilizzare per il singolo paziente (fisso CR/UC/DC/PS o Mobile UC/PS/APS). Nella riduzione di prova con la protesi K-MOD, infatti, le componenti di prova femorali e tibiali rimangono le stesse ed è dunque possibile scegliere il tipo di inserto più indicato. Nel caso invece di impianto K-MOD PS sarà necessario realizzare lo scasso per il box della componente femorale; la modularità del sistema consente comunque, anche in questo caso, di scegliere la migliore opzione tra la versione PS fissa e quella mobile (PS o APS) durante la riduzione di prova.

La misura dell'inserto in polietilene definitivo è pari alla misura della componente femorale, sia nel caso di inserto fisso sia mobile.

La misura della componente tibiale è indipendente dalla misura della componente femorale (modularità completa).

La misura e il modello della componente rotulea è indipendente dalla misura della componente femorale.

La lunghezza ed il diametro dello stelo sono indipendenti dalla misura della componente tibiale.

Ogni taglia di inserto in UHMWPE è compatibile con qualsiasi taglia del piatto tibiale, indipendentemente dal modello. Gli steli tibiali sono compatibili con entrambe le tipologie di piatti tibiali, fissi e mobili.

Impianti e strumenti personalizzati (custom made)

E' possibile progettare e produrre, in stretta collaborazione con il chirurgo, impianti personalizzati per il singolo paziente (CustoMized). Il processo di produzione è controllato in tutti i suoi passaggi e prevede, se richiesto, anche lo sviluppo di strumenti monouso dedicati all'intervento specifico. La tecnologia Additive Manufacturing (AM) permette di realizzare geometrie tridimensionali, personalizzate e in grado di adattarsi all'anatomia del paziente.

L'impianto Custom Made definitivo è prodotto con tecnologia AM, utilizzando la lega di titanio (Ti6Al4V - ELI) con composizione chimica in conformità con ASTM F3001. L'impianto di prova e gli strumenti monouso sono prodotti con la tecnologia SLS utilizzando DuraForm PA.

PROCESSO PRODUTTIVO

1. Prescrizione medica;
2. Esecuzione di TAC o RMN tramite opportuno protocollo;
3. Ricostruzione del difetto osseo: I dati del paziente forniti dalla TAC e/o RMN vengono elaborati; da un apposito software (fase 1: segmentazione) che le utilizza per creare un modello 3D esatto della protesi desiderata (fase 2: progettazione), processato, infine, per realizzare il dispositivo custom made.

4. Produzione: Una volta realizzata la proposta di impianto tramite software, questa viene sottoposta all'approvazione del chirurgo operatore, che provvederà a comunicare eventuali modifiche alla progettazione del dispositivo.
5. Impianto definitivo: l'impianto definitivo, consegnato sterile, è totalmente compatibile con gli impianti ortopedici standard Gruppo Bioimpianti.

L'impianto custom made è sempre accompagnato da un impianto di prova e dalla scheda tecnica, che guiderà il chirurgo in tutte le fasi dell'intervento.

Sono inoltre disponibili le mascherine personalizzate specifiche per il paziente (PSI): PERFETTO. Per ulteriori approfondimenti fare riferimento al capitolo 9. Tecnica Chirurgica.

Gamma di misure disponibili

La gamma di componenti del sistema protesico K-MOD è costituita da un totale di 1222 componenti, così suddivisi:

- 192 femori, di cui:

- 24 femori cementati
- 24 femori non cementati
- 24 femori cementati PS
- 24 femori non cementati PS
- 24 femori cementati anallergici
- 24 femori cementati anallergici PS
- 24 femori non cementati anallergici
- 24 femori non cementati anallergici PS

- 96 tibie, di cui:

- 12 tibie cementate piatto fisso
- 12 tibie cementate piatto mobile
- 12 tibie non cementate piatto fisso
- 12 tibie non cementate piatto mobile
- 12 tibie cementate piatto fisso anallergiche
- 12 tibie cementate piatto mobile anallergiche
- 12 tibie non cementate piatto fisso anallergiche
- 12 tibie non cementate piatto mobile anallergiche

- 924 inserti tibiali, di cui:

- 126 inserti tibiali mobili UC
- 126 inserti tibiali fissi UC
- 126 inserti tibiali fissi CR

- 252 inserti tibiali fissi DC
- 126 inserti tibiali fissi PS
- 126 inserti tibiali mobili PS
- 42 inserti tibiali mobili APS

Ogni taglia dell'inserto articolare è disponibile in sette spessori differenti (10mm, 12mm, 14mm, 16mm, 19mm, 22mm e 25mm) in modo tale da fornire al chirurgo un'opportuna scelta per il bilanciamento dei legamenti. Gli inserti tibiali, a meno della versione APS che è disponibile sono in UHMWPE, sono anche disponibili in diversi materiali, ovvero UHMWPE lineare, XLPE e XLPE + Vitamina E.

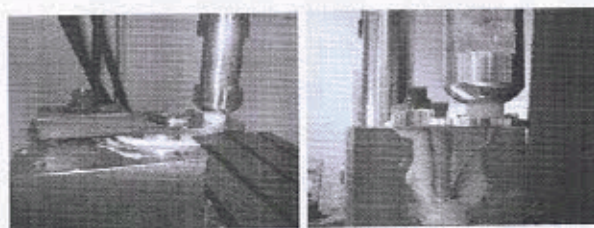
- 10 rotule, di cui:
 - 7 rotule da rivestimento
 - 3 rotule da incastro

6. Prove meccaniche

La protesi di ginocchio totale K-MOD è stata oggetto di un'attenta fase di progettazione validata da opportune prove meccaniche.

Prova di resistenza meccanica a fatica del Piatto Tibiale

In particolare il piatto tibiale mobile è stato sottoposto a prove a fatica secondo la norma ISO 14879-1. Tutti i campioni testati, rappresentanti il *worst case*, hanno superato i test senza alcuna evidenza di cedimento strutturale (*Test report Endolab N° 407.110802.20.422*)



Il piatto tibiale fisso invece è stato sottoposto a prove a fatica secondo la norma ISO 14879-1. Anche in questo caso il *worst case* ha superato il test senza alcuna evidenza di cedimento strutturale (*report: fatigue test on the fixed tibial tray*).

Prove a fatica su inserto articolare K-MOD PS

Per valutare la resistenza a fatica e le caratteristiche di deformazione dell'inserto articolare K-MOD PS è stata svolta una prova a fatica in condizioni di massima flessione, con sistema post-cam

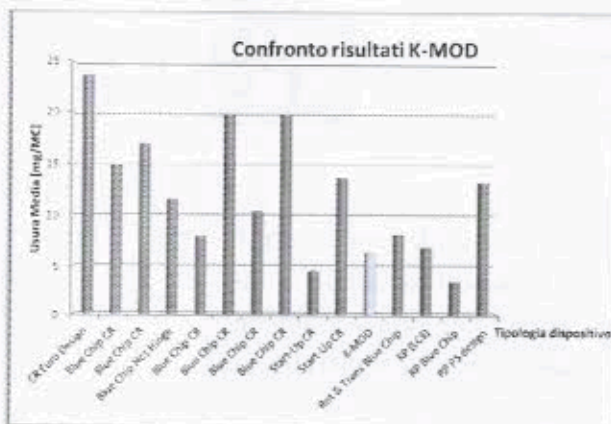
ingaggiato, secondo lo standard ASTM F2777. I campioni testati, corrispondenti al *worst case*, non hanno dato alcuna evidenza di cedimenti strutturali (*Test report Endolab N°407.170917.20.809*)

Verifica del Meccanismo di Aggancio

Il sistema di aggancio dell'inserto fisso al piatto tibiale è stato progettato da Gruppo Bioimpianti con lo scopo di ottenere un sistema sicuro ed efficace. È stato così sottoposto a test meccanici di validazione per evidenziare i valori di forza necessari al disaccoppiamento e valutarne la ripetibilità. I test hanno mostrato come la forza necessaria al disassemblamento sia identica in caso di aggancio manuale (sala operatoria) o aggancio con macchina, mostrandone la ripetibilità e validando il sistema nel proprio campo di applicazione (*report: mechanical characterization of fixed bearing locking system*).

Prove di Usura

Sono infine state realizzate le prove ad usura secondo la normativa ISO 14243-1-2. Il tasso di usura medio riscontrato è pari a 6.44 ± 0.357 [mg/MC] (*report: an in-vitro wear durability study of the Gruppo Bioimpianti K/Mod Ultra Congruent total knee replacement system*). Eseguendo un'analisi basata sulla letteratura scientifica pubblicata su riviste Internazionali si è evidenziato come tali risultati siano realmente eccezionali (*wear test results: validazione dei risultati mediante analisi bibliografica*). Le prove di usura sono state realizzate sul *worst case* evidenziato da un'analisi agli elementi finiti realizzati dal Politecnico di Milano (*report: computational finite element study of Gruppo Bioimpianti S.r.l. total knee prosthesis*).



I test di usura eseguiti presso il *University of Nebraska Medical Center* sul design K-MOD mostrano un tasso di usura medio pari a **6,44±0,357 mg / MC** che, come mostrato nel grafico seguente, risulta essere inferiore a quello riscontrato nei design attualmente commercializzati [H. Haider, 2012]. I dati sono stati estrapolati da uno studio pubblicato sul *Journal of ASTM International* nel 2012.

Il rivestimento in TiNbN anallergico è stato sottoposto ad opportuni test di Biocompatibilità in accordo con la normativa in vigore ISO 10993 e, dimostrandosi, perfettamente Biocompatibile.

7. Bibliografia

- Cacciola, Giorgio, Ivan De Martino, and Federico De Meo. "Does the medial pivot knee improve the clinical and radiographic outcome of total knee arthroplasty? A single centre study on two hundred and ninety seven patients." *International Orthopaedics* 44.2 (2020): 291-299.
- CAVALIERE, P., and F. DE MEO. "PROTESI TOTALE DI GINOCCHIO K-MOD CON INSERTO DYNAMIC CONGRUENCE: RISULTATI A BREVE TERMINE DOPO UNA CASISTICA DI 373 IMPIANTI DYNAMIC CONGRUENCE K-MOD TOTAL KNEE PROS."
- J. Callaghan, M. R. O'Rourke, M. F. Iossi, S. S. Liu, D. D. Goetz, D. A. Vittetoe, P. M. Sullivan and R. C. Johnston. *Cemented rotating-platform total knee replacement. A concise follow-up, at a minimum of fifteen years, of a previous report.* *The Journal of Bone & Joint Surgery* 2005;87(A):1995-1998;
- C. A. Deirmengian and J. H. Lonner. *What's new in adult reconstructive knee surgery.* *J Bone Joint Surg Am* 2010;92:2753-2764;
- R. Gundle, H. Pandit. *Results of cruciate retaining total knee arthroplasty.* *Current Opinion in Orthopedics* 2008;19(1):53-57.
- A. Hofmann, T. K. Tkach, C. J. Evanich and M. P. Camargo. *Posterior stabilization in total knee arthroplasty with use of an ultracongruent polyethylene insert.* *The Journal of Arthroplasty* 2000;15(5):576-583.
- J. Callaghan, J. N. Insall, A. S. Greenwald, D. A. Dennis, R. D. Komistek, D. W. Murray, R. B. Bourne, C. H. Rorabeck and A. D. Dorr. *Mobile-bearing knee replacement: concepts and Results.* *The Journal of Bone & Joint Surgery* 2000;82:1020-1041
- A. J. Price, J. L. Rees, D. Beard, E. Juszcak, S. Carter, S. White, R. de Steiger, C. A. F. Dodd, M. Gibbons, P. McLardy-Smith, J. W. Goodfellow and D. W. Murray. *A mobile-bearing total knee prosthesis compared with a fixed-bearing prosthesis.* *The Journal of Bone & Joint Surgery [Br]* 2003;85-B:62-7.

Si riportano inoltre alcuni articoli utili per la validazione del rivestimento in TiNbn della versione anallergica:

- A. Baumann. *Ceramic coatings in knee endoprosthetics- standard solution for people with allergies.* *JATROS Orthopädie & Rheumatologie* 2011;
- P. Bergschmidt, R. Bader, S. Finze, C. Schulze, G. Kundt and W. Mittelmeier. *Comparative Study of Clinical and Radiological Outcomes of Unconstrained Bicondylar Total Knee Endoprostheses with Anti-allergic Coating.* *The Open Orthopaedics Journal* 2011; 5, 354-360.

Presentazioni Cliniche:

- Al. R. Del Din, P. Briata, E. Chiapuzzo, S. Gili. *Guida di taglio femorale extramidollare computerizzata per PTG K-MOD: le nostre prime esperienze.* Convegno annuale S.O.T.O.P. 12 Dicembre 2015.
- P. A. Ramos. *K-MOD Mobile Bearing Ultra-Congruent.* AAOS 2013, March 19-23 Chicago.
- P. Cavaliere, F. De Meo. *K-MOD Dynamic Congruence.* AAOS 2013, March 19-23 Chicago.

8. Documentazione di Supporto

Il sistema è coadiuvato da un'ampia documentazione relativa alle informazioni di prodotto, tecnica operatoria e lucidi per la programmazione pre-operatoria.

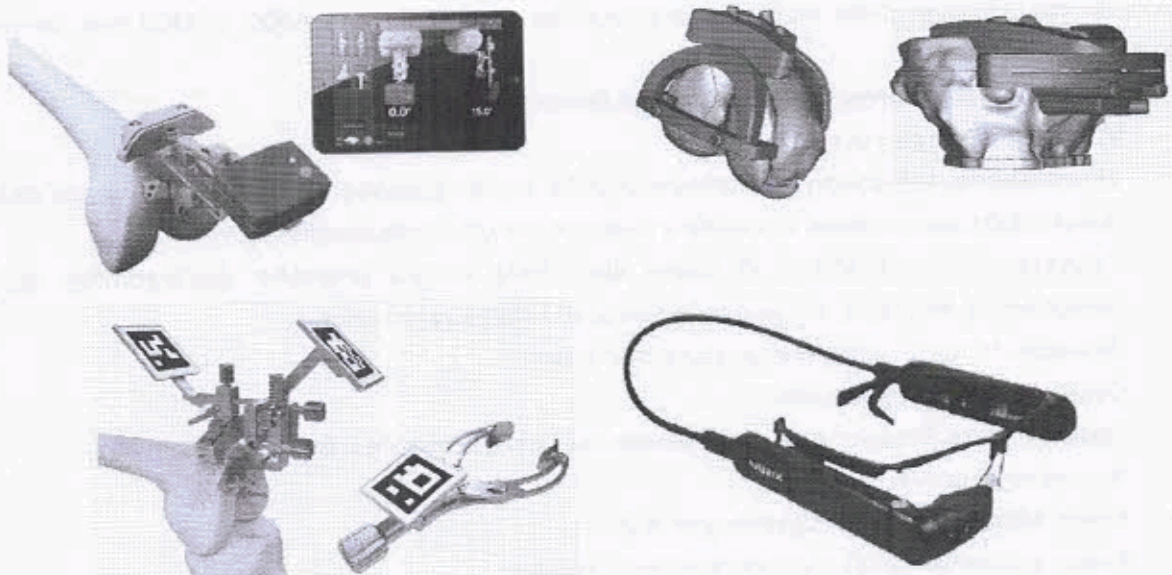
Documento	Nome documento	Codice Documento
Depliant K-MOD Fisso CR/UC Ita-Ing	Product Info K-MOD Fisso/ Fixed CR UC	KMOD-IP-000
Depliant K-MOD Fisso CR/UC Ing-Spa	Product Info K-MOD Fisso/ Fijo CR UC	KMOD-IP-001
Depliant K-MOD Fisso DC Ita-Ing	Product Info K-MOD Fisso/ Fixed DC	KMOD-IP-002
Depliant K-MOD Fisso DC Ing-Spa	Product Info K-MOD Fisso/ Fijo DC	KMOD-IP-003
Concetti biomeccanici K-MOD Fisso DC Ing	Biomechanical concepts K-MOD Fisso DC	KMOD-IP-004
Concetti biomeccanici K-MOD Fisso DC Ita	Concetti Biomeccanici K-MOD Fisso DC	KMOD-IP-005
Concetti biomeccanici K-MOD Fisso DC Spa	Conceptos biomecánicos K-MOD Fijo DC	KMOD-IP-006
Depliant K-MOD Mobile UC Ita-Ing	Product Info K-MOD Mobile UC	KMOD-IP-007
Depliant K-MOD Mobile UC Ing-Spa	Product Info K-MOD Mobile/ Movil UC	KMOD-IP-008
Depliant K-MOD e Tecnica Operatoria	K-MOD Product Information and Operating Technique	KMOD-IP-009
Tecnica Operatoria K-MOD strum TOUCH	K-MOD Operating Technique TOUCH instruments	KMOD-OT-000
Istruzioni di tecnica TENSOR	K-MOD Tensor	TENSOR-OT-000
Lucidi K-MOD Femore A-P inserto fisso CR UC DC	K-MOD XRs Templ Fem AP Fix CR UC DC	KMOD-XR-000
Lucidi K-MOD Femore M-L inserto fisso CR UC DC	K-MOD XRs Templ Fem ML Fix CR UC DC	KMOD-XR-001
Lucidi K-MOD PS Femore A-P inserto fisso PS	K-MOD XRs PS Fem AP Fixed insert PS	KMODPS-XR-000
Lucidi K-MOD PS Femore M-L inserto fisso PS	K-MOD XRs PS Fem ML Fixed insert PS	KMODPS-XR-001
Lucidi K-MOD Tibia A-P inserto fisso CR UC DC	K-MOD XRs Templ Tib AP Fix CR UC DC	KMOD-XR-002
Lucidi K-MOD Tibia M-L inserto fisso CR UC DC	K-MOD XRs Templ Tib ML Fix CR UC DC	KMOD-XR-003
Lucidi K-MOD Femore A-P inserto mobile UC	K-MOD XRs Templ Fem AP Mob UC	KMOD-XR-004
Lucidi K-MOD Femore M-L inserto mobile UC	K-MOD XRs Templ Fem ML Mob UC	KMOD-XR-005
Lucidi K-MOD PS Femore A-P inserto mobile PS	K-MOD XRs PS Fem AP Mobile insert PS	KMODPS-XR-002
Lucidi K-MOD PS Femore M-L inserto mobile PS	K-MOD XRs PS Fem ML Mobile insert PS	KMODPS-XR-003
Lucidi K-MOD Tibia A-P inserto mobile UC	K-MOD XRs Templ Tib AP Mob UC	KMOD-XR-006
Lucidi K-MOD Tibia M-L inserto mobile UC	K-MOD XRs Templ Tib ML Mob UC	KMOD-XR-007
Lucidi K-MOD Steli tibiali	K-MOD XRs Templ Tib Stem	KMOD-XR-008

9. Tecnica Chirurgica

La protesi K-MOD può essere impiantata con diverse tecniche attraverso l'utilizzo dello strumentario K-MOD TOUCH:

- Tecnica standard con riferimento femorale Intra-Midollare, riferimenti tibiali a scelta Intra o Extra Midollare.
- Tecnica completamente Extra-Midollare tramite il sistema inerziale Orthokey PERSEUS che permette un approccio altamente conservativo e mini invasivo.

- Tecnica completamente Extra-Midollare tramite il sistema di navigazione a realtà aumentata PIXEE Knee+ che permette un approccio altamente conservativo e mini invasivo.
- Tecnica completamente Extra-Midollare (femore e tibia) tramite i blocchetti di resezione personalizzati PSI PERFETTO (mascherine di taglio specifiche per il singolo paziente).
- Tecnica incentrata sul bilanciamento delle parti molli del ginocchio mediante l'utilizzo di un tensore calibrato, con cacciavite dinamometrico, per il bilanciamento del ginocchio. Permette di esercitare la tensione sui legamenti in flessione ed estensione; rispettare la naturale cinematica del ginocchio; mantenere la fisiologica differenza tra flessione ed estensione; misurare l'ampiezza degli spazi in flessione ed in estensione; utilizzare la lettura per le impostazioni successive o per la esecuzione diretta delle resezioni.



Concetti di base della tecnica operatoria con Strumentario K-MOD TOUCH:

- Minime resezioni ossee;
- Riproduzione degli spazi articolari in estensione e flessione;
- Completa modularità delle componenti.

Caratteristiche peculiari della tecnica operatoria con Strumentario K-MOD TOUCH:

- Permette sia la sequenza con "Extension gap first", consentendo tutti i controlli accurati dei gap, sia la preparazione completa della parte femorale e poi di quella tibiale;
- Approccio tibiale sia Extra che Intra-Midollare;
- Angolo di valgismo femorale e di extra-rotazione femorale regolabili in maniera continua
- Riferimento femorale: anteriore;
- Possibilità di controllo e correzione del gap in flessione (ampiezza ed extra-rotazione) prima della resezione posteriore femorale;

- Blocchi di taglio femorali 4in1: larghezza pari alle componenti femorali; possibilità di traslazione millimetrica in AP; possibilità di correzione rotazionale;
- Riduzione di prova completa anche con componenti definitive per la scelta dell'inserito in PE definitivo;
- Possibilità di accurato bilancio legamentoso tramite blocchi spaziatori in estensione ed in flessione anche prima di eseguire le resezioni posteriori. Ulteriori blocchi spaziatori in flessione permettono la esatta determinazione della extra rotazione femorale e del bilancio legamentoso in flessione dopo la resezione tibiale;
- Possibilità di impianto componente rotulea di rivestimento con tecnica con resezione oppure con frese; componente rotulea ad incastro con frese.

Sommario dei passaggi della tecnica operatoria con Strumentario K-MOD TOUCH con tecnica "Extension gap first":

- Resezione tibiale prossimale / Resezione femorale distale;
- Valutazione del gap in estensione;
- Impostazione, valutazione e correzione della extra-rotazione femorale; valutazione della misura della componente femorale e fissaggio dei pin di riferimento;
- Valutazione con il blocco di taglio 4in1 della misura prescelta dell'ingombro della componente definitiva, del gap in flessione e della extra-rotazione;
- Resezioni femorali anteriore, posteriore e smussi;
- Controllo del gap in flessione;
- Opzione PS: realizzazione del box tramite maschera femorale e fresa cilindrica;
- Riduzione di prova;
- Preparazione tibiale con opzione per lo stelo;
- Preparazione opzionale della componente rotulea;
- Impianto delle componenti definitive.

Concetti di base della tecnica operatoria con tensionatore legamentoso K-MOD TENSOR:

- Controllo dinamometrico degli spazi articolari in flessione ed estensione, prima e dopo le resezioni.
- Possibilità di utilizzo del TENSOR solo per il controllo degli spazi e degli angoli e di successiva impostazione degli strumenti K-MOD TOUCH.
- Possibilità di tecnica completamente extra-midollare con resezione distale femorale guidata dal tensionatore.
- Possibilità di valutazione della misura e impostazione della extra-rotazione femorale tramite misuratore direttamente connesso al TENSOR.

Concetti di base della tecnica operatoria con guida di taglio extramidollare computerizzata OrthoKey PERSEUS per Strumentario K-MOD TOUCH:

- Possibilità di esecuzione di interventi in ridotta invasività e completamente extra-midollari;

- Guida mini-invasiva + sensore monouso sterile + iPad (esterno al campo operatorio);
- Versione tibiale - Aggiunta di: cavigliera + sensore monouso sterile;
- Collegamento Bluetooth tra il sensore e l'iPad;
- Allineamento femorale distale nel piano frontale e laterale in 12 secondi;
- Precisione: errore <math>< 1^\circ</math>;
- Integrata nella tecnica operatoria standard con strumentario K-MOD TOUCH.

Caratteristiche peculiari della tecnica operatoria con guida di taglio femorale extramidollare computerizzata Orthokey PERSEUS per Strumentario K-MOD TOUCH:

- Necessità di migliorare l'allineamento all'asse meccanico di carico delle componenti protesiche;
- Riduzione delle perdite ematiche;
- Riduzione dei rischi intra e post-operatori;
- Minore invasività rispetto alla navigazione tradizionale (sensori, tempistica);
- Sovrapposizione dei tempi chirurgici con le tecniche standard IM femorali;
- Sovrapposizione dei risultati con la navigazione tradizionale.

Sommario dei passaggi della tecnica operatoria con guida di taglio extramidollare computerizzata Orthokey PERSEUS per Strumentario K-MOD TOUCH:

- Attivazione della connessione tra la/e cartuccia/e monouso e l'iPad (esterno al campo operatorio);
- Impostazione dei parametri target sull'iPad.

Procedura femorale distale:

- Posizionamento della guida di taglio sul femore distale;
- Movimenti del femore (circa 12 secondi) e lettura sull'iPad della posizione della guida rispetto all'asse meccanico (piano frontale e piano sagittale);
- Correzione della posizione del blocco di taglio in base alle indicazioni riportate dall'iPad nei piani frontale e sagittale;
- Esecuzione di un test di verifica della nuova posizione;
- Determinazione dello spessore della resezione con il palpatore (9mm);
- Fissaggio del blocco di taglio;
- Rimozione di tutti gli strumenti. Esecuzione della resezione femorale distale extramidollare.

Procedura tibiale prossimale:

- Posizionamento della guida di taglio sulla tibia prossimale;
- Posizionamento della cavigliera con sensore;
- Movimenti della tibia (circa 12 secondi) e lettura sull'iPad della posizione della guida rispetto all'asse meccanico (piano frontale e piano sagittale);

- Correzione della posizione del blocco di taglio in base alle indicazioni riportate dall'iPad nei piani frontale e sagittale;
- Esecuzione di un test di verifica della nuova posizione;
- Determinazione dello spessore della resezione con il palpatore tibiale 2/10mm;
- Fissaggio del blocco di taglio;
- Rimozione di tutti gli strumenti. Esecuzione della resezione tibiale prossimale extra-midollare.

Concetti di base della tecnica operatoria con sistema a realtà aumentata PIXEE Knee+ per Strumentario K-MOD TOUCH:

- Possibilità di esecuzione di interventi in ridotta invasività e completamente extra-midollari;
- Occhiali integrati con computer e schermo virtuale per la lettura codici QR presenti sui sensori di allineamento, maschere di resezione e di controllo;
- Sistema imageless;
- Precisione: errore < 1°;
- Integrata nella tecnica operatoria standard con strumentario K-MOD TOUCH.

Caratteristiche peculiari della tecnica operatoria con sistema a realtà aumentata PIXEE Knee+ per Strumentario K-MOD TOUCH:

- Necessità di migliorare l'allineamento all'asse meccanico di carico delle componenti protesiche;
- Riduzione delle perdite ematiche;
- Riduzione dei rischi intra e post-operatori;
- Minore invasività rispetto alla navigazione tradizionale (sensori, tempistica);
- Sovrapposizione dei tempi chirurgici con le tecniche standard IM femorali;
- Sovrapposizione dei risultati con la navigazione tradizionale.

Sommario dei passaggi della tecnica operatoria con sistema a realtà aumentata PIXEE Knee+ per Strumentario K-MOD TOUCH:

- Attivazione degli occhiali, acquisizione del codice cestello strumenti ed impostazione dei parametri operatori.

Procedura femorale distale:

- Posizionamento del sistema fisso e della guida di taglio sul femore distale;
- Movimenti del femore fino alla acquisizione del centro di rotazione;
- Correzione della posizione del blocco di taglio in base alle indicazioni riportate sullo schermo virtuale nei piani frontale e sagittale;
- Determinazione dello spessore della resezione con il palpatore (9mm);
- Fissaggio del blocco di taglio;

- Rimozione di tutti gli strumenti. Esecuzione della resezione femorale distale extra-midollare;
- Controllo della resezione.

Procedura tibiale prossimale:

- Posizionamento della guida di taglio sulla tibia prossimale;
- Acquisizione dei malleoli;
- Correzione della posizione del blocco di taglio in base alle indicazioni riportate sullo schermo virtuale nei piani frontale e sagittale;
- Determinazione dello spessore della resezione con il palpatore tibiale 2/10mm;
- Fissaggio del blocco di taglio;
- Rimozione di tutti gli strumenti. Esecuzione della resezione tibiale prossimale extra-midollare;
- Controllo della resezione.

Concetti di base della tecnica operatoria tramite i blocchetti di resezione personalizzati PSI

PERFETTO:

- Possibilità di esecuzione di interventi in ridotta invasività e completamente extra-midollari;
- Pianificazione pre-operatoria 3D personalizzata, adattata in modo univoco all'anatomia del singolo paziente, che garantisce una procedura chirurgica meno invasiva e riduce i tempi di degenza;
- Design personalizzabile a seconda dell'approccio chirurgico;
- Allineamento e posizionamento precisi;
- Blocchetti di resezione progettati e costruiti a partire dalle immagini della risonanza magnetica o della TAC;
- Software Web e progettazione 3D interattiva;
- Supporto al chirurgo ortopedico nel riprodurre i parametri della pianificazione preoperatoria in termini di livelli di resezione femorale e tibiale, fori di posizionamento della guida 4 in 1;
- Compatibilità con la strumentazione standard.

Sommario dei passaggi della tecnica operatoria tramite i blocchetti di resezione personalizzati PSI

PERFETTO:

- Posizionare le mascherine specifiche per il paziente sul femore distale e sulla tibia prossimale rispettando la conformazione anatomica originale; fissarle ed eseguire le relative resezioni;
- Terminare la preparazione tramite gli strumenti di rifinitura dello Strumentario K-MOD TOUCH.

PERFETTO

Blocchetti di resezione personalizzati realizzati tramite stampa 3D basata sulla tecnologia SLS (Selective Laser Sintering). Il materiale utilizzato è Poliammide PA 2200, sterilizzabile e biocompatibile.

L'utilizzo di blocchetti di resezione personalizzati introduce diversi vantaggi, tra cui:

- Minor invasività;
- Ridotta strumentazione in sala operatoria;
- Possibilità di personalizzare il design in base alle abitudini del chirurgo.

L'impianto PSI completo è composto da due guide fornite con modelli ossei: una guida per il femore per il taglio distale con fori 4 in 1, e una guida per la tibia per il taglio prossimale.

I blocchetti di resezione PERFETTO sono forniti non sterili e pronti per la sterilizzazione, in quanto imballati in doppia busta di carta medica. Il metodo di sterilizzazione consigliato è la sterilizzazione a vapore a 134°C (273 °F) per 18 minuti.

I blocchetti di resezione sono dispositivi custom made specifici per il singolo paziente e sono monouso.

Una guida non utilizzata con confezionamento intatto può essere risterilizzata fino a 3 volte, dopo essere stata sottoposta a pulizia preliminare. Per le indicazioni sulla pulizia riferirsi alle manuale d'uso rilasciato dal fabbricante.

I blocchetti di resezione PSI PERFETTO non devono essere usati in pazienti con infezioni o malattie croniche.

Il fabbricante non garantisce la stabilità delle guide se il periodo intercorso tra l'acquisizione delle immagini e l'intervento supera i 6 mesi, a causa di possibili cambiamenti anatomici.

10. Strumentario

Lo strumentario è modulare, compatto e di facile utilizzo. Molti strumenti hanno un doppio utilizzo facilitando il lavoro dello strumentista in sala operatoria. E' possibile eseguire un intervento con soli quattro cestelli di strumenti (femorale, tibiale, prove femore e prove inserti). I manici sviluppano un design che permette una presa sicura. Gli attacchi a motore (frese, porta pin etc) sono tutti del tipo rapido per semplificare ulteriormente la gestione in sala operatoria.

La tecnica operatoria prevede la creazione iniziale del gap in estensione, permettendo quindi al chirurgo di iniziare con l'approccio tibiale o femorale distale. Sono disponibili tecnologie per una pianificazione preoperatoria 3D personalizzata o per un approccio completamente extra-midollare. Soluzioni che rispondono alle esigenze specifiche di ogni paziente, minimizzando complicazioni come l'usura eccessiva, l'instabilità ed il rischio di dislocazione rotulea.

Grazie alla completa modularità con gli impianti da revisione K-MOD REV, il sistema permette di affrontare una ampia gamma di situazioni avendo quali obiettivi la minor invasività, il risparmio osseo, il corretto allineamento, il bilanciamento dei gap in estensione ed in flessione, il ripristino

GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.

20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28

Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93

E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

della biomeccanica del ginocchio. Gli strumentari K-MOD e K-MOD REV sono infatti tra di loro modulari.

Materiale

Acciaio inossidabile in differenti leghe
Propylux (manici, inserti di prova)
Radel
Leghe di Alluminio anodizzata dura

Composizione

Strumenti Tibiali	(cod. 300200001)
Strumenti Femorali	(cod. 300200003)
Strumenti Femorali PS	(cod. 300111010)
Trial Femorali	(cod. 300200002)
Prove DC	(cod. 300200008)
Prove UC/CR	(cod. 300200007/ 300200006)
Prove PS mobili	(cod. 300111011)
Prove PS fisso	(cod. 300111012)
Prove APS mobili	(cod. 300111013)
Strumentario Mobile	(cod. 300200004)
Strumentario Rotula	(cod. 300200009)
Strumentario Rotula Incastro	(cod. 300200012)
Alesatori Steli tibiali	(cod. 300200010)
Blocchi spaziatori in flessione	(cod. 300200011)
Strumentario OrthoKey Perseus	(cod. 300200020 + + 300200021 + 300119003)
Strumentario TENSOR	(cod. 300112000)
Strumentario PIXEE Knee+	(cod. 300200030)

Baseplate aggiuntivi Tibie Skinny (1- / 6-)

Componenti di prova rotule misure estreme (26, 30, 34, 38)

Sterilizzazione

Lo strumentario viene fornito non sterile. Deve essere pertanto opportunamente sterilizzato in autoclave prima di ciascun utilizzo con metodi consueti dell'ospedale ed in conformità ai regolamenti interni dell'ospedale stesso.

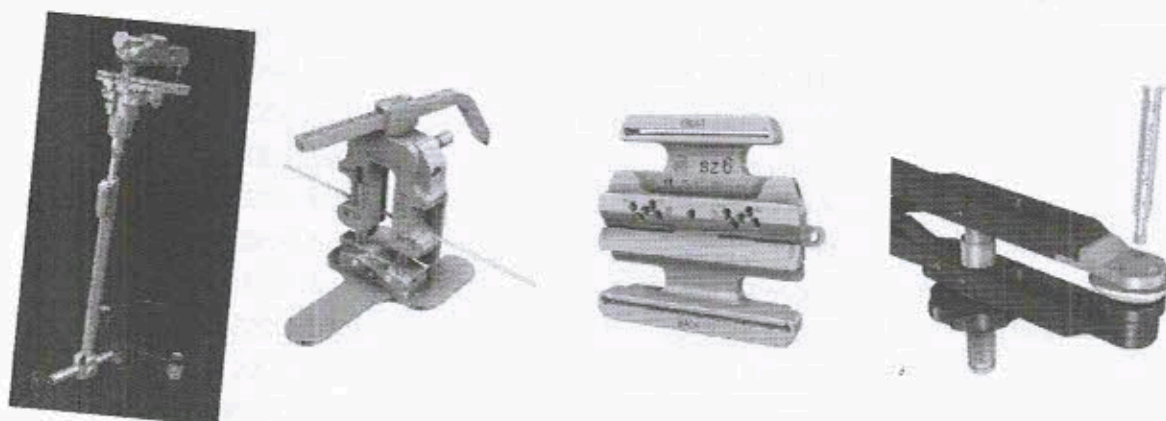
Vassoi

I vassoi sono realizzati in acciaio inossidabile con supporti interni per gli strumenti in PSU/PPSU. I box eventualmente presenti per il contenimento di pins o strumenti piccoli sono realizzati in PSU / PPSU o Silicone.

Sul vassoio sono marcate le sagome dei singoli strumenti al fine di agevolarne il corretto posizionamento. Esso è inoltre caratterizzato da due manici per consentirne un facile e sicuro trasporto. Il coperchio viene vincolato ad incastro sul relativo vassoio.

L'ampiezza della fessure della guida di resezione, in tutti i blocchi di taglio, è pari a 1,5mm + 0,05 mm.

Lo strumentario K-MOD TOUCH è progettato per l'utilizzo di lame a sega oscillante con spessore 1,47 mm.



Numero di strumenti per cestello

Cestello	Descrizione	N. pezzi
300110001	K-MOD STRUM FEM	59
300111101	K-MOD PS STRUM FEM	25
300110002	K-MOD PROVE FEM	16
300110003	K-MOD STRUM TIB	25
300110006	K-MOD STRUM ROTULA E STELO TIB	13
300110016	K-MOD STRUM SOLO ROTULA	10
300200012	K-MOD STRUM ROTULA INCASTRO	18
300110017	K-MOD STRUM SOLO STELO TIB	7
300110007	K-MOD PROVE FXD CR	26
300110007	K-MOD PROVE FXD UC	26
300111002	K-MOD PROVE FXD PS	26
300110004	K-MOD PROVE MOB UC	33
300111003	K-MOD PROVE MOB PS	33
300110870	K-MOD PROVE MOB APS	33
300110005	K-MOD PROVE FXD DC	50
300112120	K-MOD SPACER BLOCK FLEX EXT-ROT	10
300119010	K-MOD PERSEUS FEM	5
300119010	K-MOD PERSEUS FEM E TIB	7

GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.

20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28

Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93

E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

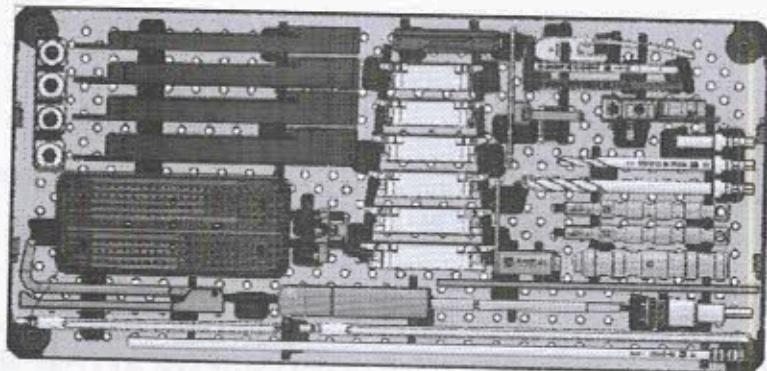
300112000	K-MOD TENSOR	18
-	K-MOD PERFETTO FEM. E TIB.	2+2
-	K-MOD PERSEUS IPAD	1 (iPad)
300200030	PIXEE KNEE+	7

Inoltre, alcuni strumenti possono essere forniti a parte singolarmente su richiesta, imballati in opportune buste in PE:

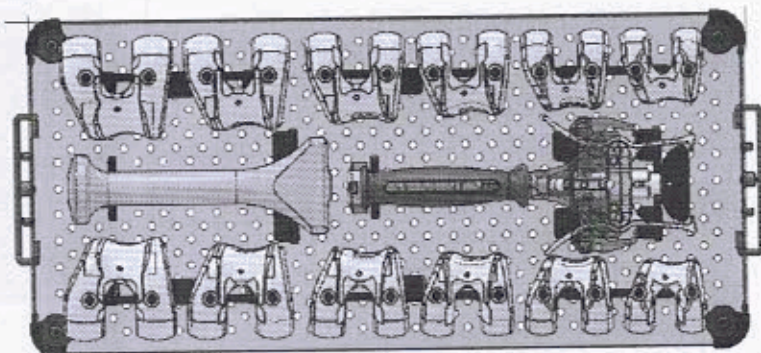
Descrizione
BASEPLATE TIBIALI SKINNY
ROTULE MISURE ESTREME

Codici strumenti e immagini cestelli

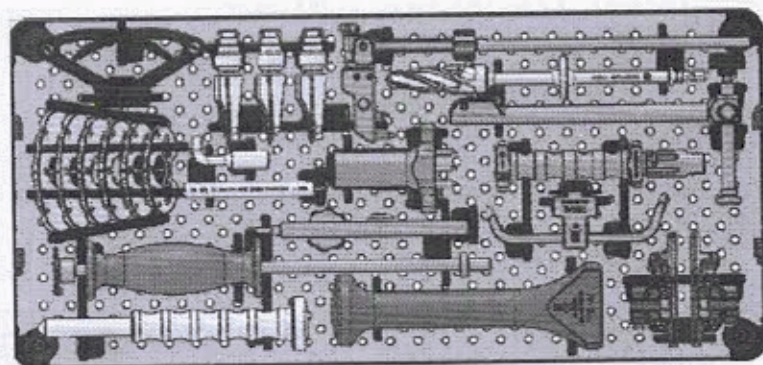
300200003 K-MOD STRUM FEM	
110381525	ATTACCO RAPIDO JACOBS x ALES.CONICO
300110139	K/MOD ANGEL WING
300110145	K/MOD ALESATORE IM DIA 8,25mm
300110150	K/MOD ASTA INTRAMIDOLLARE LUNGA
300110151	K/MOD MANICO A "T"
300110154	K/MOD GUIDA VARO VALGO
300110155	K/MOD GUIDA DI ALLINEAMENTO
300110159	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM/DIS.
300110161	K/MOD ASTA DI ALLINEAMENTO
300110162	K/MOD SPACER BLOCK 10mm
300110163	K/MOD SPACER BLOCK 12mm
300110164	K/MOD SPACER BLOCK 14mm
300110165	K/MOD SPACER BLOCK 16mm
300110167	K/MOD STILO FEMORALE STANDARD
300110169	K/MOD DIMA EXTRAROTAZIONE REG.+9°
300110176	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM.TG1
300110177	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM.TG2
300110178	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM.TG3
300110179	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM.TG4
300110180	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM.TG5
300110181	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM.TG6
300110246	K/MOD PUNTA PER PEG FEMORALE
300110276	K/MOD ESTRATTORE PIN
300110279	K/MOD MANICO UNIVERSALE
300110281	K/MOD MANICO UNIVERSALE LEVA PIN
300110376	K/MOD ASTA I.M. CORTA
300110377	K/MOD ADATTATORE JACOBS
300110381	K-MOD PIN LISCIO FILETTATO 80mm
340085045	CACCIAVITE ESAG.X VITE 4.5-6.5 L240
300110144	K/MOD PIN DIA 3,2mm x 80mm
300110175	K/MOD FILO GUIDA DIA 2,0MM L.150mm
300110197	K/MOD HEADED PIN PER BASEPLATE
300110198	K/MOD PIN CON STOP DIA 3,2 LUNGH 40
300110379	K/MOD PIN FILETTATO 3,2mm - 4,2mm
300110439	K/MOD VITE M5 X TRIAL FISSO
300110001	K/MOD VASSOIO STRUMENTI FEMORE
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO



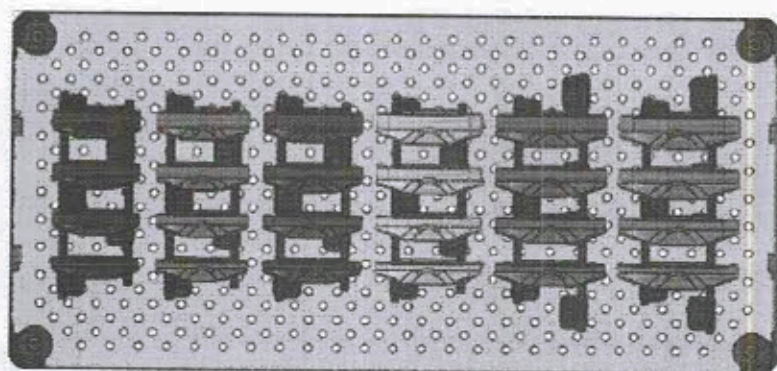
300200002 K-MOD PROVE FEM	
300110223	K/MOD TRIAL FEMORALE DESTRO TG1
300110224	K/MOD TRIAL FEMORALE DESTRO TG2
300110225	K/MOD TRIAL FEMORALE DESTRO TG3
300110226	K/MOD TRIAL FEMORALE DESTRO TG4
300110227	K/MOD TRIAL FEMORALE DESTRO TG5
300110228	K/MOD TRIAL FEMORALE DESTRO TG6
300110229	K/MOD TRIAL FEMORALE SINISTRO TG1
300110230	K/MOD TRIAL FEMORALE SINISTRO TG2
300110231	K/MOD TRIAL FEMORALE SINISTRO TG3
300110232	K/MOD TRIAL FEMORALE SINISTRO TG4
300110233	K/MOD TRIAL FEMORALE SINISTRO TG5
300110234	K/MOD TRIAL FEMORALE SINISTRO TG6
300110235	K/MOD POSIZIONATORE FEMORALE
300110259	K/MOD IMPATTATORE FEMORALE
300110002	K/MOD VASSOIO FEMORE TRIALS
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO



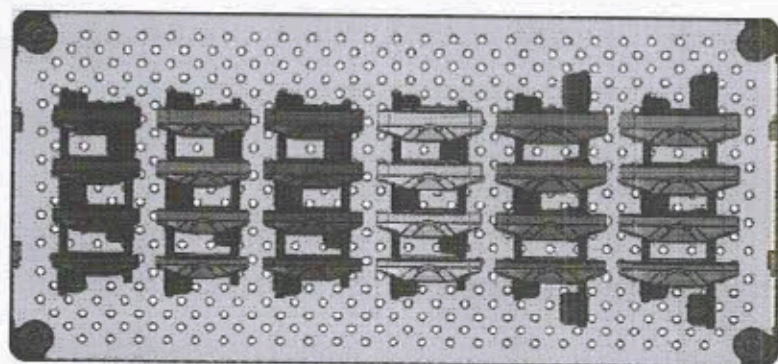
300200001 K-MOD STRUM TIB	
300110115	K/MOD GUIDA PROX RES TIB SPIKELESS
300110116	K-MOD Adattatore tibiale I.M.
300110122	K/MOD GUIDA DISTALE RESEZ. TIBIALE
300110128	K/MOD BLOCCHETTO RESEZ. TIBIALE DX
300110131	K/MOD BLOCCHETTO RESEZ. TIBIALE SX
300110133	K/MOD CAVIGLIERA
300110140	K/MOD STILO TIBIALE
300110190	K/MOD BASEPLATE TIBIALE TG1
300110191	K/MOD BASEPLATE TIBIALE TG2
300110192	K/MOD BASEPLATE TIBIALE TG3
300110193	K/MOD BASEPLATE TIBIALE TG4
300110194	K/MOD BASEPLATE TIBIALE TG5
300110195	K/MOD BASEPLATE TIBIALE TG6
300110196	K/MOD MANICO PER BASEPLATE TIBIALE
300110199	K/MOD GUIDA PER CHIGLIA TIBIALE
300110200	K/MOD ALESATORE CONICO TIBIALE
300110254	K/MOD BROCCIA X CHIGLIA TG1/2
300110255	K/MOD BROCCIA X CHIGLIA TG3/4
300110256	K/MOD BROCCIA PER CHIGLIA TG5/6
300110258	K/MOD IMPATT. PIATTO TIBIALE
300110271	K/MOD MANICO PER BROCCIA
300110277	K/MOD MASSA BATTENTE
300110380	K/MOD ESTRATTORE AD UNCINO
300110003	K/MOD VASSOIO STRUMENTI TIBIA
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO



300200006 K-MOD PROVE FXD CR	
300110441	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG1x10mm
300110442	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG2 x10mm
300110443	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG3 x10mm
300110444	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG4 x10mm
300110445	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG5 x10mm
300110446	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG6 x10mm
300110451	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG1x12mm
300110452	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG2 x12mm
300110453	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG3 x12mm
300110454	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG4 x12mm
300110455	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG5 x12mm
300110456	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG6 x12mm
300110461	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG1x14mm
300110462	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG2 x14mm
300110463	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG3 x14mm
300110464	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG4 x14mm
300110465	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG5 x14mm
300110466	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG6 x14mm
300110471	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG1x16mm
300110472	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG2 x16mm
300110473	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG3 x16mm
300110474	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG4 x16mm
300110475	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG5 x16mm
300110476	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG6 x16mm
300110007	K/MOD VASSOIO TIBIA CR + UC TRIALS
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO



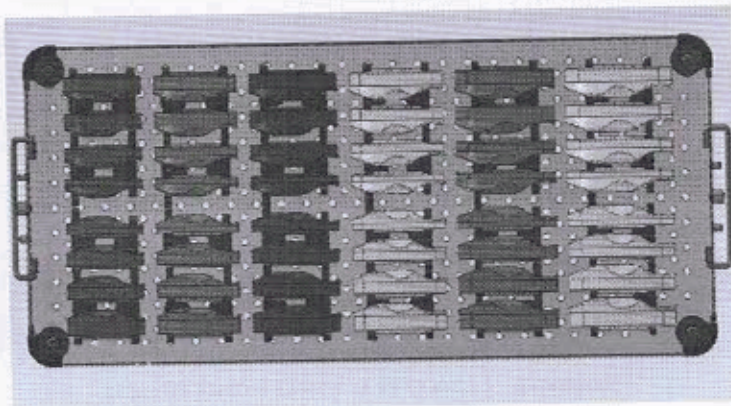
300200007 K-MOD PROVE FXD UC	
300110481	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG1 SP.10mm
300110482	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG2 SP.10mm
300110483	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG3 SP.10mm
300110484	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG4 SP.10mm
300110485	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG5 SP.10mm
300110486	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG6 SP.10mm
300110491	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG1 SP.12mm
300110492	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG2 SP.12mm
300110493	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG3 SP.12mm
300110494	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG4 SP.12mm
300110495	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG5 SP.12mm
300110496	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG6 SP.12mm
300110501	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG1 SP.14mm
300110502	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG2 SP.14mm
300110503	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG3 SP.14mm
300110504	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG4 SP.14mm
300110505	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG5 SP.14mm
300110506	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG6 SP.14mm
300110511	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG1 SP.16mm
300110512	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG2 SP.16mm
300110513	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG3 SP.16mm
300110514	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG4 SP.16mm
300110515	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG5 SP.16mm
300110516	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG6 SP.16mm



300110007	K/MOD VASSOIO TIBIA CR + UC TRIALS
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO

300200008 K-MOD PROVE FXD DC

300110521	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.10mm R
300110522	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.10mm R
300110523	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.10mm R
300110524	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.10mm R
300110525	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.10mm R
300110526	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.10mm R
300110531	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.12mm R
300110532	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.12mm R
300110533	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.12mm R
300110534	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.12mm R
300110535	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.12mm R
300110536	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.12mm R
300110541	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.14mm R
300110542	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.14mm R
300110543	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.14mm R
300110544	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.14mm R
300110545	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.14mm R
300110546	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.14mm R
300110551	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.16mm R
300110552	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.16mm R
300110553	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.16mm R
300110554	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.16mm R
300110555	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.16mm R
300110556	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.16mm R
300110561	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.10mm L
300110562	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.10mm L
300110563	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.10mm L
300110564	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.10mm L
300110565	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.10mm L
300110566	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.10mm L
300110571	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.12mm L
300110572	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.12mm L
300110573	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.12mm L
300110574	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.12mm L
300110575	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.12mm L
300110576	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.12mm L
300110581	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.14mm L
300110582	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.14mm L
300110583	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.14mm L
300110584	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.14mm L
300110585	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.14mm L
300110586	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.14mm L
300110591	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.16mm L
300110592	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.16mm L
300110593	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.16mm L
300110594	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.16mm L
300110595	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.16mm L
300110596	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.16mm L
300110005	K/MOD VASSOIO TIBIA DC TRIALS
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO



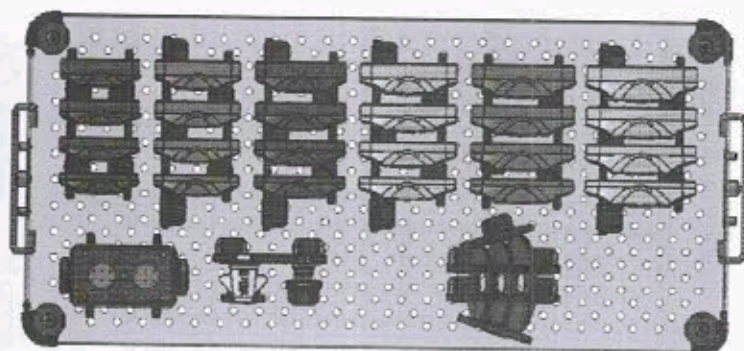
GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.

20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28

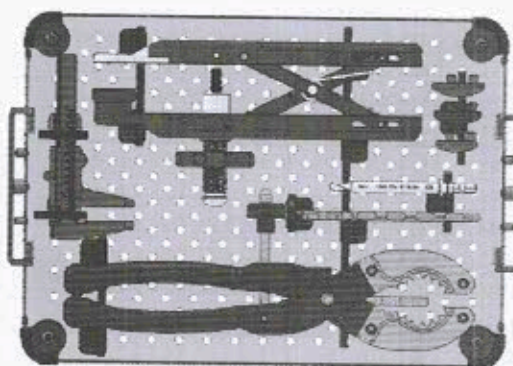
Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93

E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

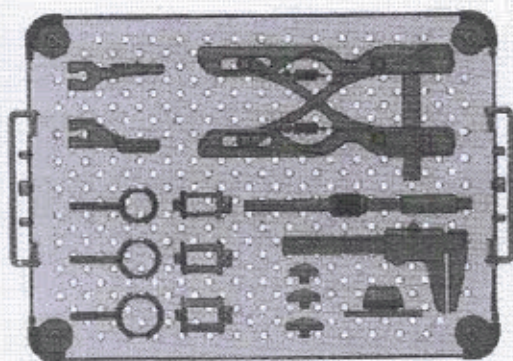
300200004 K-MOD PROVE MOB UC	
300110222	K/MOD CONO PER TRIAL PIATTO MOBILE
300110400	K/MOD ADATTATORE CONICO TIBIA MOB
300110401	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG1 SP10
300110402	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG2 SP10
300110403	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG3 SP10
300110404	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG4 SP10
300110405	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG5 SP10
300110406	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG6 SP10
300110411	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG1 SP12
300110412	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG2 SP12
300110413	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG3 SP12
300110414	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG4 SP12
300110415	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG5 SP12
300110416	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG6 SP12
300110421	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG1 SP14
300110422	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG2 SP14
300110423	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG3 SP14
300110424	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG4 SP14
300110425	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG5 SP14
300110426	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG6 SP14
300110431	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG1 SP16
300110432	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG2 SP16
300110433	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG3 SP16
300110434	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG4 SP16
300110435	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG5 SP16
300110436	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG6 SP16
300110390	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.1-2
300110391	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.3-4
300110392	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.5-6
300110395	K/MOD PERNO INSERTO PROVA MOBILE
300110004	K/MOD VASSOIO TIBIA MOBILE TRIALS
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO



300200009 K-MOD STRUM SOLO ROTULA	
300110185	K/MOD DIMA X MISUR./FORAT. PATELLA
300110186	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 28mm
300110187	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 32mm
300110188	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 36mm
300110189	K/MOD PUNTA PER PATELLA PEG
300110205	K/MOD PINZA PER PATELLA
300110210	K/MOD PINZA COMPRESSIONE PATELLA
300110206	K-MOD CALIBRO ROTULEO
300110016	K/MOD VASSOIO PATELLA
300110018	K-MOD Coperchio per Steli / Rotula



300200012 K-MOD STRUMENTARIO ROTULA INCASTRO		
300110901	K-MOD Asta Universale Fresa Rotula	1
300110902	K-MOD Ghiera Stop Rotula	1
300110903	K-MOD Spessori Calibrazione Fresa	1
300110904	K-MOD Fresa Rotula Incastro D 20mm	1
300110905	K-MOD Fresa Rotula Incastro D 23mm	1
300110906	K-MOD Fresa Rotula Incastro D 26mm	1
300110919	K-MOD Guida Rotula Incastro D 20mm	1
300110920	K-MOD Guida Rotula Incastro D 23mm	1
300110921	K-MOD Guida Rotula Incastro D 26mm	1
300110924	K-MOD Modulo Piano Anteriore Rotula	1
300110925	K-MOD Prova Rotula Incastro D 20mm	1
300110926	K-MOD Prova Rotula Incastro D 23mm	1
300110927	K-MOD Prova Rotula Incastro D 26mm	1
300110928	K-MOD Pinza Rotula Incastro Rivest	1
300110933	K-MOD Modulo Compressione Rotula	1
300110206	K-MOD Calibro Rotuleo	1
300110018	K-MOD Coperchio per Steli / Rotula	1
300110939	K-MOD Vassoio Rotula Incastro	1



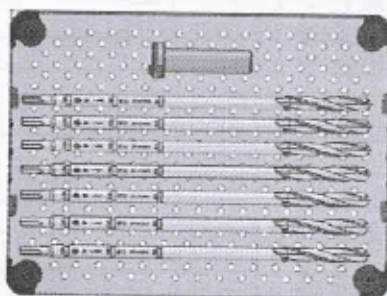
GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.

20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28

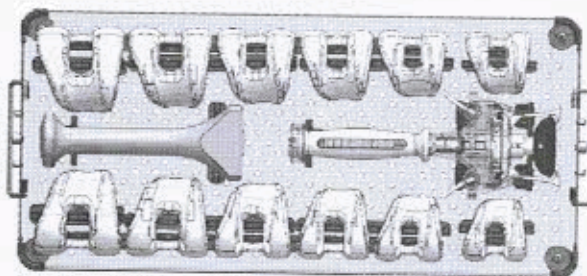
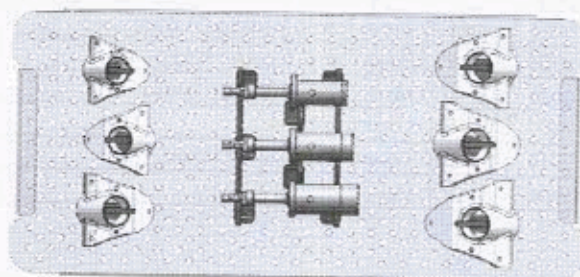
Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93

E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

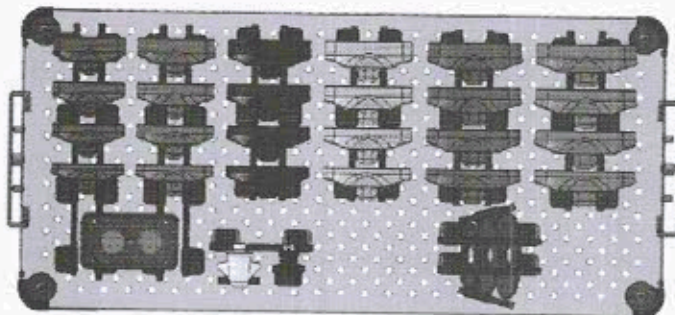
300200010 K-MOD STRUM SOLO STELO TIB	
300110600	K/MOD GUIDA ALESATORE STELO TIBIALE
300110610	K/MOD ALESATORE STELO TIBIALE 10mm
300110612	K/MOD ALESATORE STELO TIBIALE 12mm
300110614	K/MOD ALESATORE STELO TIBIALE 14mm
300110616	K/MOD ALESATORE STELO TIBIALE 16mm
300110017	K/MOD TIBIAL STEM
300110018	K-MOD Coperchio per Steli / Rotula



300111010 K-MOD PS STRUM FEMORE	
300111001	K-MOD PS Vassoio Strumenti Femore
300111101	K-MOD PS Guida Box Fem 1
300111102	K-MOD PS Guida Box Fem 2
300111103	K-MOD PS Guida Box Fem 3
300111104	K-MOD PS Guida Box Fem 4
300111105	K-MOD PS Guida Box Fem 5
300111106	K-MOD PS Guida Box Fem 6
300111121	K-MOD PS Fresa Box Fem 1-2
300111122	K-MOD PS Fresa Box Fem 3-4
300111123	K-MOD PS Fresa Box Fem 5-6
300111201	K-MOD PS Femore Prova 1 Sx
300111202	K-MOD PS Femore Prova 2 Sx
300111203	K-MOD PS Femore Prova 3 Sx
300111204	K-MOD PS Femore Prova 4 Sx
300111205	K-MOD PS Femore Prova 5 Sx
300111206	K-MOD PS Femore Prova 6 Sx
300111221	K-MOD PS Femore Prova 1 Dx
300111222	K-MOD PS Femore Prova 2 Dx
300111223	K-MOD PS Femore Prova 3 Dx
300111224	K-MOD PS Femore Prova 4 Dx
300111225	K-MOD PS Femore Prova 5 Dx
300111226	K-MOD PS Femore Prova 6 Dx
300110235	K/MOD POSIZIONATORE FEMORALE
300110259	K/MOD IMPATTATORE FEMORALE
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM GENERICO

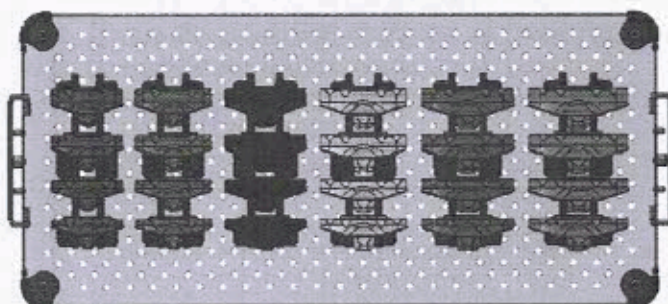


300111011 K-MOD PS PROVE MOB	
300111003	K-MOD PS Vassoio Prove Mobile
300111401	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 1x10
300111402	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 2x10
300111403	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 3x10
300111404	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 4x10
300111405	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 5x10
300111406	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 6x10
300111411	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 1x12
300111412	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 2x12
300111413	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 3x12
300111414	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 4x12

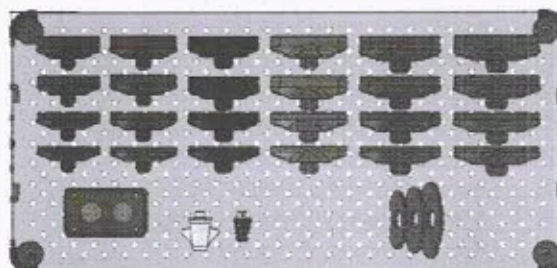


300111415	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 5x12
300111416	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 6x12
300111421	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 1x14
300111422	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 2x14
300111423	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 3x14
300111424	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 4x14
300111425	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 5x14
300111426	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 6x14
300111431	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 1x16
300111432	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 2x16
300111433	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 3x16
300111434	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 4x16
300111435	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 5x16
300111436	K-MOD PS Insetto Prova Mobile 6x16
300110222	K/MOD CONO PER TRIAL PIATTO MOBILE
300110400	K/MOD ADATTATORE CONICO TIBIA MOB
300110390	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.1-2
300110391	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.3-4
300110392	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.5-6
300110395	K-MOD Perno Insetto Prova Mobile
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM GENERICO

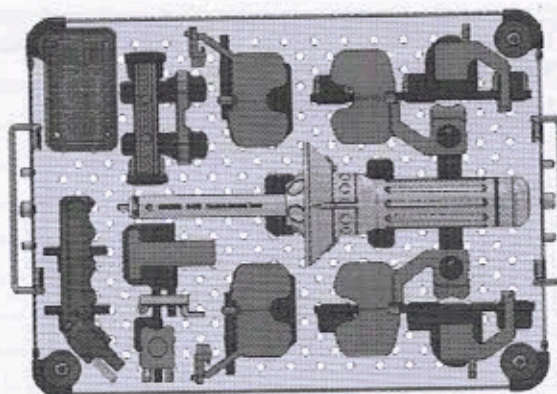
300111012	K-MOD PS PROVE FXD
300111002	K-MOD PS Vassoio Prove Fisso
300111301	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 1x10
300111302	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 2x10
300111303	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 3x10
300111304	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 4x10
300111305	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 5x10
300111306	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 6x10
300111311	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 1x12
300111312	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 2x12
300111313	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 3x12
300111314	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 4x12
300111315	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 5x12
300111316	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 6x12
300111321	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 1x14
300111322	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 2x14
300111323	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 3x14
300111324	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 4x14
300111325	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 5x14
300111326	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 6x14
300111331	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 1x16
300111332	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 2x16
300111333	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 3x16
300111334	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 4x16
300111335	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 5x16
300111336	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 6x16
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM GENERICO



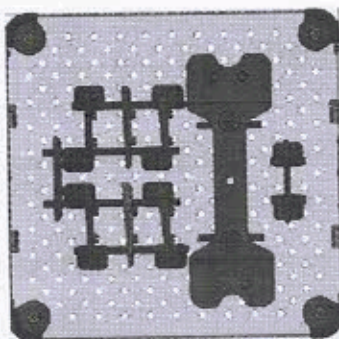
30011013	K-MOD PS INSERTI PROVA APS MOB
300110222	K/MOD CONO PER TRIAL PIATTO MOBILE
300110400	K/MOD ADATTATORE CONICO TIBIA MOB
300110390	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.1-2
300110391	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.3-4
300110392	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.5-6
300110395	K-MOD Pemo Insetto Prova Mobile
300110821	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 1x10
300110822	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 2x10
300110823	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 3x10
300110824	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 4x10
300110825	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 5x10
300110826	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 6x10
300110831	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 1x12
300110832	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 2x12
300110833	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 3x12
300110834	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 4x12
300110835	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 5x12
300110836	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 6x12
300110841	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 1x14
300110842	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 2x14
300110843	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 3x14
300110844	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 4x14
300110845	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 5x14
300110846	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 6x14
300110851	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 1x16
300110852	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 2x16
300110853	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 3x16
300110854	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 4x16
300110855	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 5x16
300110856	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 6x16
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM GENERICO
300110870	K-MOD Vassoio Prove APS MOBILE



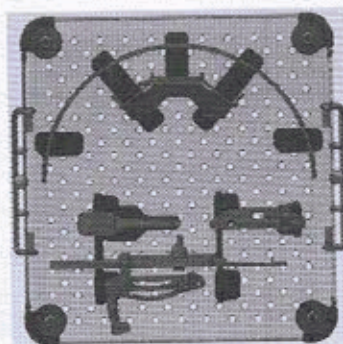
300112000	K-MOD TENSOR
300112200	K-MOD Corpo Con Piastra Tibiale SX
300112201	K-MOD Corpo Con Piastra Tibiale DX
300112202	K-MOD Grano A Cremagliera
300112203	K-MOD Piastra Oscillante Femore SX
300112204	K-MOD Piastra Oscillante Femore DX
300112205	K-MOD Distrattore Cremagliera SX
300112206	K-MOD Distrattore Cremagliera DX
300112207	K-MOD Pulsante Sbloccaggio SX
300112208	K-MOD Pulsante Sbloccaggio DX
300112209	K-MOD Cacciavite Dinamom Tensor
300112210	K-MOD Manico Universale Tensor
300112211	K-MOD Raccordo Resezione Distale
300112212	K-MOD Raccordo Misuratore Femore
300112213	K-MOD Supporto Univers Coda Rondine
300112214	K-MOD Piastra Femore Distale 9mm
300112220	K-MOD Blocco Taglio Distale Tensor
300110018	K-MOD Coperchio per Steli / Rotula
300112239	K-MOD Cestello Tensor



300200011	K-MOD SPACER BLOCK FLEX EXT-ROT
300112100	K-MOD Spacer Block Flex ExtraRot
300112101	K-MOD Modulo ExtraRot 1° SB Flex
300112102	K-MOD Modulo ExtraRot 2° SB Flex
300112103	K-MOD Modulo ExtraRot 3° SB Flex
300112104	K-MOD Modulo ExtraRot 4° SB Flex
300112105	K-MOD Modulo ExtraRot 5° SB Flex
300112106	K-MOD Modulo ExtraRot 6° SB Flex
300112110	K-MOD Modulo ExtraRot 0° SB Flex
300112111	K-MOD Modulo +4mm SB Flex
300112120	K-MOD Cestello Spacer Block Flex ER



300200020	K-MOD PERSEUS FEMORE
20902401**	K-MOD POSIZIONATORE PERSEUS
20902502**	K-MOD GUIDA DI TAGLIO PERSEUS
20902609**	K-MOD STILO FEMORALE PERSEUS
300119010	K-MOD VASSOIO PER PERSEUS
300200021	K-MOD PERSEUS TIBIA
20903002 (*) **	K-MOD SUPPORTO NON INVASIVO TIBIALE
1165**	K-MOD FASCIA SILICONICA TIBIALE

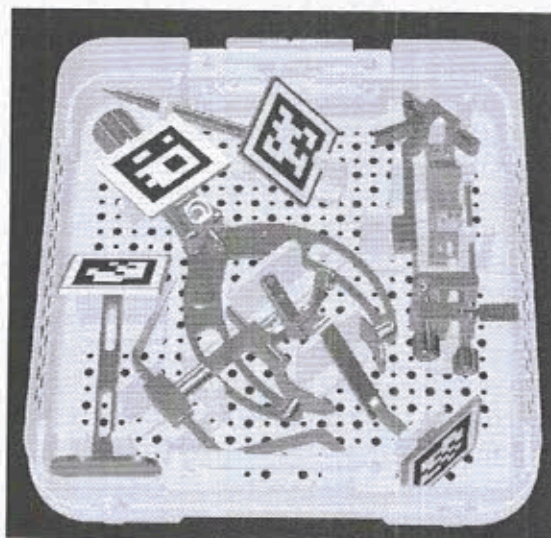


(*) La versione precedente del design è identificata con il codice 20903001.

** Questi dispositivi sono distribuiti da Gruppo Bioimpianti ma il fabbricante è OrthoKey.

PIXEE KNEE+

300200030 STRUMENTARIO COMPLETO PIXEE KNEE+		
PIXEE VUZIX M400 OPERATION PLATFORM		
PEX003*	PIXEE VUZIX M400	1
PEA003*	PIXEE BATTERIA VUZIX M400	1
PIXEE NAVIGATION INSTRUMENT BASIC		
KNI011*	PIXEE PUNTATORE LUNGO	1
KNI012*	PIXEE GT RIFERIMENTO OSSEO STRETTO	1
KNI006*	PIXEE GT MECCANISMO ORIENTAMENTO	1
KNI007*	PIXEE GT ADATTATORE GUIDA TAGLIO	1
KNI013*	PIXEE GT GUIDA UNIV TAGLIO STRETTA	1
KNI009*	PIXEE GT STILO GINOCCHIO	1
KNI010*	PIXEE STRUMENTO CONTROLLO	1
BIN002*	PIXEE CESTELLO STRUMENTI 1.1	1
300114132	K-MONO Falcetta	1
PIXEE OPTIONAL INSTRUMENTS		
FIX001*	PIXEE BRACCIO ART E SUPPORTO FISSO	1
FIX002*	PIXEE BASE BLOCCAGGIO BINARIO FISSO	1
PIXEE KNEE+ TRANSPORT ACCESSORIES		
PAK001*	PIXEE Contenitore Rigido Spedizione	1



* Questi dispositivi sono distribuiti da Gruppo Bioimpianti ma il fabbricante è Pixee Medical.

All'interno della piattaforma PIXEE VUZIX M400 sono presenti i seguenti elementi:

PIXEE VUZIX M400 OPERATION PLATFORM	
ASTUCCIO RIGIDO	Qty
VISORE	1
PIXEE BATTERIA VUZIX M400	2
CAVO CORTO USB-C / USB-C	1
CAVO LUNGO USB-C / USB	1
MONTATURA OCCHIALI	1
CORDONE OCCHIALI	1
CARD QR-CODE CAST	2
CARD QR-CODE SETTING	2
CARICABATTERIE SCATOLA GIALLA	Qty
CARICA BATTERIE A 4 POSIZIONI	1
SPINE CORRENTE VARI ATTACCHI	3



Visore



Batteria



Cavo USB-C



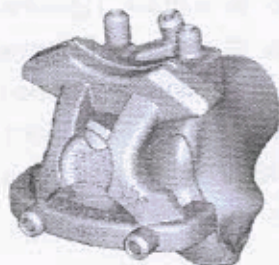
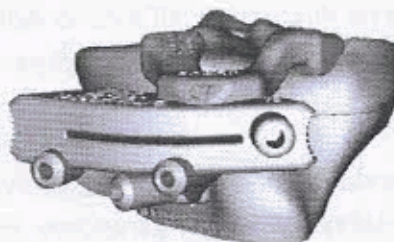
Montatura



Cordone

KIT PERFETTO FEMORE E TIBIA

KIT0001	K-MOD PERFETTO TAC senza modelli
KIT0002	K-MOD PERFETTO TAC con modelli
KIT0009	K-MOD PERFETTO RMN senza modelli
KIT0010	K-MOD PERFETTO RMN con modelli



I seguenti strumenti possono essere forniti a parte singolarmente su richiesta, imballati in opportune buste in PE:

BASEPLATE TIBIALI SKINNY	
300110301*	K-MOD Tibial Baseplate SKINNY 1-
300110302*	K-MOD Tibial Baseplate SKINNY 2-
300110303*	K-MOD Tibial Baseplate SKINNY 3-
300110304*	K-MOD Tibial Baseplate SKINNY 4-
300110305*	K-MOD Tibial Baseplate SKINNY 5-
300110306*	K-MOD Tibial Baseplate SKINNY 6-
ROTULE MISURE ESTREME	
300110330*	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 26mm
300110331*	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 30 mm
300110332*	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 34mm
300110333*	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 38mm

11. Possibilità di rimpiego

Il prodotto impiantabile è MONOUSO nel senso che dopo essere stato introdotto nel paziente non può essere riutilizzato. Lo strumentario è invece riutilizzabile.

12. Informazioni relative all'utilizzo dei prodotti

IDENTIFICAZIONE E RINTRACCIABILITÀ

Tutti i prodotti di Gruppo Bioimpianti sono identificati dall'etichetta riportata sulla confezione in cui viene dichiarato il contenuto, la taglia o un altro parametro che ne identifica la misura, il codice, il lotto di fabbricazione, il simbolo di sterilità unitamente alla data di scadenza e al metodo di sterilizzazione utilizzato. Per garantire la rintracciabilità esterna anche dopo l'impianto, vengono

fornite una serie di etichette all'interno della confezione che devono essere utilizzate sul registro degli interventi e sulla cartella clinica del paziente.

CONSERVAZIONE

Ci si raccomanda di conservare il dispositivo imballato in un locale igienicamente controllato. Il sistema di confezionamento garantisce le necessarie protezioni al fine di evitare rigature, danneggiamenti e perdita della sterilità del prodotto durante le normali fasi di movimentazione. Manipolare e conservare in modo tale da non danneggiare la confezione: qualora ciò non avvenisse, il prodotto, dopo opportuna valutazione, deve essere reso a Gruppo Bioimpianti s.r.l. che provvederà alle necessarie rilavorazioni o alla sua eliminazione. Non utilizzare il dispositivo se l'imballo è aperto o danneggiato, o se la data di scadenza risulta passata.

INDICAZIONI

L'artroprotesi K-MOD primaria è indicata per interventi di primo impianto. Le principali indicazioni ad una protesizzazione dell'articolazione del ginocchio sono:

1. Patologie articolari (come ad esempio artrosi, artrite reumatoide, artrite post-traumatica..);
2. Deformità funzionali: ginocchio varo, valgo o deformità post-traumatiche;
3. Correzione o revisione di osteotomie fallimentari, artrodesi.

Le componenti femorali e i piatti tibiali che non presentano il rivestimento poroso, unitamente alla componente patellare, sono indicati **ESCLUSIVAMENTE** per l'applicazione cementata. I componenti metallici caratterizzati dal rivestimento poroso sono invece indicati per un'applicazione non cementata.

Le componenti anallergiche caratterizzate solo dal rivestimento in TiNbN devono essere impiantate mediante cementazione. Le componenti anallergiche non cementate, invece, caratterizzate da rivestimento in TiNbN e da rivestimento poroso, sono indicate per impianto non cementato.

Il design CR prevede la conservazione del Legamento Crociato Posteriore (LCP). I design a piatto fisso *Ultra-Congruent* e i design PS (sia a piatto mobile che a piatto fisso) e il design a piatto mobile APS sono indicati in caso di sacrificio del Legamento Crociato Posteriore (LCP). Il design *Dynamic Congruence* e il design a piatto mobile *Ultra-Congruent* sono indicati sia in caso di conservazione del LCP (presenta infatti una scanalatura per l'inserzione del LCP) sia in caso in cui fosse necessaria una sua rimozione. Questo grazie alla particolare geometria dell'inserito che ne garantisce l'elevata stabilità.

CONTROINDICAZIONI

L'intervento di artroplastica di ginocchio sia primario sia da revisione è assolutamente controindicato in caso di: infezione locale o sistemica, sepsi e osteomielite. Risulta relativamente controindicato in caso di:

1. Osteoporosi;
2. Lesioni delle strutture ossee (i.e. cellule tumorali giganti o qualsiasi tipo di tumore maligno, cisti ossee etc.);
3. Paziente non cooperativo o affetto da disordini neurologici, incapace di seguire le indicazioni;
4. Disordini sistemici e/o metabolici che portano ad un progressivo deterioramento del supporto osseo;
5. Osteomalacia;
6. Sorgenti distanti di infezioni che potrebbero diffondersi al sito di impianto;
7. Indebolimento generale del sistema immunitario
8. Insufficienza vascolare, atrofia muscolare, patologie neuromuscolari;
9. Incompleta o insufficiente presenza di tessuti molli intorno all'articolazione del ginocchio;
10. Abituale ed eccessivo consumo di alcool e/o droghe;
11. Obesità;
12. Immaturità scheletrica.

AVVERTENZE

1. L'inadeguata scelta, posizionamento, allineamento e fissazione di uno o più componenti potrebbe comportare una non corretta distribuzione degli sforzi, con conseguente riduzione della vita dell'impianto protesico.
2. Un non corretto allineamento o un impianto non accurato può portare ad un eccessivo fenomeno di usura e/o al fallimento dell'impianto stesso.
3. Un non corretto allineamento o un non opportuno bilanciamento dei tessuti molli può determinare forze non naturali che possono causare eccessiva usura. In questo caso potrebbe essere necessario un intervento di revisione per evitare il fallimento dell'impianto;
4. Manipolare i prodotti con le dovute cautele evitando scalfitture accidentali, anche durante i momenti operatori. Una manipolazione del dispositivo inadeguata, pre-operatoria e/o intra-operatoria, o un qualsiasi danno a suo carico, può portare a corrosione, rottura per fatica o usura eccessiva. Usare guanti puliti quando si maneggia il dispositivo;
5. Una completa pulizia e rimozione di particelle metalliche, cemento per ossa così come di qualsiasi altro debris derivante dall'intervento chirurgico, è necessaria per minimizzare l'usura della superficie articolare;
6. Non utilizzare il dispositivo se si riscontra un qualsiasi danneggiamento dello stesso;
7. Non alterare l'impianto in alcun modo;
8. I componenti del sistema protesico K-MOD sono MONOUSO perciò non devono assolutamente essere riutilizzati. Il reimpiego porta ad utilizzare un sistema gravato da un uso precedente, che pregiudica la resistenza a fatica e, pertanto, incrementa il rischio di rottura;

STRUMENTARIO CHIRURGICO

Gli strumentari realizzati da Gruppo Bioimpianti sono stati opportunamente studiati e realizzati per fornire al chirurgo gli strumenti opportuni per un facile e sicuro impianto. Essi sono forniti in un set operatorio organizzato in appositi cestelli oppure singolarmente, e sono identificati da un codice e dal numero di lotto, riportati sull'etichetta ove presente e sul pezzo ove possibile. Gli strumenti devono essere conservati in locali igienicamente controllati e possibilmente all'interno di opportuni sistemi di conservazione (cestelli per strumenti chirurgici). I materiali scelti sono biocompatibili e garantiscono un buon comportamento alla corrosione se conservati in condizione non particolarmente gravosa: si ricorda infatti che i liquidi organici sono causa di corrosioni localizzate e, pertanto, è buona norma pulire prontamente gli strumenti dopo che siano stati utilizzati, asportando tracce di sangue o di altri fluidi organici che potrebbero essere aggressivi sul materiale se mantenuti in queste condizioni. Gli strumentari, sia quando fanno parte di un set operatorio sia quando sono forniti singolarmente, vengono forniti non sterili. Gruppo Bioimpianti S.r.l. sottopone singolarmente gli strumentari ad un opportuno ciclo di lavaggio secondo Istruzioni Operative interne. Gruppo Bioimpianti S.r.l. sottolinea che è responsabilità dell'azienda ospedaliera effettuare, prima di ogni atto chirurgico, la seguente sequenza di processi, da svolgere in modo opportuno secondo le procedure approvate dalla singola struttura: decontaminazione, lavaggio (manuale o tramite ultrasuoni), risciacquo, asciugatura, controllo dell'assenza di residui e altre impurità, della pervietà dei lumi e dell'integrità degli strumenti e sterilizzazione degli strumentari secondo un sistema di sterilizzazione conforme alle normative del settore (EN 556, ISO 11137-1,-2,-3, ISO 11135-1 e UNI EN ISO 17665-1). E' stata cura di Gruppo Bioimpianti s.r.l. provvedere a realizzare strumenti in grado di essere sterilizzati più volte anche con i sistemi più semplici presenti generalmente negli ospedali ossia attraverso le sterilizzatrici a vapore.

Qualora lo strumentario perdesse la propria integrità o mostrasse evidenti segni di alterato stato superficiale, si raccomanda di non utilizzarlo. Qualsiasi rottura o alterazione riscontrata nello strumentario deve essere comunicata all'azienda. L'uso di componenti e/o strumenti non inclusi nello specifico strumentario fornito da Gruppo Bioimpianti S.r.l., al di là di quelli generici utilizzati all'interno di una sala operatoria (trapano, lame oscillanti), può portare ad eventi negativi. Gli strumenti, se non sono utilizzati con cura durante gli interventi chirurgici, potrebbero causare danni al dispositivo impiantabile. Gli strumenti chirurgici vanno inevitabilmente incontro, nel tempo, ad usura e se sottoposti a stress eccessivi possono andare incontro a rottura. Gli strumenti chirurgici devono essere utilizzati esclusivamente per il loro scopo previsto, come illustrato nella Tecnica Operatoria fornita da Gruppo Bioimpianti S.r.l. Si raccomanda l'esecuzione di un controllo periodico degli strumenti al fine di individuare preventivamente qualsiasi caso di danneggiamento. **ATTENZIONE:** se lo strumento è destinato ad essere utilizzato in connessione con un dispositivo medico attivo (motore elettrico), assicurarsi della compatibilità tra i due elementi dell'accoppiamento. Non lasciare nel sito chirurgico alcun componente di prova, confezione, strumento o sua parte. In quanto si tratta di dispositivi medici, l'utilizzo degli stessi è demandato

esclusivamente a personale medico, il quale deve avere acquisito buona familiarità con il loro utilizzo prima dell'impianto.

INDICAZIONI PRE-OPERATORIE

In generale ci si raccomanda di eseguire sempre una attenta analisi pre-operatoria, in modo da individuare il sistema più idoneo e la taglia corretta alla luce delle condizioni cliniche del paziente (età, attività fisica e lavorativa, peso, eventuali malattie mentali, presenza di osteoporosi, patologie vascolari). Il chirurgo deve avere acquisito familiarità con l'impianto, lo strumentario e la tecnica chirurgica prima dell'intervento. Per ciò che riguarda la tecnica operatoria, Gruppo Bioimpianti fornisce indicazioni relative ai propri prodotti. Oltre alla documentazione, Gruppo Bioimpianti è pronta a favorire scambi professionali tra i medici che hanno già utilizzato il sistema K-MOD e nuovi operatori ad esso interessati.

È fondamentale un'opportuna selezione dei pazienti durante la quale è opportuno tenere in considerazione alcuni fattori importanti:

1. Il paziente deve aver raggiunto la piena maturità scheletrica;
2. Necessità di eliminare il dolore all'articolazione e incrementarne la funzionalità;
3. Capacità e volontà del paziente di seguire le indicazioni fornitegli, incluse quelle relative al controllo del peso e al livello di attività adeguato;
4. Peso del paziente;
5. Livello di attività e occupazione;
6. Stato di salute del paziente.

Il paziente deve essere consapevole dei rischi chirurgici e dei possibili effetti collaterali. Il paziente deve essere avvertito delle limitazioni della ricostruzione e dell'esigenza di proteggere l'impianto da un carico completo, fino al raggiungimento di un'adeguata fissazione e di un'opportuna guarigione. Il paziente non dovrà nutrire aspettative funzionali irrealistiche per quanto riguarda attività o occupazioni come la corsa, sollevamento pesi, camminare per lunghi periodi. Un eccessivo o inusuale movimento e/o attività, un trauma, peso eccessivo e/o obesità, possono comportare un fallimento prematuro dell'impianto.

INDICAZIONI POST-OPERATORIE

Il paziente deve essere seguito dopo l'intervento portandolo a conoscenza dei limiti del decorso post-operatorio. Il paziente deve seguire le indicazioni post-operatorie che gli vengono fornite, incluse quelle derivanti dalle visite di controllo, e deve essere consapevole che una corretta riabilitazione è fondamentale per il successo dell'impianto. Infatti pur dovendo arrivare a recuperare tutte le funzionalità proprie dell'articolazione, ci deve essere una collaborazione al superamento di uno stato patologico e, come richiesto dalle specifiche biomeccaniche, il dispositivo deve essere integrato in maniera tale da favorire i normali processi di crescita ossea. Per fare questo è necessario prevedere un reintegro sociale del paziente controllato attraverso esami e valutazioni radiologiche, al fine di gestire i carichi che si applicano all'articolazione e, quindi, al dispositivo. A parte i primi momenti, i nostri dispositivi non creano particolari problemi

GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.

20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28

Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93

E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

al paziente durante le normali relazioni sociali: qualora ne emergano di specifiche ci si raccomanda di informare l'interessato. Si raccomanda l'esecuzione di periodici Raggi X di controllo.

POSSIBILI EFFETTI COLLATERALI

I possibili effetti collaterali che possono derivare dall'utilizzo del sistema di artroprotesi K-MOD, sono i classici che possono derivare da interventi di artroplastica totale di ginocchio primari o di revisione ed includono i seguenti:

1. Complicazioni generali collegate agli interventi chirurgici, ai farmaci, ad altri strumenti utilizzati, al sangue ecc.
2. Particelle di usura provenienti dalle componenti metalliche o dal polietilene possono essere presenti nei tessuti circostanti l'impianto. Studi riportano come le particelle di usura possono sviluppare una reazione a carico dell'organismo che porta all'osteolisi e alla mobilizzazione dell'impianto;
3. Infezione precoce o tardiva, reazioni allergiche;
4. Fratture ossee intra-operatorie in particolare in presenza di scarsa densità ossea dovuta a osteoporosi, difetti ossei derivanti da precedenti interventi, riassorbimento osseo, o nell'inserimento del dispositivo;
5. Mobilizzazione, migrazione o frattura dell'impianto a causa di traumi, perdita di fissazione, non corretto allineamento, non corretto posizionamento, riassorbimento osseo, movimento improvviso e/o non naturale e/o eccessiva attività;
6. Calcificazione o ossificazione peri-articolare, con o senza impedimento della mobilità articolare;
7. Inadeguata ampiezza del movimento dovuta ad una scelta inadeguata dei componenti o ad un non adeguato posizionamento;
8. Variazione della lunghezza dell'arto;
9. Dislocazione o sublussazione dovuto a: fissaggio inadeguato, non corretto allineamento o posizionamento, movimento inusuale o eccessivo, trauma, obesità, significativo aumento di peso. Lassità muscolare o dei tessuti molli;
10. Rottura per fatica di uno dei componenti derivante da una perdita nel fissaggio, attività faticosa, trauma, non corretto allineamento o peso eccessivo;
11. Corrosione all'interfaccia tra i componenti;
12. Usura e/o deformazione delle superfici articolari;
13. Deformità varo-valgo;
14. Rottura del tendine patellare e lassità legamentosa;
15. Frattura ossea intra-operatoria o post-operatoria e/o dolore post-operatorio;
16. Ematomi e ritardo di guarigione delle ferite;
17. Neuropatie temporanee o permanenti;
18. Trombosi venosa ed embolia polmonare;
19. Disturbi cardiovascolari;
20. Disfunzioni nervose occasionali e durature.

13. Procedure di smaltimento

Il confezionamento del dispositivo non richiede particolari condizioni di smaltimento. La scatola in cartone e il film termoretraibile di protezione posto intorno alla scatola sono riciclabili, rispettivamente nel cartone e nella plastica. Il fornitore delle scatole di cartone è in possesso di un certificato di Catena di Custodia FSC® (Forest Stewardship Council®) per la gestione responsabile delle foreste e delle materie prime. Se dovesse essere necessario eseguire un espianto, il dispositivo espantato dovrà essere maneggiato con le dovute cautele in quanto prodotto contaminato e contaminante. Ogni azienda Ospedaliera ha in uso opportune procedure per la gestione dei vari rifiuti.

14. Codici di riferimento, CND e repertorio

Impianti

		CND	RDM
Componente tibiale fissa cementata			
120701601	K-MOD cementata tibia fisso Mis. 1	P090903020104	551612
120701602	K-MOD cementata tibia fisso Mis. 2	P090903020104	551612
120701603	K-MOD cementata tibia fisso Mis. 3	P090903020104	551612
120701604	K-MOD cementata tibia fisso Mis. 4	P090903020104	551612
120701605	K-MOD cementata tibia fisso Mis. 5	P090903020104	551612
120701606	K-MOD cementata tibia fisso Mis. 6	P090903020104	551612
120701611 *	K-MOD cementata tibia fisso Skinny Mis. 1-	P090903020104	551612
120701612 *	K-MOD cementata tibia fisso Skinny Mis. 2-	P090903020104	551612
120701613 *	K-MOD cementata tibia fisso Skinny Mis. 3-	P090903020104	551612
120701614 *	K-MOD cementata tibia fisso Skinny Mis. 4-	P090903020104	551612
120701615 *	K-MOD cementata tibia fisso Skinny Mis. 5-	P090903020104	551612
120701616 *	K-MOD cementata tibia fisso Skinny Mis. 6-	P090903020104	551612
Componente tibiale fissa non cementata			
120700601	K-MOD tibia fisso non cementata Mis. 1	P090903020105	554567
120700602	K-MOD tibia fisso non cementata Mis. 2	P090903020105	554567
120700603	K-MOD tibia fisso non cementata Mis. 3	P090903020105	554567
120700604	K-MOD tibia fisso non cementata Mis. 4	P090903020105	554567
120700605	K-MOD tibia fisso non cementata Mis. 5	P090903020105	554567
120700606	K-MOD tibia fisso non cementata Mis. 6	P090903020105	554567
120700611 *	K-MOD tibia fisso non cementata Skinny Mis. 1-	P090903020105	554567
120700612 *	K-MOD tibia fisso non cementata Skinny Mis. 2-	P090903020105	554567
120700613 *	K-MOD tibia fisso non cementata Skinny Mis. 3-	P090903020105	554567
120700614 *	K-MOD tibia fisso non cementata Skinny Mis. 4-	P090903020105	554567
120700615 *	K-MOD tibia fisso non cementata Skinny Mis. 5-	P090903020105	554567
120700616 *	K-MOD tibia fisso non cementata Skinny Mis. 6-	P090903020105	554567
Componente tibiale fissa anallergica			
120701601A	K-MOD anallergica tibia fisso Mis. 1	P090903020104	555527
120701602A	K-MOD anallergica tibia fisso Mis. 2	P090903020104	555527
120701603A	K-MOD anallergica tibia fisso Mis. 3	P090903020104	555527
120701604A	K-MOD anallergica tibia fisso Mis. 4	P090903020104	555527
120701605A	K-MOD anallergica tibia fisso Mis. 5	P090903020104	555527
120701606A	K-MOD anallergica tibia fisso Mis. 6	P090903020104	555527
120701611A *	K-MOD anallergica tibia fisso Skinny Mis. 1-	P090903020104	555527
120701612A *	K-MOD anallergica tibia fisso Skinny Mis. 2-	P090903020104	555527
120701613A *	K-MOD anallergica tibia fisso Skinny Mis. 3-	P090903020104	555527
120701614A *	K-MOD anallergica tibia fisso Skinny Mis. 4-	P090903020104	555527
120701615A *	K-MOD anallergica tibia fisso Skinny Mis. 5-	P090903020104	555527
120701616A *	K-MOD anallergica tibia fisso Skinny Mis. 6-	P090903020104	555527
Componente tibiale fissa anallergica non cementata			
120700601A	K-MOD Tibia Fissa Non Cementata Anallergica Mis. 1	P090903020105	2032861
120700602A	K-MOD Tibia Fissa Non Cementata Anallergica Mis. 2	P090903020105	2032861
120700603A	K-MOD Tibia Fissa Non Cementata Anallergica Mis. 3	P090903020105	2032861

GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.

20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28

Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93

E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

120700604A	K-MOD Tibia Fissa Non Cementata Anallergica Mis. 4	P090903020105	2032861
120700605A	K-MOD Tibia Fissa Non Cementata Anallergica Mis. 5	P090903020105	2032861
120700606A	K-MOD Tibia Fissa Non Cementata Anallergica Mis. 6	P090903020105	2032861
120700611A *	K-MOD Tibia Fissa Non Cementata Anallergica Skinny Mis. 1-	P090903020105	2032861
120700612A *	K-MOD Tibia Fissa Non Cementata Anallergica Skinny Mis. 2-	P090903020105	2032861
120700613A *	K-MOD Tibia Fissa Non Cementata Anallergica Skinny Mis. 3-	P090903020105	2032861
120700614A *	K-MOD Tibia Fissa Non Cementata Anallergica Skinny Mis. 4-	P090903020105	2032861
120700615A *	K-MOD Tibia Fissa Non Cementata Anallergica Skinny Mis. 5-	P090903020105	2032861
120700616A *	K-MOD Tibia Fissa Non Cementata Anallergica Skinny Mis. 6-	P090903020105	2032861
Inserto articolare fisso <i>Cruciate-Retaining</i>			
120700621	K-MOD Inserto fisso CR Tg.1 Sp.10	P090903020202	555019
120700622	K-MOD Inserto fisso CR Tg.2 Sp.10	P090903020202	555019
120700623	K-MOD Inserto fisso CR Tg.3 Sp.10	P090903020202	555019
120700624	K-MOD Inserto fisso CR Tg.4 Sp.10	P090903020202	555019
120700625	K-MOD Inserto fisso CR Tg.5 Sp.10	P090903020202	555019
120700626	K-MOD Inserto fisso CR Tg.6 Sp.10	P090903020202	555019
120700631	K-MOD Inserto fisso CR Tg.1 Sp.12	P090903020202	555019
120700632	K-MOD Inserto fisso CR Tg.2 Sp.12	P090903020202	555019
120700633	K-MOD Inserto fisso CR Tg.3 Sp.12	P090903020202	555019
120700634	K-MOD Inserto fisso CR Tg.4 Sp.12	P090903020202	555019
120700635	K-MOD Inserto fisso CR Tg.5 Sp.12	P090903020202	555019
120700636	K-MOD Inserto fisso CR Tg.6 Sp.12	P090903020202	555019
120700641	K-MOD Inserto fisso CR Tg.1 Sp.14	P090903020202	555019
120700642	K-MOD Inserto fisso CR Tg.2 Sp.14	P090903020202	555019
120700643	K-MOD Inserto fisso CR Tg.3 Sp.14	P090903020202	555019
120700644	K-MOD Inserto fisso CR Tg.4 Sp.14	P090903020202	555019
120700645	K-MOD Inserto fisso CR Tg.5 Sp.14	P090903020202	555019
120700646	K-MOD Inserto fisso CR Tg.6 Sp.14	P090903020202	555019
120700651	K-MOD Inserto fisso CR Tg.1 Sp.16	P090903020202	555019
120700652	K-MOD Inserto fisso CR Tg.2 Sp.16	P090903020202	555019
120700653	K-MOD Inserto fisso CR Tg.3 Sp.16	P090903020202	555019
120700654	K-MOD Inserto fisso CR Tg.4 Sp.16	P090903020202	555019
120700655	K-MOD Inserto fisso CR Tg.5 Sp.16	P090903020202	555019
120700656	K-MOD Inserto fisso CR Tg.6 Sp.16	P090903020202	555019
120700831 *	K-MOD Inserto fisso CR Tg.1 Sp.19	P090903020202	1522956
120700832 *	K-MOD Inserto fisso CR Tg.2 Sp.19	P090903020202	1522956
120700833 *	K-MOD Inserto fisso CR Tg.3 Sp.19	P090903020202	1522956
120700834 *	K-MOD Inserto fisso CR Tg.4 Sp.19	P090903020202	1522956
120700835 *	K-MOD Inserto fisso CR Tg.5 Sp.19	P090903020202	1522956
120700836 *	K-MOD Inserto fisso CR Tg.6 Sp.19	P090903020202	1522956
120700841 *	K-MOD Inserto fisso CR Tg.1 Sp.22	P090903020202	1522956
120700842 *	K-MOD Inserto fisso CR Tg.2 Sp.22	P090903020202	1522956
120700843 *	K-MOD Inserto fisso CR Tg.3 Sp.22	P090903020202	1522956
120700844 *	K-MOD Inserto fisso CR Tg.4 Sp.22	P090903020202	1522956
120700845 *	K-MOD Inserto fisso CR Tg.5 Sp.22	P090903020202	1522956

120700846 *	K-MOD Insetto fisso CR Tg.6 Sp.22	P090903020202	1522956
120700851 *	K-MOD Insetto fisso CR Tg.1 Sp.25	P090903020202	1522956
120700852 *	K-MOD Insetto fisso CR Tg.2 Sp.25	P090903020202	1522956
120700853 *	K-MOD Insetto fisso CR Tg.3 Sp.25	P090903020202	1522956
120700854 *	K-MOD Insetto fisso CR Tg.4 Sp.25	P090903020202	1522956
120700855 *	K-MOD Insetto fisso CR Tg.5 Sp.25	P090903020202	1522956
120700856 *	K-MOD Insetto fisso CR Tg.6 Sp.25	P090903020202	1522956
120700621X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 1x10	P090903020202	1967654
120700622X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 2x10	P090903020202	1967654
120700623X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 3x10	P090903020202	1967654
120700624X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 4x10	P090903020202	1967654
120700625X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 5x10	P090903020202	1967654
120700626X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 6x10	P090903020202	1967654
120700631X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 1x12	P090903020202	1967654
120700632X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 2x12	P090903020202	1967654
120700633X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 3x12	P090903020202	1967654
120700634X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 4x12	P090903020202	1967654
120700635X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 5x12	P090903020202	1967654
120700636X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 6x12	P090903020202	1967654
120700641X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 1x14	P090903020202	1967654
120700642X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 2x14	P090903020202	1967654
120700643X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 3x14	P090903020202	1967654
120700644X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 4x14	P090903020202	1967654
120700645X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 5x14	P090903020202	1967654
120700646X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 6x14	P090903020202	1967654
120700651X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 1x16	P090903020202	1967654
120700652X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 2x16	P090903020202	1967654
120700653X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 3x16	P090903020202	1967654
120700654X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 4x16	P090903020202	1967654
120700655X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 5x16	P090903020202	1967654
120700656X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 6x16	P090903020202	1967654
120700831X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 1x19	P090903020202	1967654
120700832X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 2x19	P090903020202	1967654
120700833X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 3x19	P090903020202	1967654
120700834X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 4x19	P090903020202	1967654
120700835X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 5x19	P090903020202	1967654
120700836X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 6x19	P090903020202	1967654
120700841X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 1x22	P090903020202	1967654
120700842X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 2x22	P090903020202	1967654
120700843X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 3x22	P090903020202	1967654
120700844X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 4x22	P090903020202	1967654
120700845X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 5x22	P090903020202	1967654
120700846X *	K-MOD Insetto XLPE CR FXD 6x22	P090903020202	1967654

120700851X *	K-MOD Inserto XLPE CR FXD 1x25	P090903020202	1967654
120700852X *	K-MOD Inserto XLPE CR FXD 2x25	P090903020202	1967654
120700853X *	K-MOD Inserto XLPE CR FXD 3x25	P090903020202	1967654
120700854X *	K-MOD Inserto XLPE CR FXD 4x25	P090903020202	1967654
120700855X *	K-MOD Inserto XLPE CR FXD 5x25	P090903020202	1967654
120700856X *	K-MOD Inserto XLPE CR FXD 6x25	P090903020202	1967654
120700621E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 1x10	P090903020202	1967674
120700622E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 2x10	P090903020202	1967674
120700623E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 3x10	P090903020202	1967674
120700624E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 4x10	P090903020202	1967674
120700625E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 5x10	P090903020202	1967674
120700626E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 6x10	P090903020202	1967674
120700631E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 1x12	P090903020202	1967674
120700632E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 2x12	P090903020202	1967674
120700633E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 3x12	P090903020202	1967674
120700634E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 4x12	P090903020202	1967674
120700635E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 5x12	P090903020202	1967674
120700636E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 6x12	P090903020202	1967674
120700641E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 1x14	P090903020202	1967674
120700642E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 2x14	P090903020202	1967674
120700643E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 3x14	P090903020202	1967674
120700644E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 4x14	P090903020202	1967674
120700645E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 5x14	P090903020202	1967674
120700646E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 6x14	P090903020202	1967674
120700651E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 1x16	P090903020202	1967674
120700652E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 2x16	P090903020202	1967674
120700653E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 3x16	P090903020202	1967674
120700654E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 4x16	P090903020202	1967674
120700655E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 5x16	P090903020202	1967674
120700656E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 6x16	P090903020202	1967674
120700831E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 1x19	P090903020202	1967674
120700832E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 2x19	P090903020202	1967674
120700833E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 3x19	P090903020202	1967674
120700834E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 4x19	P090903020202	1967674
120700835E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 5x19	P090903020202	1967674
120700836E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 6x19	P090903020202	1967674
120700841E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 1x22	P090903020202	1967674
120700842E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 2x22	P090903020202	1967674
120700843E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 3x22	P090903020202	1967674
120700844E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 4x22	P090903020202	1967674
120700845E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 5x22	P090903020202	1967674
120700846E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 6x22	P090903020202	1967674
120700851E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 1x25	P090903020202	1967674
120700852E *	K-MOD Inserto XLPE+VE CR FXD 2x25	P090903020202	1967674

120700853E *	K-MOD Insetto XLPE+VE CR FXD 3x25	P090903020202	1967674
120700854E *	K-MOD Insetto XLPE+VE CR FXD 4x25	P090903020202	1967674
120700855E *	K-MOD Insetto XLPE+VE CR FXD 5x25	P090903020202	1967674
120700856E *	K-MOD Insetto XLPE+VE CR FXD 6x25	P090903020202	1967674
Inserto articolare fisso Ultra-Congruent			
120700661	K-MOD Insetto fisso UC Tg.1 Sp.10	P090903020202	554991
120700662	K-MOD Insetto fisso UC Tg.2 Sp.10	P090903020202	554991
120700663	K-MOD Insetto fisso UC Tg.3 Sp.10	P090903020202	554991
120700664	K-MOD Insetto fisso UC Tg.4 Sp.10	P090903020202	554991
120700665	K-MOD Insetto fisso UC Tg.5 Sp.10	P090903020202	554991
120700666	K-MOD Insetto fisso UC Tg.6 Sp.10	P090903020202	554991
120700671	K-MOD Insetto fisso UC Tg.1 Sp.12	P090903020202	554991
120700672	K-MOD Insetto fisso UC Tg.2 Sp.12	P090903020202	554991
120700673	K-MOD Insetto fisso UC Tg.3 Sp.12	P090903020202	554991
120700674	K-MOD Insetto fisso UC Tg.4 Sp.12	P090903020202	554991
120700675	K-MOD Insetto fisso UC Tg.5 Sp.12	P090903020202	554991
120700676	K-MOD Insetto fisso UC Tg.6 Sp.12	P090903020202	554991
120700681	K-MOD Insetto fisso UC Tg.1 Sp.14	P090903020202	554991
120700682	K-MOD Insetto fisso UC Tg.2 Sp.14	P090903020202	554991
120700683	K-MOD Insetto fisso UC Tg.3 Sp.14	P090903020202	554991
120700684	K-MOD Insetto fisso UC Tg.4 Sp.14	P090903020202	554991
120700685	K-MOD Insetto fisso UC Tg.5 Sp.14	P090903020202	554991
120700686	K-MOD Insetto fisso UC Tg.6 Sp.14	P090903020202	554991
120700691	K-MOD Insetto fisso UC Tg.1 Sp.16	P090903020202	554991
120700692	K-MOD Insetto fisso UC Tg.2 Sp.16	P090903020202	554991
120700693	K-MOD Insetto fisso UC Tg.3 Sp.16	P090903020202	554991
120700694	K-MOD Insetto fisso UC Tg.4 Sp.16	P090903020202	554991
120700695	K-MOD Insetto fisso UC Tg.5 Sp.16	P090903020202	554991
120700696	K-MOD Insetto fisso UC Tg.6 Sp.16	P090903020202	554991
120700861	K-MOD Insetto fisso UC Tg.1 Sp.19	P090903020202	1522976
120700862	K-MOD Insetto fisso UC Tg.2 Sp.19	P090903020202	1522976
120700863	K-MOD Insetto fisso UC Tg.3 Sp.19	P090903020202	1522976
120700864	K-MOD Insetto fisso UC Tg.4 Sp.19	P090903020202	1522976
120700865	K-MOD Insetto fisso UC Tg.5 Sp.19	P090903020202	1522976
120700866	K-MOD Insetto fisso UC Tg.6 Sp.19	P090903020202	1522976
120700871	K-MOD Insetto fisso UC Tg.1 Sp.22	P090903020202	1522976
120700872	K-MOD Insetto fisso UC Tg.2 Sp.22	P090903020202	1522976
120700873	K-MOD Insetto fisso UC Tg.3 Sp.22	P090903020202	1522976
120700874	K-MOD Insetto fisso UC Tg.4 Sp.22	P090903020202	1522976
120700875	K-MOD Insetto fisso UC Tg.5 Sp.22	P090903020202	1522976
120700876	K-MOD Insetto fisso UC Tg.6 Sp.22	P090903020202	1522976
120700881	K-MOD Insetto fisso UC Tg.1 Sp.25	P090903020202	1522976
120700882	K-MOD Insetto fisso UC Tg.2 Sp.25	P090903020202	1522976
120700883	K-MOD Insetto fisso UC Tg.3 Sp.25	P090903020202	1522976

120700884	K-MOD Inserto fisso UC Tg.4 Sp.25	P090903020202	1522976
120700885	K-MOD Inserto fisso UC Tg.5 Sp.25	P090903020202	1522976
120700886	K-MOD Inserto fisso UC Tg.6 Sp.25	P090903020202	1522976
120700661X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 1x10	P090903020202	1967680
120700662X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 2x10	P090903020202	1967680
120700663X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 3x10	P090903020202	1967680
120700664X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 4x10	P090903020202	1967680
120700665X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 5x10	P090903020202	1967680
120700666X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 6x10	P090903020202	1967680
120700671X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 1x12	P090903020202	1967680
120700672X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 2x12	P090903020202	1967680
120700673X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 3x12	P090903020202	1967680
120700674X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 4x12	P090903020202	1967680
120700675X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 5x12	P090903020202	1967680
120700676X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 6x12	P090903020202	1967680
120700681X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 1x14	P090903020202	1967680
120700682X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 2x14	P090903020202	1967680
120700683X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 3x14	P090903020202	1967680
120700684X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 4x14	P090903020202	1967680
120700685X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 5x14	P090903020202	1967680
120700686X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 6x14	P090903020202	1967680
120700691X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 1x16	P090903020202	1967680
120700692X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 2x16	P090903020202	1967680
120700693X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 3x16	P090903020202	1967680
120700694X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 4x16	P090903020202	1967680
120700695X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 5x16	P090903020202	1967680
120700696X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 6x16	P090903020202	1967680
120700861X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 1x19	P090903020202	1967680
120700862X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 2x19	P090903020202	1967680
120700863X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 3x19	P090903020202	1967680
120700864X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 4x19	P090903020202	1967680
120700865X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 5x19	P090903020202	1967680
120700866X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 6x19	P090903020202	1967680
120700871X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 1x22	P090903020202	1967680
120700872X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 2x22	P090903020202	1967680
120700873X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 3x22	P090903020202	1967680
120700874X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 4x22	P090903020202	1967680
120700875X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 5x22	P090903020202	1967680
120700876X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 6x22	P090903020202	1967680
120700881X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 1x25	P090903020202	1967680
120700882X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 2x25	P090903020202	1967680
120700883X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 3x25	P090903020202	1967680
120700884X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 4x25	P090903020202	1967680
120700885X *	K-MOD Inserto XLPE UC FXD 5x25	P090903020202	1967680

120700886X *	K-MOD Insetto XLPE UC FXD 6x25	P090903020202	1967680
120700661E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 1x10	P090903020202	1967683
120700662E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 2x10	P090903020202	1967683
120700663E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 3x10	P090903020202	1967683
120700664E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 4x10	P090903020202	1967683
120700665E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 5x10	P090903020202	1967683
120700666E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 6x10	P090903020202	1967683
120700671E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 1x12	P090903020202	1967683
120700672E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 2x12	P090903020202	1967683
120700673E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 3x12	P090903020202	1967683
120700674E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 4x12	P090903020202	1967683
120700675E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 5x12	P090903020202	1967683
120700676E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 6x12	P090903020202	1967683
120700681E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 1x14	P090903020202	1967683
120700682E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 2x14	P090903020202	1967683
120700683E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 3x14	P090903020202	1967683
120700684E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 4x14	P090903020202	1967683
120700685E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 5x14	P090903020202	1967683
120700686E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 6x14	P090903020202	1967683
120700691E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 1x16	P090903020202	1967683
120700692E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 2x16	P090903020202	1967683
120700693E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 3x16	P090903020202	1967683
120700694E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 4x16	P090903020202	1967683
120700695E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 5x16	P090903020202	1967683
120700696E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 6x16	P090903020202	1967683
120700861E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 1x19	P090903020202	1967683
120700862E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 2x19	P090903020202	1967683
120700863E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 3x19	P090903020202	1967683
120700864E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 4x19	P090903020202	1967683
120700865E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 5x19	P090903020202	1967683
120700866E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 6x19	P090903020202	1967683
120700871E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 1x22	P090903020202	1967683
120700872E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 2x22	P090903020202	1967683
120700873E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 3x22	P090903020202	1967683
120700874E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 4x22	P090903020202	1967683
120700875E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 5x22	P090903020202	1967683
120700876E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 6x22	P090903020202	1967683
120700881E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 1x25	P090903020202	1967683
120700882E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 2x25	P090903020202	1967683
120700883E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 3x25	P090903020202	1967683
120700884E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 4x25	P090903020202	1967683
120700885E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 5x25	P090903020202	1967683
120700886E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC FXD 6x25	P090903020202	1967683

120700712X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 2x10 SX	P090903020202	1967685
120700713X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 3x10 SX	P090903020202	1967685
120700714X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 4x10 SX	P090903020202	1967685
120700715X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 5x10 SX	P090903020202	1967685
120700716X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 6x10 SX	P090903020202	1967685
120700721X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 1x12 SX	P090903020202	1967685
120700722X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 2x12 SX	P090903020202	1967685
120700723X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 3x12 SX	P090903020202	1967685
120700724X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 4x12 SX	P090903020202	1967685
120700725X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 5x12 SX	P090903020202	1967685
120700726X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 6x12 SX	P090903020202	1967685
120700731X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 1x14 SX	P090903020202	1967685
120700732X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 2x14 SX	P090903020202	1967685
120700733X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 3x14 SX	P090903020202	1967685
120700734X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 4x14 SX	P090903020202	1967685
120700735X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 5x14 SX	P090903020202	1967685
120700736X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 6x14 SX	P090903020202	1967685
120700741X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 1x16 SX	P090903020202	1967685
120700742X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 2x16 SX	P090903020202	1967685
120700743X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 3x16 SX	P090903020202	1967685
120700744X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 4x16 SX	P090903020202	1967685
120700745X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 5x16 SX	P090903020202	1967685
120700746X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 6x16 SX	P090903020202	1967685
120700901X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 1x19 SX	P090903020202	1967685
120700902X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 2x19 SX	P090903020202	1967685
120700903X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 3x19 SX	P090903020202	1967685
120700904X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 4x19 SX	P090903020202	1967685
120700905X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 5x19 SX	P090903020202	1967685
120700906X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 6x19 SX	P090903020202	1967685
120700911X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 1x22 SX	P090903020202	1967685
120700912X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 2x22 SX	P090903020202	1967685
120700913X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 3x22 SX	P090903020202	1967685
120700914X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 4x22 SX	P090903020202	1967685
120700915X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 5x22 SX	P090903020202	1967685
120700916X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 6x22 SX	P090903020202	1967685
120700921X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 1x25 SX	P090903020202	1967685
120700922X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 2x25 SX	P090903020202	1967685
120700923X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 3x25 SX	P090903020202	1967685
120700924X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 4x25 SX	P090903020202	1967685
120700925X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 5x25 SX	P090903020202	1967685
120700926X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 6x25 SX	P090903020202	1967685
120700711E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x10 SX	P090903020202	1967687
120700712E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x10 SX	P090903020202	1967687
120700713E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x10 SX	P090903020202	1967687

120700714E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x10 SX	P090903020202	1967687
120700715E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x10 SX	P090903020202	1967687
120700716E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x10 SX	P090903020202	1967687
120700721E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x12 SX	P090903020202	1967687
120700722E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x12 SX	P090903020202	1967687
120700723E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x12 SX	P090903020202	1967687
120700724E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x12 SX	P090903020202	1967687
120700725E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x12 SX	P090903020202	1967687
120700726E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x12 SX	P090903020202	1967687
120700731E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x14 SX	P090903020202	1967687
120700732E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x14 SX	P090903020202	1967687
120700733E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x14 SX	P090903020202	1967687
120700734E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x14 SX	P090903020202	1967687
120700735E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x14 SX	P090903020202	1967687
120700736E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x14 SX	P090903020202	1967687
120700741E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x16 SX	P090903020202	1967687
120700742E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x16 SX	P090903020202	1967687
120700743E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x16 SX	P090903020202	1967687
120700744E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x16 SX	P090903020202	1967687
120700745E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x16 SX	P090903020202	1967687
120700746E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x16 SX	P090903020202	1967687
120700901E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x19 SX	P090903020202	1967687
120700902E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x19 SX	P090903020202	1967687
120700903E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x19 SX	P090903020202	1967687
120700904E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x19 SX	P090903020202	1967687
120700905E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x19 SX	P090903020202	1967687
120700906E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x19 SX	P090903020202	1967687
120700911E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x22 SX	P090903020202	1967687
120700912E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x22 SX	P090903020202	1967687
120700913E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x22 SX	P090903020202	1967687
120700914E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x22 SX	P090903020202	1967687
120700915E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x22 SX	P090903020202	1967687
120700916E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x22 SX	P090903020202	1967687
120700921E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x25 SX	P090903020202	1967687
120700922E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x25 SX	P090903020202	1967687
120700923E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x25 SX	P090903020202	1967687
120700924E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x25 SX	P090903020202	1967687
120700925E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x25 SX	P090903020202	1967687
120700926E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x25 SX	P090903020202	1967687
Insetto articolare fisso Dynamic Congruence destro			
120700751	Insetto Dynamic Congruence Tg.1 Sp.10	P090903020202	554982
120700752	Insetto Dynamic Congruence Tg.2 Sp.10	P090903020202	554982
120700753	Insetto Dynamic Congruence Tg.3 Sp.10	P090903020202	554982
120700754	Insetto Dynamic Congruence Tg.4 Sp.10	P090903020202	554982

120700755	Inserto Dynamic Congruence Tg.5 Sp.10	P090903020202	554982
120700756	Inserto Dynamic Congruence Tg.6 Sp.10	P090903020202	554982
120700761	Inserto Dynamic Congruence Tg.1 Sp.12	P090903020202	554982
120700762	Inserto Dynamic Congruence Tg.2 Sp.12	P090903020202	554982
120700763	Inserto Dynamic Congruence Tg.3 Sp.12	P090903020202	554982
120700764	Inserto Dynamic Congruence Tg.4 Sp.12	P090903020202	554982
120700765	Inserto Dynamic Congruence Tg.5 Sp.12	P090903020202	554982
120700766	Inserto Dynamic Congruence Tg.6 Sp.12	P090903020202	554982
120700771	Inserto Dynamic Congruence Tg.1 Sp.14	P090903020202	554982
120700772	Inserto Dynamic Congruence Tg.2 Sp.14	P090903020202	554982
120700773	Inserto Dynamic Congruence Tg.3 Sp.14	P090903020202	554982
120700774	Inserto Dynamic Congruence Tg.4 Sp.14	P090903020202	554982
120700775	Inserto Dynamic Congruence Tg.5 Sp.14	P090903020202	554982
120700776	Inserto Dynamic Congruence Tg.6 Sp.14	P090903020202	554982
120700781	Inserto Dynamic Congruence Tg.1 Sp.16	P090903020202	554982
120700782	Inserto Dynamic Congruence Tg.2 Sp.16	P090903020202	554982
120700783	Inserto Dynamic Congruence Tg.3 Sp.16	P090903020202	554982
120700784	Inserto Dynamic Congruence Tg.4 Sp.16	P090903020202	554982
120700785	Inserto Dynamic Congruence Tg.5 Sp.16	P090903020202	554982
120700786	Inserto Dynamic Congruence Tg.6 Sp.16	P090903020202	554982
120700931	Inserto Dynamic Congruence Tg.1 Sp.19	P090903020202	1522987
120700932	Inserto Dynamic Congruence Tg.2 Sp.19	P090903020202	1522987
120700933	Inserto Dynamic Congruence Tg.3 Sp.19	P090903020202	1522987
120700934	Inserto Dynamic Congruence Tg.4 Sp.19	P090903020202	1522987
120700935	Inserto Dynamic Congruence Tg.5 Sp.19	P090903020202	1522987
120700936	Inserto Dynamic Congruence Tg.6 Sp.19	P090903020202	1522987
120700941	Inserto Dynamic Congruence Tg.1 Sp.22	P090903020202	1522987
120700942	Inserto Dynamic Congruence Tg.2 Sp.22	P090903020202	1522987
120700943	Inserto Dynamic Congruence Tg.3 Sp.22	P090903020202	1522987
120700944	Inserto Dynamic Congruence Tg.4 Sp.22	P090903020202	1522987
120700945	Inserto Dynamic Congruence Tg.5 Sp.22	P090903020202	1522987
120700946	Inserto Dynamic Congruence Tg.6 Sp.22	P090903020202	1522987
120700951	Inserto Dynamic Congruence Tg.1 Sp.25	P090903020202	1522987
120700952	Inserto Dynamic Congruence Tg.2 Sp.25	P090903020202	1522987
120700953	Inserto Dynamic Congruence Tg.3 Sp.25	P090903020202	1522987
120700954	Inserto Dynamic Congruence Tg.4 Sp.25	P090903020202	1522987
120700955	Inserto Dynamic Congruence Tg.5 Sp.25	P090903020202	1522987
120700956	Inserto Dynamic Congruence Tg.6 Sp.25	P090903020202	1522987
120700751X *	K-MOD Inserto XLPE DC FXD 1x10 DX	P090903020202	1967685
120700752X *	K-MOD Inserto XLPE DC FXD 2x10 DX	P090903020202	1967685
120700753X *	K-MOD Inserto XLPE DC FXD 3x10 DX	P090903020202	1967685
120700754X *	K-MOD Inserto XLPE DC FXD 4x10 DX	P090903020202	1967685
120700755X *	K-MOD Inserto XLPE DC FXD 5x10 DX	P090903020202	1967685
120700756X *	K-MOD Inserto XLPE DC FXD 6x10 DX	P090903020202	1967685

120700761X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 1x12 DX	P090903020202	1967685
120700762X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 2x12 DX	P090903020202	1967685
120700763X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 3x12 DX	P090903020202	1967685
120700764X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 4x12 DX	P090903020202	1967685
120700765X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 5x12 DX	P090903020202	1967685
120700766X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 6x12 DX	P090903020202	1967685
120700771X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 1x14 DX	P090903020202	1967685
120700772X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 2x14 DX	P090903020202	1967685
120700773X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 3x14 DX	P090903020202	1967685
120700774X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 4x14 DX	P090903020202	1967685
120700775X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 5x14 DX	P090903020202	1967685
120700776X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 6x14 DX	P090903020202	1967685
120700781X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 1x16 DX	P090903020202	1967685
120700782X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 2x16 DX	P090903020202	1967685
120700783X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 3x16 DX	P090903020202	1967685
120700784X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 4x16 DX	P090903020202	1967685
120700785X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 5x16 DX	P090903020202	1967685
120700786X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 6x16 DX	P090903020202	1967685
120700931X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 1x19 DX	P090903020202	1967685
120700932X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 2x19 DX	P090903020202	1967685
120700933X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 3x19 DX	P090903020202	1967685
120700934X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 4x19 DX	P090903020202	1967685
120700935X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 5x19 DX	P090903020202	1967685
120700936X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 6x19 DX	P090903020202	1967685
120700941X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 1x22 DX	P090903020202	1967685
120700942X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 2x22 DX	P090903020202	1967685
120700943X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 3x22 DX	P090903020202	1967685
120700944X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 4x22 DX	P090903020202	1967685
120700945X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 5x22 DX	P090903020202	1967685
120700946X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 6x22 DX	P090903020202	1967685
120700951X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 1x25 DX	P090903020202	1967685
120700952X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 2x25 DX	P090903020202	1967685
120700953X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 3x25 DX	P090903020202	1967685
120700954X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 4x25 DX	P090903020202	1967685
120700955X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 5x25 DX	P090903020202	1967685
120700956X *	K-MOD Insetto XLPE DC FXD 6x25 DX	P090903020202	1967685
120700751E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x10 DX	P090903020202	1967687
120700752E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x10 DX	P090903020202	1967687
120700753E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x10 DX	P090903020202	1967687
120700754E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x10 DX	P090903020202	1967687
120700755E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x10 DX	P090903020202	1967687
120700756E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x10 DX	P090903020202	1967687
120700761E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x12 DX	P090903020202	1967687

120700762E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x12 DX	P090903020202	1967687
120700763E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x12 DX	P090903020202	1967687
120700764E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x12 DX	P090903020202	1967687
120700765E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x12 DX	P090903020202	1967687
120700766E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x12 DX	P090903020202	1967687
120700771E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x14 DX	P090903020202	1967687
120700772E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x14 DX	P090903020202	1967687
120700773E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x14 DX	P090903020202	1967687
120700774E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x14 DX	P090903020202	1967687
120700775E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x14 DX	P090903020202	1967687
120700776E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x14 DX	P090903020202	1967687
120700781E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x16 DX	P090903020202	1967687
120700782E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x16 DX	P090903020202	1967687
120700783E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x16 DX	P090903020202	1967687
120700784E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x16 DX	P090903020202	1967687
120700785E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x16 DX	P090903020202	1967687
120700786E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x16 DX	P090903020202	1967687
120700931E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x19 DX	P090903020202	1967687
120700932E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x19 DX	P090903020202	1967687
120700933E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x19 DX	P090903020202	1967687
120700934E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x19 DX	P090903020202	1967687
120700935E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x19 DX	P090903020202	1967687
120700936E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x19 DX	P090903020202	1967687
120700941E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x22 DX	P090903020202	1967687
120700942E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x22 DX	P090903020202	1967687
120700943E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x22 DX	P090903020202	1967687
120700944E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x22 DX	P090903020202	1967687
120700945E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x22 DX	P090903020202	1967687
120700946E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x22 DX	P090903020202	1967687
120700951E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 1x25 DX	P090903020202	1967687
120700952E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 2x25 DX	P090903020202	1967687
120700953E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 3x25 DX	P090903020202	1967687
120700954E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 4x25 DX	P090903020202	1967687
120700955E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 5x25 DX	P090903020202	1967687
120700956E *	K-MOD Insetto XLPE+VE DC FXD 6x25 DX	P090903020202	1967687
Vite M5 per piatto fisso			
120700701	Vite M5 per piatto fisso	P09098099	554907
Vite M5 anallergica per piatto fisso			
120700701A	Vite M5 anallergica per piatto fisso	P09098099	555530
Componente tibiale mobile cementata			
120701501	K-MOD cementata tibia mobile Mis. 1	P090903020101	554587
120701502	K-MOD cementata tibia mobile Mis. 2	P090903020101	554587
120701503	K-MOD cementata tibia mobile Mis. 3	P090903020101	554587

120701504	K-MOD cementata tibia mobile Mis. 4	P090903020101	554587
120701505	K-MOD cementata tibia mobile Mis. 5	P090903020101	554587
120701506	K-MOD cementata tibia mobile Mis. 6	P090903020101	554587
120701511 *	K-MOD cementata tibia mobile Skinny Mis. 1-	P090903020101	554587
120701512 *	K-MOD cementata tibia mobile Skinny Mis. 2-	P090903020101	554587
120701513 *	K-MOD cementata tibia mobile Skinny Mis. 3-	P090903020101	554587
120701514 *	K-MOD cementata tibia mobile Skinny Mis. 4-	P090903020101	554587
120701515 *	K-MOD cementata tibia mobile Skinny Mis. 5-	P090903020101	554587
120701516 *	K-MOD cementata tibia mobile Skinny Mis. 6-	P090903020101	554587
Componente tibiale mobile non cementata			
120700501	K-MOD tibia mobile non cementata Mis. 1	P090903020102	554807
120700502	K-MOD tibia mobile non cementata Mis. 2	P090903020102	554807
120700503	K-MOD tibia mobile non cementata Mis. 3	P090903020102	554807
120700504	K-MOD tibia mobile non cementata Mis. 4	P090903020102	554807
120700505	K-MOD tibia mobile non cementata Mis. 5	P090903020102	554807
120700506	K-MOD tibia mobile non cementata Mis. 6	P090903020102	554807
120700511 *	K-MOD tibia mobile non cementata Skinny Mis. 1-	P090903020102	554807
120700512 *	K-MOD tibia mobile non cementata Skinny Mis. 2-	P090903020102	554807
120700513 *	K-MOD tibia mobile non cementata Skinny Mis. 3-	P090903020102	554807
120700514 *	K-MOD tibia mobile non cementata Skinny Mis. 4-	P090903020102	554807
120700515 *	K-MOD tibia mobile non cementata Skinny Mis. 5-	P090903020102	554807
120700516 *	K-MOD tibia mobile non cementata Skinny Mis. 6-	P090903020102	554807
Componente tibiale mobile anallergica			
120701501A	K-MOD anallergica tibia mobile Mis. 1	P090903020101	555528
120701502A	K-MOD anallergica tibia mobile Mis. 2	P090903020101	555528
120701503A	K-MOD anallergica tibia mobile Mis. 3	P090903020101	555528
120701504A	K-MOD anallergica tibia mobile Mis. 4	P090903020101	555528
120701505A	K-MOD anallergica tibia mobile Mis. 5	P090903020101	555528
120701506A	K-MOD anallergica tibia mobile Mis. 6	P090903020101	555528
120701511A *	K-MOD anallergica tibia mobile Mis. 1-	P090903020101	555528
120701512A *	K-MOD anallergica tibia mobile Mis. 2-	P090903020101	555528
120701513A *	K-MOD anallergica tibia mobile Mis. 3-	P090903020101	555528
120701514A *	K-MOD anallergica tibia mobile Mis. 4-	P090903020101	555528
120701515A *	K-MOD anallergica tibia mobile Mis. 5-	P090903020101	555528
120701516A *	K-MOD anallergica tibia mobile Mis. 6-	P090903020101	555528
Componente tibiale mobile anallergica non cementata			
120700501A	K-MOD Tibia Mobile Non Cementata Anallergica Tg. 1	P090903020102	2032865
120700502A	K-MOD Tibia Mobile Non Cementata Anallergica Tg. 2	P090903020102	2032865
120700503A	K-MOD Tibia Mobile Non Cementata Anallergica Tg. 3	P090903020102	2032865
120700504A	K-MOD Tibia Mobile Non Cementata Anallergica Tg. 4	P090903020102	2032865
120700505A	K-MOD Tibia Mobile Non Cementata Anallergica Tg. 5	P090903020102	2032865
120700506A	K-MOD Tibia Mobile Non Cementata Anallergica Tg. 6	P090903020102	2032865
120700511A *	K-MOD Tibia Mobile Non Cementata Anallergica Skinny Tg. 1-	P090903020102	2032865
120700512A *	K-MOD Tibia Mobile Non Cementata Anallergica Skinny Tg. 2-	P090903020102	2032865
120700513A *	K-MOD Tibia Mobile Non Cementata Anallergica Skinny Tg. 3-	P090903020102	2032865
120700514A *	K-MOD Tibia Mobile Non Cementata Anallergica Skinny Tg. 4-	P090903020102	2032865
120700515A *	K-MOD Tibia Mobile Non Cementata Anallergica Skinny Tg. 5-	P090903020102	2032865
120700516A *	K-MOD Tibia Mobile Non Cementata Anallergica Skinny Tg. 6-	P090903020102	2032865

Inserto articolare mobile <i>Ultra Congruent</i>			
120700521	K-MOD Inserto mobile UC Tg.1 sp.10	P090903020201	554847
120700522	K-MOD Inserto mobile UC Tg.2 sp.10	P090903020201	554847
120700523	K-MOD Inserto mobile UC Tg.3 sp.10	P090903020201	554847
120700524	K-MOD Inserto mobile UC Tg.4 sp.10	P090903020201	554847
120700525	K-MOD Inserto mobile UC Tg.5 sp.10	P090903020201	554847
120700526	K-MOD Inserto mobile UC Tg.6 sp.10	P090903020201	554847
120700531	K-MOD Inserto mobile UC Tg.1 sp.12	P090903020201	554847
120700532	K-MOD Inserto mobile UC Tg.2 sp.12	P090903020201	554847
120700533	K-MOD Inserto mobile UC Tg.3 sp.12	P090903020201	554847
120700534	K-MOD Inserto mobile UC Tg.4 sp.12	P090903020201	554847
120700535	K-MOD Inserto mobile UC Tg.5 sp.12	P090903020201	554847
120700536	K-MOD Inserto mobile UC Tg.6 sp.12	P090903020201	554847
120700541	K-MOD Inserto mobile UC Tg.1 sp.14	P090903020201	554847
120700542	K-MOD Inserto mobile UC Tg.2 sp.14	P090903020201	554847
120700543	K-MOD Inserto mobile UC Tg.3 sp.14	P090903020201	554847
120700544	K-MOD Inserto mobile UC Tg.4 sp.14	P090903020201	554847
120700545	K-MOD Inserto mobile UC Tg.5 sp.14	P090903020201	554847
120700546	K-MOD Inserto mobile UC Tg.6 sp.14	P090903020201	554847
120700551	K-MOD Inserto mobile UC Tg.1 sp.16	P090903020201	554847
120700552	K-MOD Inserto mobile UC Tg.2 sp.16	P090903020201	554847
120700553	K-MOD Inserto mobile UC Tg.3 sp.16	P090903020201	554847
120700554	K-MOD Inserto mobile UC Tg.4 sp.16	P090903020201	554847
120700555	K-MOD Inserto mobile UC Tg.5 sp.16	P090903020201	554847
120700556	K-MOD Inserto mobile UC Tg.6 sp.16	P090903020201	554847
120700801 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.1 sp.19	P090903020201	1522912
120700802 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.2 sp.19	P090903020201	1522912
120700803 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.3 sp.19	P090903020201	1522912
120700804 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.4 sp.19	P090903020201	1522912
120700805 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.5 sp.19	P090903020201	1522912
120700806 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.6 sp.19	P090903020201	1522912
120700811 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.1 sp.22	P090903020201	1522912
120700812 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.2 sp.22	P090903020201	1522912
120700813 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.3 sp.22	P090903020201	1522912
120700814 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.4 sp.22	P090903020201	1522912
120700815 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.5 sp.22	P090903020201	1522912
120700816 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.6 sp.22	P090903020201	1522912
120700821 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.1 sp.25	P090903020201	1522912
120700822 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.2 sp.25	P090903020201	1522912
120700823 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.3 sp.25	P090903020201	1522912
120700824 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.4 sp.25	P090903020201	1522912
120700825 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.5 sp.25	P090903020201	1522912
120700826 *	K-MOD Inserto mobile UC Tg.6 sp.25	P090903020201	1522912

120700521X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 1x10	P090903020201	1967698
120700522X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 2x10	P090903020201	1967698
120700523X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 3x10	P090903020201	1967698
120700524X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 4x10	P090903020201	1967698
120700525X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 5x10	P090903020201	1967698
120700526X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 6x10	P090903020201	1967698
120700531X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 1x12	P090903020201	1967698
120700532X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 2x12	P090903020201	1967698
120700533X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 3x12	P090903020201	1967698
120700534X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 4x12	P090903020201	1967698
120700535X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 5x12	P090903020201	1967698
120700536X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 6x12	P090903020201	1967698
120700541X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 1x14	P090903020201	1967698
120700542X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 2x14	P090903020201	1967698
120700543X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 3x14	P090903020201	1967698
120700544X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 4x14	P090903020201	1967698
120700545X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 5x14	P090903020201	1967698
120700546X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 6x14	P090903020201	1967698
120700551X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 1x16	P090903020201	1967698
120700552X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 2x16	P090903020201	1967698
120700553X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 3x16	P090903020201	1967698
120700554X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 4x16	P090903020201	1967698
120700555X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 5x16	P090903020201	1967698
120700556X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 6x16	P090903020201	1967698
120700801X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 1x19	P090903020201	1967698
120700802X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 2x19	P090903020201	1967698
120700803X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 3x19	P090903020201	1967698
120700804X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 4x19	P090903020201	1967698
120700805X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 5x19	P090903020201	1967698
120700806X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 6x19	P090903020201	1967698
120700811X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 1x22	P090903020201	1967698
120700812X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 2x22	P090903020201	1967698
120700813X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 3x22	P090903020201	1967698
120700814X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 4x22	P090903020201	1967698
120700815X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 5x22	P090903020201	1967698
120700816X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 6x22	P090903020201	1967698
120700821X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 1x25	P090903020201	1967698
120700822X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 2x25	P090903020201	1967698
120700823X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 3x25	P090903020201	1967698
120700824X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 4x25	P090903020201	1967698
120700825X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 5x25	P090903020201	1967698
120700826X *	K-MOD Insetto XLPE UC MOB 6x25	P090903020201	1967698
120700521E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC MOB 1x10	P090903020201	1967705
120700522E *	K-MOD Insetto XLPE+VE UC MOB 2x10	P090903020201	1967705

120700523E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 3x10	P090903020201	1967705
120700524E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 4x10	P090903020201	1967705
120700525E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 5x10	P090903020201	1967705
120700526E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 6x10	P090903020201	1967705
120700531E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 1x12	P090903020201	1967705
120700532E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 2x12	P090903020201	1967705
120700533E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 3x12	P090903020201	1967705
120700534E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 4x12	P090903020201	1967705
120700535E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 5x12	P090903020201	1967705
120700536E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 6x12	P090903020201	1967705
120700541E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 1x14	P090903020201	1967705
120700542E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 2x14	P090903020201	1967705
120700543E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 3x14	P090903020201	1967705
120700544E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 4x14	P090903020201	1967705
120700545E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 5x14	P090903020201	1967705
120700546E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 6x14	P090903020201	1967705
120700551E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 1x16	P090903020201	1967705
120700552E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 2x16	P090903020201	1967705
120700553E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 3x16	P090903020201	1967705
120700554E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 4x16	P090903020201	1967705
120700555E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 5x16	P090903020201	1967705
120700556E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 6x16	P090903020201	1967705
120700801E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 1x19	P090903020201	1967705
120700802E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 2x19	P090903020201	1967705
120700803E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 3x19	P090903020201	1967705
120700804E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 4x19	P090903020201	1967705
120700805E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 5x19	P090903020201	1967705
120700806E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 6x19	P090903020201	1967705
120700811E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 1x22	P090903020201	1967705
120700812E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 2x22	P090903020201	1967705
120700813E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 3x22	P090903020201	1967705
120700814E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 4x22	P090903020201	1967705
120700815E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 5x22	P090903020201	1967705
120700816E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 6x22	P090903020201	1967705
120700821E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 1x25	P090903020201	1967705
120700822E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 2x25	P090903020201	1967705
120700823E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 3x25	P090903020201	1967705
120700824E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 4x25	P090903020201	1967705
120700825E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 5x25	P090903020201	1967705
120700826E *	K-MOD Inserto XLPE+VE UC MOB 6x25	P090903020201	1967705
Componente femorale cementata			
120701111 *	K-MOD Componente femorale cementata Sx Tg. 1-	P0909030101	1522798
120701101	K-MOD Componente femorale cementata Sx Tg. 1	P0909030101	551587
120701112	K-MOD Componente femorale cementata Sx Tg. 2-	P0909030101	1522798

120701102	K-MOD Componente femorale cementata Sx Tg. 2	P0909030101	551587
120701113	K-MOD Componente femorale cementata Sx Tg. 3-	P0909030101	1522798
120701103	K-MOD Componente femorale cementata Sx Tg. 3	P0909030101	551587
120701114	K-MOD Componente femorale cementata Sx Tg. 4-	P0909030101	1522798
120701104	K-MOD Componente femorale cementata Sx Tg. 4	P0909030101	551587
120701115 *	K-MOD Componente femorale cementata Sx Tg. 5-	P0909030101	1522798
120701105	K-MOD Componente femorale cementata Sx Tg. 5	P0909030101	551587
120701116 *	K-MOD Componente femorale cementata Sx Tg. 6-	P0909030101	1522798
120701106	K-MOD Componente femorale cementata Sx Tg. 6	P0909030101	551587
120701211 *	K-MOD Componente femorale cementata Dx Tg. 1-	P0909030101	1522798
120701201	K-MOD Componente femorale cementata Dx Tg. 1	P0909030101	551587
120701212	K-MOD Componente femorale cementata Dx Tg. 2-	P0909030101	1522798
120701202	K-MOD Componente femorale cementata Dx Tg. 2	P0909030101	551587
120701213	K-MOD Componente femorale cementata Dx Tg. 3-	P0909030101	1522798
120701203	K-MOD Componente femorale cementata Dx Tg. 3	P0909030101	551587
120701214	K-MOD Componente femorale cementata Dx Tg. 4-	P0909030101	1522798
120701204	K-MOD Componente femorale cementata Dx Tg. 4	P0909030101	551587
120701215 *	K-MOD Componente femorale cementata Dx Tg. 5-	P0909030101	1522798
120701205	K-MOD Componente femorale cementata Dx Tg. 5	P0909030101	551587
120701216 *	K-MOD Componente femorale cementata Dx Tg. 6-	P0909030101	1522798
120701206	K-MOD Componente femorale cementata Dx Tg. 6	P0909030101	551587
Componente femorale non cementata			
120700111 *	K-MOD Componente femorale non cementata Sx. Tg. 1-	P0909030102	1522827
120700101	K-MOD Componente femorale non cementata Mis. 1 Sx	P0909030102	551438
120700112	K-MOD Componente femorale non cementata Sx. Tg. 2-	P0909030102	1522827
120700102	K-MOD Componente femorale non cementata Mis. 2 Sx	P0909030102	551438
120700113	K-MOD Componente femorale non cementata Sx. Tg. 3-	P0909030102	1522827
120700103	K-MOD Componente femorale non cementata Mis. 3 Sx	P0909030102	551438
120700114	K-MOD Componente femorale non cementata Sx. Tg. 4-	P0909030102	1522827
120700104	K-MOD Componente femorale non cementata Mis. 4 Sx	P0909030102	551438
120700115 *	K-MOD Componente femorale non cementata Sx. Tg. 5-	P0909030102	1522827
120700105	K-MOD Componente femorale non cementata Mis. 5 Sx	P0909030102	551438
120700116 *	K-MOD Componente femorale non cementata Sx. Tg. 6-	P0909030102	1522827
120700106	K-MOD Componente femorale non cementata Mis. 6 Sx	P0909030102	551438
120700211 *	K-MOD Componente femorale non cementata Dx. Tg. 1-	P0909030102	1522827
120700201	K-MOD Componente femorale non cementata Mis. 1 Dx	P0909030102	551438
120700212	K-MOD Componente femorale non cementata Dx. Tg. 2-	P0909030102	1522827
120700202	K-MOD Componente femorale non cementata Mis. 2 Dx	P0909030102	551438
120700213	K-MOD Componente femorale non cementata Dx. Tg. 3-	P0909030102	1522827
120700203	K-MOD Componente femorale non cementata Mis. 3 Dx	P0909030102	551438
120700214	K-MOD Componente femorale non cementata Dx. Tg. 4-	P0909030102	1522827
120700204	K-MOD Componente femorale non cementata Mis. 4 Dx	P0909030102	551438
120700215 *	K-MOD Componente femorale non cementata Dx. Tg. 5-	P0909030102	1522827
120700205	K-MOD Componente femorale non cementata Mis. 5 Dx	P0909030102	551438
120700216 *	K-MOD Componente femorale non cementata Dx. Tg. 6-	P0909030102	1522827
120700206	K-MOD Componente femorale non cementata Mis. 6 Dx	P0909030102	551438
Componente femorale anallergica			

120701111A *	K-MOD Componente femorale anallergica Sx. Tg. 1-	P0909030101	1522857
120701101A	K-MOD Componente femorale anallergica Mis. 1 Sx	P0909030101	555507
120701112A	K-MOD Componente femorale anallergica Sx. Tg. 2-	P0909030101	1522857
120701102A	K-MOD Componente femorale anallergica Mis. 2 Sx	P0909030101	555507
120701113A	K-MOD Componente femorale anallergica Sx. Tg. 3-	P0909030101	1522857
120701103A	K-MOD Componente femorale anallergica Mis. 3 Sx	P0909030101	555507
120701114A	K-MOD Componente femorale anallergica Sx. Tg. 4-	P0909030101	1522857
120701104A	K-MOD Componente femorale anallergica Mis. 4 Sx	P0909030101	555507
120701115A *	K-MOD Componente femorale anallergica Sx. Tg. 5-	P0909030101	1522857
120701105A	K-MOD Componente femorale anallergica Mis. 5 Sx	P0909030101	555507
120701116A *	K-MOD Componente femorale anallergica Sx. Tg. 6-	P0909030101	1522857
120701106A	K-MOD Componente femorale anallergica Mis. 6 Sx	P0909030101	555507
120701211A *	K-MOD Componente femorale anallergica Dx. Tg. 1-	P0909030101	1522857
120701201A	K-MOD Componente femorale anallergica Mis. 1 Dx	P0909030101	555507
120701212A	K-MOD Componente femorale anallergica Dx. Tg. 2-	P0909030101	1522857
120701202A	K-MOD Componente femorale anallergica Mis. 2 Dx	P0909030101	555507
120701213A	K-MOD Componente femorale anallergica Dx. Tg. 3-	P0909030101	1522857
120701203A	K-MOD Componente femorale anallergica Mis. 3 Dx	P0909030101	555507
120701214A	K-MOD Componente femorale anallergica Dx. Tg. 4-	P0909030101	1522857
120701204A	K-MOD Componente femorale anallergica Mis. 4 Dx	P0909030101	555507
120701215A *	K-MOD Componente femorale anallergica Dx. Tg. 5-	P0909030101	1522857
120701205A	K-MOD Componente femorale anallergica Mis. 5 Dx	P0909030101	555507
120701216A *	K-MOD Componente femorale anallergica Dx. Tg. 6-	P0909030101	1522857
120701206A	K-MOD Componente femorale anallergica Mis. 6 Dx	P0909030101	555507
Componente femorale anallergica non cementata			
120700111A *	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.1- Sx.	P0909030102	2032868
120700101A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.1 Sx.	P0909030102	2032868
120700112A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.2- Sx.	P0909030102	2032868
120700102A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.2 Sx.	P0909030102	2032868
120700113A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.3- Sx.	P0909030102	2032868
120700103A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.3 Sx.	P0909030102	2032868
120700114A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.4- Sx.	P0909030102	2032868
120700104A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.4 Sx.	P0909030102	2032868
120700115A *	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.5- Sx.	P0909030102	2032868
120700105A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.5 Sx.	P0909030102	2032868
120700116A *	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.6- Sx.	P0909030102	2032868
120700106A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.6 Sx.	P0909030102	2032868
120700211A *	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.1- Dx.	P0909030102	2032868
120700201A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.1 Dx.	P0909030102	2032868
120700212A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.2- Dx.	P0909030102	2032868
120700202A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.2 Dx.	P0909030102	2032868
120700213A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.3- Dx.	P0909030102	2032868
120700203A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.3 Dx.	P0909030102	2032868
120700214A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.4- Dx.	P0909030102	2032868
120700204A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.4 Dx.	P0909030102	2032868
120700215A *	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.5- Dx.	P0909030102	2032868
120700205A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.5 Dx.	P0909030102	2032868
120700216A *	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.6- Dx.	P0909030102	2032868

120700206A	K-MOD Femore Non Cementato Anallergico Tg.6 Dx.	P0909030102	2032868
120700421*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti 1 Sx	P0909030102	551438
120700422*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti 2 Sx	P0909030102	551438
120700423*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti 3 Sx	P0909030102	551438
120700424*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti 4 Sx	P0909030102	551438
120700425*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti 5 Sx	P0909030102	551438
120700426*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti 6 Sx	P0909030102	551438
120700441*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti 1 Dx	P0909030102	551438
120700442*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti 2 Dx	P0909030102	551438
120700443*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti 3 Dx	P0909030102	551438
120700444*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti 4 Dx	P0909030102	551438
120700445*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti 5 Dx	P0909030102	551438
120700446*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti 6 Dx	P0909030102	551438
120700431*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti Skinny 1- Sx	P0909030102	2157135
120700432*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti Skinny 2- Sx	P0909030102	2157135
120700433*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti Skinny 3- Sx	P0909030102	2157135
120700434*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti Skinny 4- Sx	P0909030102	2157135
120700435*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti Skinny 5- Sx	P0909030102	2157135
120700436*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti Skinny 6- Sx	P0909030102	2157135
120700451*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti Skinny 1- Dx	P0909030102	2157135
120700452*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti Skinny 2- Dx	P0909030102	2157135
120700453*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti Skinny 3- Dx	P0909030102	2157135
120700454*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti Skinny 4- Dx	P0909030102	2157135
120700455*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti Skinny 5- Dx	P0909030102	2157135
120700456*	K-MOD Femore Non Cementato MB Ti Skinny 6- Dx	P0909030102	2157135
Stelo tibiale			
120701720	Stelo tibiale dia.10mm L.30mm	P09099002	555060
120701721 *	Stelo tibiale dia.11mm L.30mm	P09099002	555060
120701722	Stelo tibiale dia.12mm L.30mm	P09099002	555060
120701723 *	Stelo tibiale dia.13mm L.30mm	P09099002	555060
120701724 *	Stelo tibiale dia.14mm L.30mm	P09099002	555060
120701725 *	Stelo tibiale dia.15mm L.30mm	P09099002	555060
120701726 *	Stelo tibiale dia.16mm L.30mm	P09099002	555060
120701730	Stelo tibiale dia.10mm L.60mm	P09099002	555060
120701731 *	Stelo tibiale dia.11mm L.60mm	P09099002	555060
120701732	Stelo tibiale dia.12mm L.60mm	P09099002	555060
120701733 *	Stelo tibiale dia.13mm L.60mm	P09099002	555060
120701734	Stelo tibiale dia.14mm L.60mm	P09099002	555060
120701735 *	Stelo tibiale dia.15mm L.60mm	P09099002	555060
120701736	Stelo tibiale dia.16mm L.60mm	P09099002	555060
120701740	Stelo tibiale dia.10mm L.100mm	P09099002	555060
120701741 *	Stelo tibiale dia.11mm L.100mm	P09099002	555060
120701742	Stelo tibiale dia.12mm L.100mm	P09099002	555060
120701743 *	Stelo tibiale dia.13mm L.100mm	P09099002	555060
120701744	Stelo tibiale dia.14mm L.100mm	P09099002	555060
120701745 *	Stelo tibiale dia.15mm L.100mm	P09099002	555060
120701746	Stelo tibiale dia.16mm L.100mm	P09099002	555060
120701750	Stelo tibiale dia.10mm L.140mm	P09099002	555060
120701751 *	Stelo tibiale dia.11mm L.140mm	P09099002	555060

GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.

20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28

Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93

E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

120701752	Stelo tibiale dia.12mm L.140mm	P09099002	555060
120701753 *	Stelo tibiale dia.13mm L.140mm	P09099002	555060
120701754	Stelo tibiale dia.14mm L.140mm	P09099002	555060
120701755 *	Stelo tibiale dia.15mm L.140mm	P09099002	555060
120701756	Stelo tibiale dia.16mm L.140mm	P09099002	555060
120701730A	Stelo tibiale anallergico dia.10mm L.60mm	P09099002	555533
120701731A *	Stelo tibiale anallergico dia.11mm L.60mm	P09099002	555533
120701732A	Stelo tibiale anallergico dia.12mm L.60mm	P09099002	555533
120701733A *	Stelo tibiale anallergico dia.13mm L.60mm	P09099002	555533
120701734A	Stelo tibiale anallergico dia.14mm L.60mm	P09099002	555533
120701735A *	Stelo tibiale anallergico dia.15mm L.60mm	P09099002	555533
120701736A	Stelo tibiale anallergico dia.16mm L.60mm	P09099002	555533
120701740A	Stelo tibiale anallergico dia.10mm L.100mm	P09099002	555533
120701741A *	Stelo tibiale anallergico dia.11mm L.100mm	P09099002	555533
120701742A	Stelo tibiale anallergico dia.12mm L.100mm	P09099002	555533
120701743A *	Stelo tibiale anallergico dia.13mm L.100mm	P09099002	555533
120701744A	Stelo tibiale anallergico dia.14mm L.100mm	P09099002	555533
120701745A *	Stelo tibiale anallergico dia.15mm L.100mm	P09099002	555533
120701746A	Stelo tibiale anallergico dia.16mm L.100mm	P09099002	555533
120701750A	Stelo tibiale anallergico dia.10mm L.140mm	P09099002	555533
120701751A *	Stelo tibiale anallergico dia.11mm L.140mm	P09099002	555533
120701752A	Stelo tibiale anallergico dia.12mm L.140mm	P09099002	555533
120701753A *	Stelo tibiale anallergico dia.13mm L.140mm	P09099002	555533
120701754A	Stelo tibiale anallergico dia.14mm L.140mm	P09099002	555533
120701755A *	Stelo tibiale anallergico dia.15mm L.140mm	P09099002	555533
120701756A	Stelo tibiale anallergico dia.16mm L.140mm	P09099002	555533
Componente femorale PS cementata			
120701301	K-MOD Femore PS cem 1 Sx	P0909030101	1773432
120701302	K-MOD Femore PS cem 2 Sx	P0909030101	1773432
120701303	K-MOD Femore PS cem 3 Sx	P0909030101	1773432
120701304	K-MOD Femore PS cem 4 Sx	P0909030101	1773432
120701305	K-MOD Femore PS cem 5 Sx	P0909030101	1773432
120701306	K-MOD Femore PS cem 6 Sx	P0909030101	1773432
120701311 *	K-MOD Femore PS cem Skinny 1- Sx	P0909030101	1773466
120701312	K-MOD Femore PS cem Skinny 2- Sx	P0909030101	1773466
120701313	K-MOD Femore PS cem Skinny 3- Sx	P0909030101	1773466
120701314	K-MOD Femore PS cem Skinny 4- Sx	P0909030101	1773466
120701315 *	K-MOD Femore PS cem Skinny 5- Sx	P0909030101	1773466
120701316 *	K-MOD Femore PS cem Skinny 6- Sx	P0909030101	1773466
120701401	K-MOD Femore PS cem 1 Dx	P0909030101	1773432
120701402	K-MOD Femore PS cem 2 Dx	P0909030101	1773432
120701403	K-MOD Femore PS cem 3 Dx	P0909030101	1773432
120701404	K-MOD Femore PS cem 4 Dx	P0909030101	1773432
120701405	K-MOD Femore PS cem 5 Dx	P0909030101	1773432
120701406	K-MOD Femore PS cem 6 Dx	P0909030101	1773432
120701411 *	K-MOD Femore PS cem Skinny 1- Dx	P0909030101	1773466
120701412	K-MOD Femore PS cem Skinny 2- Dx	P0909030101	1773466
120701413	K-MOD Femore PS cem Skinny 3- Dx	P0909030101	1773466

120701414	K-MOD Femore PS cem Skinny 4- Dx	P0909030101	1773466
120701415 *	K-MOD Femore PS cem Skinny 5- Dx	P0909030101	1773466
120701416 *	K-MOD Femore PS cem Skinny 6- Dx	P0909030101	1773466
Componente femorale PS non cementata			
120700301	K-MOD Femore PS non cem 1 Sx	P0909030102	1773441
120700302	K-MOD Femore PS non cem 2 Sx	P0909030102	1773441
120700303	K-MOD Femore PS non cem 3 Sx	P0909030102	1773441
120700304	K-MOD Femore PS non cem 4 Sx	P0909030102	1773441
120700305	K-MOD Femore PS non cem 5 Sx	P0909030102	1773441
120700306	K-MOD Femore PS non cem 6 Sx	P0909030102	1773441
120700311 *	K-MOD Femore PS non cem Sk 1- Sx	P0909030102	1773470
120700312	K-MOD Femore PS non cem Sk 2- Sx	P0909030102	1773470
120700313	K-MOD Femore PS non cem Sk 3- Sx	P0909030102	1773470
120700314	K-MOD Femore PS non cem Sk 4- Sx	P0909030102	1773470
120700315 *	K-MOD Femore PS non cem Sk 5- Sx	P0909030102	1773470
120700316 *	K-MOD Femore PS non cem Sk 6- Sx	P0909030102	1773470
Componente femorale PS anallergica			
120701301A	K-MOD Femore PS Anall 1 Sx	P0909030101	1773448
120701302A	K-MOD Femore PS Anall 2 Sx	P0909030101	1773448
120701303A	K-MOD Femore PS Anall 3 Sx	P0909030101	1773448
120701304A	K-MOD Femore PS Anall 4 Sx	P0909030101	1773448
120701305A	K-MOD Femore PS Anall 5 Sx	P0909030101	1773448
120701306A	K-MOD Femore PS Anall 6 Sx	P0909030101	1773448
120701311A *	K-MOD Femore PS Anall Sk 1- Sx	P0909030101	1773498
120701312A	K-MOD Femore PS Anall Sk 2- Sx	P0909030101	1773498
120701313A	K-MOD Femore PS Anall Sk 3- Sx	P0909030101	1773498
120701314A	K-MOD Femore PS Anall Sk 4- Sx	P0909030101	1773498
120701315A *	K-MOD Femore PS Anall Sk 5- Sx	P0909030101	1773498
120701316A *	K-MOD Femore PS Anall Sk 6- Sx	P0909030101	1773498
120701401A	K-MOD Femore PS Anall 1 Dx	P0909030101	1773448
120701402A	K-MOD Femore PS Anall 2 Dx	P0909030101	1773448
120701403A	K-MOD Femore PS Anall 3 Dx	P0909030101	1773448
120701404A	K-MOD Femore PS Anall 4 Dx	P0909030101	1773448
120701405A	K-MOD Femore PS Anall 5 Dx	P0909030101	1773448

120701406A	K-MOD Femore PS Anall 6 Dx	P0909030101	1773448
120701411A *	K-MOD Femore PS Anall Sk 1- Dx	P0909030101	1773498
120701412A	K-MOD Femore PS Anall Sk 2- Dx	P0909030101	1773498
120701413A	K-MOD Femore PS Anall Sk 3- Dx	P0909030101	1773498
120701414A	K-MOD Femore PS Anall Sk 4- Dx	P0909030101	1773498
120701415A *	K-MOD Femore PS Anall Sk 5- Dx	P0909030101	1773498
120701416A *	K-MOD Femore PS Anall Sk 6- Dx	P0909030101	1773498
Componente femorale PS non cementata MB			
120700461*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti 1 Sx	P0909030102	1773441
120700462*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti 2 Sx	P0909030102	1773441
120700463*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti 3 Sx	P0909030102	1773441
120700464*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti 4 Sx	P0909030102	1773441
120700465*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti 5 Sx	P0909030102	1773441
120700466*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti 6 Sx	P0909030102	1773441
120700481*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti 1 Dx	P0909030102	1773441
120700482*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti 2 Dx	P0909030102	1773441
120700483*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti 3 Dx	P0909030102	1773441
120700484*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti 4 Dx	P0909030102	1773441
120700485*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti 5 Dx	P0909030102	1773441
120700486*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti 6 Dx	P0909030102	1773441
120700471*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti Skinny 1- Sx	P0909030102	1773441
120700472*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti Skinny 2- Sx	P0909030102	1773441
120700473*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti Skinny 3- Sx	P0909030102	1773441
120700474*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti Skinny 4- Sx	P0909030102	1773441
120700475*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti Skinny 5- Sx	P0909030102	1773441
120700476*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti Skinny 6- Sx	P0909030102	1773441
120700491*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti Skinny 1- Dx	P0909030102	1773441
120700492*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti Skinny 2- Dx	P0909030102	1773441
120700493*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti Skinny 3- Dx	P0909030102	1773441
120700494*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti Skinny 4- Dx	P0909030102	1773441
120700495*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti Skinny 5- Dx	P0909030102	1773441
120700496*	K-MOD Femore PS Non Cementato MB Ti Skinny 6- Dx	P0909030102	1773441
Componente femorale PS anallergica non cementata			
120700312A *	K-MOD Femore PS Non Cementato Skinny Anallergico 1- Sx	P0909030102	1773498
120700301A	K-MOD Femore PS Non Cementato Anallergico 1 Sx	P0909030102	2032874
120700312A	K-MOD Femore PS Non Cementato Skinny Anallergico 2- Sx	P0909030102	1773498
120700302A	K-MOD Femore PS Non Cementato Anallergico 2 Sx	P0909030102	2032874
120700313A	K-MOD Femore PS Non Cementato Skinny Anallergico 3- Sx	P0909030102	1773498
120700303A	K-MOD Femore PS Non Cementato Anallergico 3 Sx	P0909030102	2032874
120700314A	K-MOD Femore PS Non Cementato Skinny Anallergico 4- Sx	P0909030102	1773498
120700304A	K-MOD Femore PS Non Cementato Anallergico 4 Sx	P0909030102	2032874
120700312A *	K-MOD Femore PS Non Cementato Skinny Anallergico 5- Sx	P0909030102	1773498
120700305A	K-MOD Femore PS Non Cementato Anallergico 5 Sx	P0909030102	2032874
120700313A *	K-MOD Femore PS Non Cementato Skinny Anallergico 6- Sx	P0909030102	1773498
120700306A	K-MOD Femore PS Non Cementato Anallergico 6 Sx	P0909030102	2032874
120700411A *	K-MOD Femore PS Non Cementato Skinny Anallergico 1- Dx	P0909030102	2032874
120700401A	K-MOD Femore PS Non Cementato Anallergico 1 Dx	P0909030102	2032874

120700412A	K-MOD Femore PS Non Cementato Skinny Anallergico 2- Dx	P0909030102	2032874
120700402A	K-MOD Femore PS Non Cementato Anallergico 2 Dx	P0909030102	2032874
120700413A	K-MOD Femore PS Non Cementato Skinny Anallergico 3- Dx	P0909030102	2032874
120700403A	K-MOD Femore PS Non Cementato Anallergico 3 Dx	P0909030102	2032874
120700414A	K-MOD Femore PS Non Cementato Skinny Anallergico 4- Dx	P0909030102	2032874
120700404A	K-MOD Femore PS Non Cementato Anallergico 4 Dx	P0909030102	2032874
120700415A *	K-MOD Femore PS Non Cementato Skinny Anallergico 5- Dx	P0909030102	2032874
120700405A	K-MOD Femore PS Non Cementato Anallergico 5 Dx	P0909030102	2032874
120700416A *	K-MOD Femore PS Non Cementato Skinny Anallergico 6- Dx	P0909030102	2032874
120700406A	K-MOD Femore PS Non Cementato Anallergico 6 Dx	P0909030102	2032874
Inserto fisso PS			
120701801	K-MOD Inserto fisso PS 1x10	P090903020202	1773462
120701802	K-MOD Inserto fisso PS 2x10	P090903020202	1773462
120701803	K-MOD Inserto fisso PS 3x10	P090903020202	1773462
120701804	K-MOD Inserto fisso PS 4x10	P090903020202	1773462
120701805	K-MOD Inserto fisso PS 5x10	P090903020202	1773462
120701806	K-MOD Inserto fisso PS 6x10	P090903020202	1773462
120701811	K-MOD Inserto fisso PS 1x12	P090903020202	1773462
120701812	K-MOD Inserto fisso PS 2x12	P090903020202	1773462
120701813	K-MOD Inserto fisso PS 3x12	P090903020202	1773462
120701814	K-MOD Inserto fisso PS 4x12	P090903020202	1773462
120701815	K-MOD Inserto fisso PS 5x12	P090903020202	1773462
120701816	K-MOD Inserto fisso PS 6x12	P090903020202	1773462
120701821	K-MOD Inserto fisso PS 1x14	P090903020202	1773462
120701822	K-MOD Inserto fisso PS 2x14	P090903020202	1773462
120701823	K-MOD Inserto fisso PS 3x14	P090903020202	1773462
120701824	K-MOD Inserto fisso PS 4x14	P090903020202	1773462
120701825	K-MOD Inserto fisso PS 5x14	P090903020202	1773462
120701826	K-MOD Inserto fisso PS 6x14	P090903020202	1773462
120701831	K-MOD Inserto fisso PS 1x16	P090903020202	1773462
120701832	K-MOD Inserto fisso PS 2x16	P090903020202	1773462
120701833	K-MOD Inserto fisso PS 3x16	P090903020202	1773462
120701834	K-MOD Inserto fisso PS 4x16	P090903020202	1773462
120701835	K-MOD Inserto fisso PS 5x16	P090903020202	1773462
120701836	K-MOD Inserto fisso PS 6x16	P090903020202	1773462
120701841 *	K-MOD Inserto fisso PS 1x19	P090903020202	1773462
120701842 *	K-MOD Inserto fisso PS 2x19	P090903020202	1773462
120701843 *	K-MOD Inserto fisso PS 3x19	P090903020202	1773462
120701844 *	K-MOD Inserto fisso PS 4x19	P090903020202	1773462
120701845 *	K-MOD Inserto fisso PS 5x19	P090903020202	1773462
120701846 *	K-MOD Inserto fisso PS 6x19	P090903020202	1773462
120701851 *	K-MOD Inserto fisso PS 1x22	P090903020202	1773462
120701852 *	K-MOD Inserto fisso PS 2x22	P090903020202	1773462
120701853 *	K-MOD Inserto fisso PS 3x22	P090903020202	1773462
120701854 *	K-MOD Inserto fisso PS 4x22	P090903020202	1773462

120701855 *	K-MOD Inserto fisso PS 5x22	P090903020202	1773462
120701856 *	K-MOD Inserto fisso PS 6x22	P090903020202	1773462
120701861 *	K-MOD Inserto fisso PS 1x25	P090903020202	1773462
120701862 *	K-MOD Inserto fisso PS 2x25	P090903020202	1773462
120701863 *	K-MOD Inserto fisso PS 3x25	P090903020202	1773462
120701864 *	K-MOD Inserto fisso PS 4x25	P090903020202	1773462
120701865 *	K-MOD Inserto fisso PS 5x25	P090903020202	1773462
120701866 *	K-MOD Inserto fisso PS 6x25	P090903020202	1773462
120701801X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 1x10	P090903020202	1967690
120701802X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 2x10	P090903020202	1967690
120701803X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 3x10	P090903020202	1967690
120701804X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 4x10	P090903020202	1967690
120701805X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 5x10	P090903020202	1967690
120701806X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 6x10	P090903020202	1967690
120701811X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 1x12	P090903020202	1967690
120701812X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 2x12	P090903020202	1967690
120701813X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 3x12	P090903020202	1967690
120701814X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 4x12	P090903020202	1967690
120701815X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 5x12	P090903020202	1967690
120701816X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 6x12	P090903020202	1967690
120701821X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 1x14	P090903020202	1967690
120701822X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 2x14	P090903020202	1967690
120701823X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 3x14	P090903020202	1967690
120701824X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 4x14	P090903020202	1967690
120701825X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 5x14	P090903020202	1967690
120701826X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 6x14	P090903020202	1967690
120701831X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 1x16	P090903020202	1967690
120701832X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 2x16	P090903020202	1967690
120701833X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 3x16	P090903020202	1967690
120701834X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 4x16	P090903020202	1967690
120701835X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 5x16	P090903020202	1967690
120701836X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 6x16	P090903020202	1967690
120701841X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 1x19	P090903020202	1967690
120701842X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 2x19	P090903020202	1967690
120701843X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 3x19	P090903020202	1967690
120701844X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 4x19	P090903020202	1967690
120701845X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 5x19	P090903020202	1967690
120701846X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 6x19	P090903020202	1967690
120701851X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 1x22	P090903020202	1967690
120701852X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 2x22	P090903020202	1967690
120701853X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 3x22	P090903020202	1967690
120701854X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 4x22	P090903020202	1967690
120701855X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 5x22	P090903020202	1967690
120701856X *	K-MOD Inserto XLPE PS FXD 6x22	P090903020202	1967690

120701861X *	K-MOD Insetto XLPE PS FXD 1x25	P090903020202	1967690
120701862X *	K-MOD Insetto XLPE PS FXD 2x25	P090903020202	1967690
120701863X *	K-MOD Insetto XLPE PS FXD 3x25	P090903020202	1967690
120701864X *	K-MOD Insetto XLPE PS FXD 4x25	P090903020202	1967690
120701865X *	K-MOD Insetto XLPE PS FXD 5x25	P090903020202	1967690
120701866X *	K-MOD Insetto XLPE PS FXD 6x25	P090903020202	1967690
120701801E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 1x10	P090903020202	1967693
120701802E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 2x10	P090903020202	1967693
120701803E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 3x10	P090903020202	1967693
120701804E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 4x10	P090903020202	1967693
120701805E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 5x10	P090903020202	1967693
120701806E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 6x10	P090903020202	1967693
120701811E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 1x12	P090903020202	1967693
120701812E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 2x12	P090903020202	1967693
120701813E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 3x12	P090903020202	1967693
120701814E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 4x12	P090903020202	1967693
120701815E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 5x12	P090903020202	1967693
120701816E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 6x12	P090903020202	1967693
120701821E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 1x14	P090903020202	1967693
120701822E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 2x14	P090903020202	1967693
120701823E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 3x14	P090903020202	1967693
120701824E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 4x14	P090903020202	1967693
120701825E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 5x14	P090903020202	1967693
120701826E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 6x14	P090903020202	1967693
120701831E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 1x16	P090903020202	1967693
120701832E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 2x16	P090903020202	1967693
120701833E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 3x16	P090903020202	1967693
120701834E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 4x16	P090903020202	1967693
120701835E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 5x16	P090903020202	1967693
120701836E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 6x16	P090903020202	1967693
120701841E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 1x19	P090903020202	1967693
120701842E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 2x19	P090903020202	1967693
120701843E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 3x19	P090903020202	1967693
120701844E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 4x19	P090903020202	1967693
120701845E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 5x19	P090903020202	1967693
120701846E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 6x19	P090903020202	1967693
120701851E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 1x22	P090903020202	1967693
120701852E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 2x22	P090903020202	1967693
120701853E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 3x22	P090903020202	1967693
120701854E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 4x22	P090903020202	1967693
120701855E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 5x22	P090903020202	1967693
120701856E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 6x22	P090903020202	1967693
120701861E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 1x25	P090903020202	1967693

120701862E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 2x25	P090903020202	1967693
120701863E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 3x25	P090903020202	1967693
120701864E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 4x25	P090903020202	1967693
120701865E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 5x25	P090903020202	1967693
120701866E *	K-MOD Insetto XLPE+VE PS FXD 6x25	P090903020202	1967693
Insetto mobile PS			
120701901	K-MOD Insetto mobile PS 1x10	P090903020201	1773461
120701902	K-MOD Insetto mobile PS 2x10	P090903020201	1773461
120701903	K-MOD Insetto mobile PS 3x10	P090903020201	1773461
120701904	K-MOD Insetto mobile PS 4x10	P090903020201	1773461
120701905	K-MOD Insetto mobile PS 5x10	P090903020201	1773461
120701906	K-MOD Insetto mobile PS 6x10	P090903020201	1773461
120701911	K-MOD Insetto mobile PS 1x12	P090903020201	1773461
120701912	K-MOD Insetto mobile PS 2x12	P090903020201	1773461
120701913	K-MOD Insetto mobile PS 3x12	P090903020201	1773461
120701914	K-MOD Insetto mobile PS 4x12	P090903020201	1773461
120701915	K-MOD Insetto mobile PS 5x12	P090903020201	1773461
120701916	K-MOD Insetto mobile PS 6x12	P090903020201	1773461
120701921	K-MOD Insetto mobile PS 1x14	P090903020201	1773461
120701922	K-MOD Insetto mobile PS 2x14	P090903020201	1773461
120701923	K-MOD Insetto mobile PS 3x14	P090903020201	1773461
120701924	K-MOD Insetto mobile PS 4x14	P090903020201	1773461
120701925	K-MOD Insetto mobile PS 5x14	P090903020201	1773461
120701926	K-MOD Insetto mobile PS 6x14	P090903020201	1773461
120701931	K-MOD Insetto mobile PS 1x16	P090903020201	1773461
120701932	K-MOD Insetto mobile PS 2x16	P090903020201	1773461
120701933	K-MOD Insetto mobile PS 3x16	P090903020201	1773461
120701934	K-MOD Insetto mobile PS 4x16	P090903020201	1773461
120701935	K-MOD Insetto mobile PS 5x16	P090903020201	1773461
120701936	K-MOD Insetto mobile PS 6x16	P090903020201	1773461
120701941 *	K-MOD Insetto mobile PS 1x19	P090903020201	1773461
120701942 *	K-MOD Insetto mobile PS 2x19	P090903020201	1773461
120701943 *	K-MOD Insetto mobile PS 3x19	P090903020201	1773461
120701944 *	K-MOD Insetto mobile PS 4x19	P090903020201	1773461
120701945 *	K-MOD Insetto mobile PS 5x19	P090903020201	1773461
120701946 *	K-MOD Insetto mobile PS 6x19	P090903020201	1773461
120701951 *	K-MOD Insetto mobile PS 1x22	P090903020201	1773461
120701952 *	K-MOD Insetto mobile PS 2x22	P090903020201	1773461
120701953 *	K-MOD Insetto mobile PS 3x22	P090903020201	1773461
120701954 *	K-MOD Insetto mobile PS 4x22	P090903020201	1773461
120701955 *	K-MOD Insetto mobile PS 5x22	P090903020201	1773461
120701956 *	K-MOD Insetto mobile PS 6x22	P090903020201	1773461
120701961 *	K-MOD Insetto mobile PS 1x25	P090903020201	1773461
120701962 *	K-MOD Insetto mobile PS 2x25	P090903020201	1773461

120701963 *	K-MOD Inserto mobile PS 3x25	P090903020201	1773461
120701964 *	K-MOD Inserto mobile PS 4x25	P090903020201	1773461
120701965 *	K-MOD Inserto mobile PS 5x25	P090903020201	1773461
120701966 *	K-MOD Inserto mobile PS 6x25	P090903020201	1773461
120701901X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 1x10	P090903020201	1967708
120701902X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 2x10	P090903020201	1967708
120701903X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 3x10	P090903020201	1967708
120701904X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 4x10	P090903020201	1967708
120701905X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 5x10	P090903020201	1967708
120701906X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 6x10	P090903020201	1967708
120701911X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 1x12	P090903020201	1967708
120701912X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 2x12	P090903020201	1967708
120701913X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 3x12	P090903020201	1967708
120701914X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 4x12	P090903020201	1967708
120701915X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 5x12	P090903020201	1967708
120701916X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 6x12	P090903020201	1967708
120701921X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 1x14	P090903020201	1967708
120701922X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 2x14	P090903020201	1967708
120701923X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 3x14	P090903020201	1967708
120701924X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 4x14	P090903020201	1967708
120701925X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 5x14	P090903020201	1967708
120701926X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 6x14	P090903020201	1967708
120701931X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 1x16	P090903020201	1967708
120701932X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 2x16	P090903020201	1967708
120701933X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 3x16	P090903020201	1967708
120701934X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 4x16	P090903020201	1967708
120701935X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 5x16	P090903020201	1967708
120701936X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 6x16	P090903020201	1967708
120701941X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 1x19	P090903020201	1967708
120701942X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 2x19	P090903020201	1967708
120701943X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 3x19	P090903020201	1967708
120701944X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 4x19	P090903020201	1967708
120701945X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 5x19	P090903020201	1967708
120701946X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 6x19	P090903020201	1967708
120701951X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 1x22	P090903020201	1967708
120701952X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 2x22	P090903020201	1967708
120701953X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 3x22	P090903020201	1967708
120701954X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 4x22	P090903020201	1967708
120701955X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 5x22	P090903020201	1967708
120701956X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 6x22	P090903020201	1967708
120701961X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 1x25	P090903020201	1967708
120701962X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 2x25	P090903020201	1967708
120701963X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 3x25	P090903020201	1967708
120701964X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 4x25	P090903020201	1967708

GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.

20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28

Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93

E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

120701965X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 5x25	P090903020201	1967708
120701966X *	K-MOD Inserto XLPE PS MOB 6x25	P090903020201	1967708
120701901E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 1x10	P090903020201	1967711
120701902E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 2x10	P090903020201	1967711
120701903E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 3x10	P090903020201	1967711
120701904E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 4x10	P090903020201	1967711
120701905E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 5x10	P090903020201	1967711
120701906E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 6x10	P090903020201	1967711
120701911E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 1x12	P090903020201	1967711
120701912E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 2x12	P090903020201	1967711
120701913E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 3x12	P090903020201	1967711
120701914E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 4x12	P090903020201	1967711
120701915E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 5x12	P090903020201	1967711
120701916E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 6x12	P090903020201	1967711
120701921E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 1x14	P090903020201	1967711
120701922E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 2x14	P090903020201	1967711
120701923E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 3x14	P090903020201	1967711
120701924E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 4x14	P090903020201	1967711
120701925E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 5x14	P090903020201	1967711
120701926E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 6x14	P090903020201	1967711
120701931E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 1x16	P090903020201	1967711
120701932E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 2x16	P090903020201	1967711
120701933E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 3x16	P090903020201	1967711
120701934E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 4x16	P090903020201	1967711
120701935E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 5x16	P090903020201	1967711
120701936E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 6x16	P090903020201	1967711
120701941E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 1x19	P090903020201	1967711
120701942E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 2x19	P090903020201	1967711
120701943E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 3x19	P090903020201	1967711
120701944E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 4x19	P090903020201	1967711
120701945E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 5x19	P090903020201	1967711
120701946E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 6x19	P090903020201	1967711
120701951E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 1x22	P090903020201	1967711
120701952E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 2x22	P090903020201	1967711
120701953E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 3x22	P090903020201	1967711
120701954E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 4x22	P090903020201	1967711
120701955E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 5x22	P090903020201	1967711
120701956E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 6x22	P090903020201	1967711
120701961E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 1x25	P090903020201	1967711
120701962E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 2x25	P090903020201	1967711
120701963E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 3x25	P090903020201	1967711
120701964E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 4x25	P090903020201	1967711
120701965E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 5x25	P090903020201	1967711
120701966E *	K-MOD Inserto XLPE+VE PS MOB 6x25	P090903020201	1967711

Inserito mobile APS			
120701321	K-MOD Inserito mobile APS 1x10	P090903020201	1967602
120701322	K-MOD Inserito mobile APS 2x10	P090903020201	1967602
120701323	K-MOD Inserito mobile APS 3x10	P090903020201	1967602
120701324	K-MOD Inserito mobile APS 4x10	P090903020201	1967602
120701325	K-MOD Inserito mobile APS 5x10	P090903020201	1967602
120701326	K-MOD Inserito mobile APS 6x10	P090903020201	1967602
120701331	K-MOD Inserito mobile APS 1x12	P090903020201	1967602
120701332	K-MOD Inserito mobile APS 2x12	P090903020201	1967602
120701333	K-MOD Inserito mobile APS 3x12	P090903020201	1967602
120701334	K-MOD Inserito mobile APS 4x12	P090903020201	1967602
120701335	K-MOD Inserito mobile APS 5x12	P090903020201	1967602
120701336	K-MOD Inserito mobile APS 6x12	P090903020201	1967602
120701341	K-MOD Inserito mobile APS 1x14	P090903020201	1967602
120701342	K-MOD Inserito mobile APS 2x14	P090903020201	1967602
120701343	K-MOD Inserito mobile APS 3x14	P090903020201	1967602
120701344	K-MOD Inserito mobile APS 4x14	P090903020201	1967602
120701345	K-MOD Inserito mobile APS 5x14	P090903020201	1967602
120701346	K-MOD Inserito mobile APS 6x14	P090903020201	1967602
120701351	K-MOD Inserito mobile APS 1x16	P090903020201	1967602
120701352	K-MOD Inserito mobile APS 2x16	P090903020201	1967602
120701353	K-MOD Inserito mobile APS 3x16	P090903020201	1967602
120701354	K-MOD Inserito mobile APS 4x16	P090903020201	1967602
120701355	K-MOD Inserito mobile APS 5x16	P090903020201	1967602
120701356	K-MOD Inserito mobile APS 6x16	P090903020201	1967602
120701361 *	K-MOD Inserito mobile APS 1x19	P090903020201	1967602
120701362 *	K-MOD Inserito mobile APS 2x19	P090903020201	1967602
120701363 *	K-MOD Inserito mobile APS 3x19	P090903020201	1967602
120701364 *	K-MOD Inserito mobile APS 4x19	P090903020201	1967602
120701365 *	K-MOD Inserito mobile APS 5x19	P090903020201	1967602
120701366 *	K-MOD Inserito mobile APS 6x19	P090903020201	1967602
120701371 *	K-MOD Inserito mobile APS 1x22	P090903020201	1967602
120701372 *	K-MOD Inserito mobile APS 2x22	P090903020201	1967602
120701373 *	K-MOD Inserito mobile APS 3x22	P090903020201	1967602
120701374 *	K-MOD Inserito mobile APS 4x22	P090903020201	1967602
120701375 *	K-MOD Inserito mobile APS 5x22	P090903020201	1967602
120701376 *	K-MOD Inserito mobile APS 6x22	P090903020201	1967602
120701381 *	K-MOD Inserito mobile APS 1x25	P090903020201	1967602
120701382 *	K-MOD Inserito mobile APS 2x25	P090903020201	1967602
120701383 *	K-MOD Inserito mobile APS 3x25	P090903020201	1967602
120701384 *	K-MOD Inserito mobile APS 4x25	P090903020201	1967602
120701385 *	K-MOD Inserito mobile APS 5x25	P090903020201	1967602
120701386 *	K-MOD Inserito mobile APS 6x25	P090903020201	1967602

Patella da rivestimento			
120701700 *	K-MOD patella 26mm	P09099001	554887
120701701	K-MOD patella 28mm	P09099001	554887
120701711 *	K-MOD patella 30mm	P09099001	554887
120701702	K-MOD patella 32mm	P09099001	554887
120701712 *	K-MOD patella 34mm	P09099001	554887
120701703	K-MOD patella 36mm	P09099001	554887
120701704 *	K-MOD patella 38mm	P09099001	554887
Patella Inlay			
120701706	K-MOD patella Inlay dia 20 mm	P09099001	554887
120701707	K-MOD patella Inlay dia 23 mm	P09099001	554887
120701708	K-MOD Patella Inaly Dia 26 mm	P09099001	554887
Perseus			
20100801 **	K-MOD Sensore Monouso Perseus	Z12011401	2009249
PERFETTO			
KIT0001 ***	KIT blocchetti di resezione personalizzati PERFETTO da immagini TAC senza modelli ossei		
KIT0002 ***	KIT blocchetti di resezione personalizzati PERFETTO da immagini TAC con modelli ossei		
KIT0009 ***	KIT blocchetti di resezione personalizzati PERFETTO da immagini RMN senza modelli ossei		
KIT0010 ***	KIT blocchetti di resezione personalizzati PERFETTO da immagini RMN con modelli ossei		

** Questo dispositivo è distribuito da Gruppo Bioimpianti ma il fabbricante è OrthoKey.

*** Ciascun KIT è identificato da un numero di lotto specifico per il singolo paziente.

Strumentari

		CND	RDM	Classe
300200003	K-MOD STRUM FEM			
110381525	ATTACCO RAPIDO JACOBS x ALES.CONICO	L091199	577227	Ila
300110139	K/MOD ANGEL WING	L091199	574050	I
300110145	K/MOD ALESATORE IM DIA 8,25mm	L091102	577227	Ila
300110150	K/MOD ASTA INTRAMIDOLLARE LUNGA	L091199	574050	I
300110151	K/MOD MANICO A "T"	L091199	574050	I
300110154	K/MOD GUIDA VARO VALGO	L091199	574050	I
300110155	K/MOD GUIDA DI ALLINEAMENTO	L091199	574050	I
300110159	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM/DIS.	L091199	574050	I
300110161	K/MOD ASTA DI ALLINEAMENTO	L091199	574050	I
300110162	K/MOD SPACER BLOCK 10mm	L091199	577227	Ila
300110163	K/MOD SPACER BLOCK 12mm	L091199	577227	Ila
300110164	K/MOD SPACER BLOCK 14mm	L091199	577227	Ila
300110165	K/MOD SPACER BLOCK 16mm	L091199	577227	Ila
300110167	K/MOD STILO FEMORALE STANDARD	L091199	574050	I
300110169	K/MOD DIMA EXTRAROTAZIONE REG.+9°	L091199	574050	I
300110176	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM.TG1	L091199	574050	I
300110177	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM.TG2	L091199	574050	I

GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.
 20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28
 Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93
 E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

300110178	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM.TG3	L091199	574050	I
300110179	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM.TG4	L091199	574050	I
300110180	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM.TG5	L091199	574050	I
300110181	K/MOD BLOCCHETTO RESEZIONE FEM.TG6	L091199	574050	I
300110246	K/MOD PUNTA PER PEG FEMORALE	L091199	577227	Ila
300110276	K/MOD ESTRATTORE PIN	L091199	574050	I
300110279	K/MOD MANICO UNIVERSALE	L091199	574050	I
300110281	K/MOD MANICO UNIVERSALE LEVA PIN	L091199	574050	I
300110376	K/MOD ASTA I.M. CORTA	L091199	574050	I
300110377	K/MOD ADATTATORE JACOBS	L091199	577227	Ila
300110381	K-MOD PIN LISCIO FILETTATO 80mm	L091199	577227	Ila
340085045	CACCIAVITE ESAG.X VITE 4.5-6.5 L240	L091199	574050	I
300110144	K/MOD PIN DIA 3,2mm x 80mm	L091199	577227	Ila
300110175	K/MOD FILO GUIDA DIA 2,0MM L.150mm	L091199	574050	I
300110197	K/MOD HEADED PIN PER BASEPLATE	L091199	577227	Ila
300110198	K/MOD PIN CON STOP DIA 3,2 LUNGH 40	L091199	577227	Ila
300110379	K/MOD PIN FILETTATO 3,2mm - 4,2mm	L091199	577227	Ila
300110439	K/MOD VITE M5 X TRIAL FISSO	L091199	574050	I
300110001	K/MOD VASSOIO STRUMENTI FEMORE	L091199	574050	I
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO	L091199	574050	I
300200002	K-MOD PROVE FEM	L091199		
300110223	K/MOD TRIAL FEMORALE DESTRO TG1	L091199	1967713	Ila
300110224	K/MOD TRIAL FEMORALE DESTRO TG2	L091199	1967713	Ila
300110225	K/MOD TRIAL FEMORALE DESTRO TG3	L091199	1967713	Ila
300110226	K/MOD TRIAL FEMORALE DESTRO TG4	L091199	1967713	Ila
300110227	K/MOD TRIAL FEMORALE DESTRO TG5	L091199	1967713	Ila
300110228	K/MOD TRIAL FEMORALE DESTRO TG6	L091199	1967713	Ila
300110229	K/MOD TRIAL FEMORALE SINISTRO TG1	L091199	1967713	Ila
300110230	K/MOD TRIAL FEMORALE SINISTRO TG2	L091199	1967713	Ila
300110231	K/MOD TRIAL FEMORALE SINISTRO TG3	L091199	1967713	Ila
300110232	K/MOD TRIAL FEMORALE SINISTRO TG4	L091199	1967713	Ila
300110233	K/MOD TRIAL FEMORALE SINISTRO TG5	L091199	1967713	Ila
300110234	K/MOD TRIAL FEMORALE SINISTRO TG6	L091199	1967713	Ila
300110235	K/MOD POSIZIONATORE FEMORALE	L091104	574055	I
300110259	K/MOD IMPATTATORE FEMORALE	L091199	574055	I
300110002	K/MOD VASSOIO FEMORE TRIALS	L091199	574055	I
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO	L091199	574055	I
300200001	K-MOD STRUM TIB			
300110115	K/MOD GUIDA PROX RES TIB SPIKELESS	L091199	574051	I
300110116	K-MOD Adattatore tibiale I.M.	L091199	574051	I
300110122	K/MOD GUIDA DISTALE RESEZ. TIBIALE	L091199	574051	I
300110128	K/MOD BLOCCHETTO RESEZ. TIBIALE DX	L091199	574051	I
300110131	K/MOD BLOCCHETTO RESEZ. TIBIALE SX	L091199	574051	I
300110133	K/MOD CAVIGLIERA	L091199	574051	I
300110140	K/MOD STILO TIBIALE	L091199	574051	I
300110190	K/MOD BASEPLATE TIBIALE TG1	L091199	577257	Ila
300110191	K/MOD BASEPLATE TIBIALE TG2	L091199	577257	Ila
300110192	K/MOD BASEPLATE TIBIALE TG3	L091199	577257	Ila
300110193	K/MOD BASEPLATE TIBIALE TG4	L091199	577257	Ila
300110194	K/MOD BASEPLATE TIBIALE TG5	L091199	577257	Ila
300110195	K/MOD BASEPLATE TIBIALE TG6	L091199	577257	Ila
300110196	K/MOD MANICO PER BASEPLATE TIBIALE	L091199	574051	I
300110199	K/MOD GUIDA PER CHIGLIA TIBIALE	L091199	574051	I
300110200	K/MOD ALESATORE CONICO TIBIALE	L091102	577257	Ila

300110254	K/MOD BROCCIA X CHIGLIA TG1/2	L091199	574051	I
300110255	K/MOD BROCCIA X CHIGLIA TG3/4	L091199	574051	I
300110256	K/MOD BROCCIA PER CHIGLIA TG5/6	L091199	574051	I
300110258	K/MOD IMPATT. PIATTO TIBIALE	L091199	574051	I
300110271	K/MOD MANICO PER BROCCIA	L091199	574051	I
300110277	K/MOD MASSA BATTENTE	L091199	574051	I
300110380	K/MOD ESTRATTORE AD UNCINO	L091199	574051	I
300110003	K/MOD VASSOIO STRUMENTI TIBIA	L091199	574051	I
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO	L091199	574051	I
300200006	K-MOD PROVE FXD CR	L091199	574057	
300110441	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG1x10mm	L091199	1967988	Ila
300110442	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG2 x10mm	L091199	1967988	Ila
300110443	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG3 x10mm	L091199	1967988	Ila
300110444	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG4 x10mm	L091199	1967988	Ila
300110445	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG5 x10mm	L091199	1967988	Ila
300110446	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG6 x10mm	L091199	1967988	Ila
300110451	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG1x12mm	L091199	1967988	Ila
300110452	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG2 x12mm	L091199	1967988	Ila
300110453	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG3 x12mm	L091199	1967988	Ila
300110454	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG4 x12mm	L091199	1967988	Ila
300110455	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG5 x12mm	L091199	1967988	Ila
300110456	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG6 x12mm	L091199	1967988	Ila
300110461	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG1x14mm	L091199	1967988	Ila
300110462	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG2 x14mm	L091199	1967988	Ila
300110463	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG3 x14mm	L091199	1967988	Ila
300110464	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG4 x14mm	L091199	1967988	Ila
300110465	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG5 x14mm	L091199	1967988	Ila
300110466	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG6 x14mm	L091199	1967988	Ila
300110471	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG1x16mm	L091199	1967988	Ila
300110472	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG2 x16mm	L091199	1967988	Ila
300110473	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG3 x16mm	L091199	1967988	Ila
300110474	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG4 x16mm	L091199	1967988	Ila
300110475	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG5 x16mm	L091199	1967988	Ila
300110476	K-MOD TRIAL TIBIALE CR TG6 x16mm	L091199	1967988	Ila
300110007	K/MOD VASSOIO TIBIA CR + UC TRIALS	L091199	574057	I
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO	L091199	574057	I
300200007	K-MOD PROVE FXD UC	L091199		
300110481	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG1 SP.10mm	L091199	1967727	Ila
300110482	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG2 SP.10mm	L091199	1967727	Ila
300110483	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG3 SP.10mm	L091199	1967727	Ila
300110484	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG4 SP.10mm	L091199	1967727	Ila
300110485	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG5 SP.10mm	L091199	1967727	Ila
300110486	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG6 SP.10mm	L091199	1967727	Ila
300110491	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG1 SP.12mm	L091199	1967727	Ila
300110492	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG2 SP.12mm	L091199	1967727	Ila
300110493	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG3 SP.12mm	L091199	1967727	Ila
300110494	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG4 SP.12mm	L091199	1967727	Ila
300110495	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG5 SP.12mm	L091199	1967727	Ila
300110496	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG6 SP.12mm	L091199	1967727	Ila
300110501	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG1 SP.14mm	L091199	1967727	Ila
300110502	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG2 SP.14mm	L091199	1967727	Ila
300110503	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG3 SP.14mm	L091199	1967727	Ila
300110504	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG4 SP.14mm	L091199	1967727	Ila
300110505	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG5 SP.14mm	L091199	1967727	Ila

300110506	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG6 SP.14mm	L091199	1967727	Ila
300110511	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG1 SP.16mm	L091199	1967727	Ila
300110512	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG2 SP.16mm	L091199	1967727	Ila
300110513	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG3 SP.16mm	L091199	1967727	Ila
300110514	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG4 SP.16mm	L091199	1967727	Ila
300110515	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG5 SP.16mm	L091199	1967727	Ila
300110516	K/MOD TRIAL TIBIALE UC TG6 SP.16mm	L091199	1967727	Ila
300110007	K/MOD VASSOIO TIBIA CR + UC TRIALS	L091199	574058	I
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO	L091199	574058	I
300200008	K-MOD PROVE FXD DC	L091199		
300110521	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.10mm R	L091199	1967732	Ila
300110522	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.10mm R	L091199	1967732	Ila
300110523	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.10mm R	L091199	1967732	Ila
300110524	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.10mm R	L091199	1967732	Ila
300110525	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.10mm R	L091199	1967732	Ila
300110526	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.10mm R	L091199	1967732	Ila
300110531	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.12mm R	L091199	1967732	Ila
300110532	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.12mm R	L091199	1967732	Ila
300110533	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.12mm R	L091199	1967732	Ila
300110534	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.12mm R	L091199	1967732	Ila
300110535	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.12mm R	L091199	1967732	Ila
300110536	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.12mm R	L091199	1967732	Ila
300110541	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.14mm R	L091199	1967732	Ila
300110542	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.14mm R	L091199	1967732	Ila
300110543	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.14mm R	L091199	1967732	Ila
300110544	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.14mm R	L091199	1967732	Ila
300110545	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.14mm R	L091199	1967732	Ila
300110546	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.14mm R	L091199	1967732	Ila
300110551	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.16mm R	L091199	1967732	Ila
300110552	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.16mm R	L091199	1967732	Ila
300110553	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.16mm R	L091199	1967732	Ila
300110554	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.16mm R	L091199	1967732	Ila
300110555	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.16mm R	L091199	1967732	Ila
300110556	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.16mm R	L091199	1967732	Ila
300110561	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.10mm L	L091199	1967732	Ila
300110562	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.10mm L	L091199	1967732	Ila
300110563	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.10mm L	L091199	1967732	Ila
300110564	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.10mm L	L091199	1967732	Ila
300110565	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.10mm L	L091199	1967732	Ila
300110566	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.10mm L	L091199	1967732	Ila
300110571	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.12mm L	L091199	1967732	Ila
300110572	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.12mm L	L091199	1967732	Ila
300110573	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.12mm L	L091199	1967732	Ila
300110574	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.12mm L	L091199	1967732	Ila
300110575	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.12mm L	L091199	1967732	Ila
300110576	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.12mm L	L091199	1967732	Ila
300110581	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.14mm L	L091199	1967732	Ila
300110582	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.14mm L	L091199	1967732	Ila
300110583	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.14mm L	L091199	1967732	Ila
300110584	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.14mm L	L091199	1967732	Ila
300110585	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.14mm L	L091199	1967732	Ila
300110586	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.14mm L	L091199	1967732	Ila
300110591	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG1 S.16mm L	L091199	1967732	Ila
300110592	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG2 S.16mm L	L091199	1967732	Ila

300110593	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG3 S.16mm L	L091199	1967732	Ila
300110594	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG4 S.16mm L	L091199	1967732	Ila
300110595	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG5 S.16mm L	L091199	1967732	Ila
300110596	K/MOD TRIAL TIBIALE DC TG6 S.16mm L	L091199	1967732	Ila
300110005	K/MOD VASSOIO TIBIA DC TRIALS	L091199	574059	I
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO	L091199	574059	I
300200004	K-MOD PROVE MOB UC	L091199		
300110222	K/MOD CONO PER TRIAL PIATTO MOBILE	L091199	1967724	Ila
300110400	K/MOD ADATTATORE CONICO TIBIA MOB	L091199	574054	I
300110401	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG1 SP10	L091199	1967724	Ila
300110402	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG2 SP10	L091199	1967724	Ila
300110403	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG3 SP10	L091199	1967724	Ila
300110404	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG4 SP10	L091199	1967724	Ila
300110405	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG5 SP10	L091199	1967724	Ila
300110406	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG6 SP10	L091199	1967724	Ila
300110411	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG1 SP12	L091199	1967724	Ila
300110412	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG2 SP12	L091199	1967724	Ila
300110413	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG3 SP12	L091199	1967724	Ila
300110414	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG4 SP12	L091199	1967724	Ila
300110415	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG5 SP12	L091199	1967724	Ila
300110416	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG6 SP12	L091199	1967724	Ila
300110421	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG1 SP14	L091199	1967724	Ila
300110422	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG2 SP14	L091199	1967724	Ila
300110423	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG3 SP14	L091199	1967724	Ila
300110424	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG4 SP14	L091199	1967724	Ila
300110425	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG5 SP14	L091199	1967724	Ila
300110426	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG6 SP14	L091199	1967724	Ila
300110431	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG1 SP16	L091199	1967724	Ila
300110432	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG2 SP16	L091199	1967724	Ila
300110433	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG3 SP16	L091199	1967724	Ila
300110434	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG4 SP16	L091199	1967724	Ila
300110435	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG5 SP16	L091199	1967724	Ila
300110436	K/MOD TRIAL TIBIALE MOBILE TG6 SP16	L091199	1967724	Ila
300110390	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.1-2	L091199	1967724	Ila
300110391	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.3-4	L091199	1967724	Ila
300110392	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.5-6	L091199	1967724	Ila
300110395	K/MOD PERNO INSERTO PROVA MOBILE	L091199	574054	I
300110004	K/MOD VASSOIO TIBIA MOBILE TRIALS	L091199	574054	I
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM - GENERICO	L091199	574054	I
300200009	K-MOD STRUM SOLO ROTULA			
300110185	K/MOD DIMA X MISUR./FORAT. PATELLA	L091199	574049	I
300110186	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 28mm	L091199	577250	Ila
300110187	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 32mm	L091199	577250	Ila
300110188	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 36mm	L091199	577250	Ila
300110189	K/MOD PUNTA PER PATELLA PEG	L091199	577250	Ila
300110205	K/MOD PINZA PER PATELLA	L091301	1773924	I
300110210	K/MOD PINZA COMPRESSIONE PATELLA	L091301	1773924	I
300110206	K-MOD CALIBRO ROTULEO	L091199	574049	I
300110016	K/MOD VASSOIO PATELLA	L091199	574049	I
300110018	K-MOD Coperchio per Steli / Rotula	L091199	574049	I
300200012	K-MOD STRUM ROTULA INCASTRO			
300110901	K-MOD Asta Universale Fresa Rotula	L091199	2034267	Ila
300110902	K-MOD Ghiera Stop Rotula	L091199	2034265	I
300110903	K-MOD Spessori Calibrazione Fresa	L091199	2034265	I

300110904	K-MOD Fresa Rotula Incastro D 20mm	L091199	2034267	Ila
300110905	K-MOD Fresa Rotula Incastro D 23mm	L091199	2034267	Ila
300110906	K-MOD Fresa Rotula Incastro D 26mm	L091199	2034267	Ila
300110919	K-MOD Guida Rotula Incastro D 20mm	L091199	2034265	I
300110920	K-MOD Guida Rotula Incastro D 23mm	L091199	2034265	I
300110921	K-MOD Guida Rotula Incastro D 26mm	L091199	2034265	I
300110924	K-MOD Modulo Piano Anteriore Rotula	L091199	2034265	I
300110925	K-MOD Prova Rotula Incastro D 20mm	L091199	2034267	Ila
300110926	K-MOD Prova Rotula Incastro D 23mm	L091199	2034267	Ila
300110927	K-MOD Prova Rotula Incastro D 26mm	L091199	2034267	Ila
300110928	K-MOD Pinza Rotula Incastro Rivest	L091199	2034265	I
300110933	K-MOD Modulo Compressione Rotula	L091199	2034265	I
300110939	K-MOD Vassoio Rotula Incast Rivest	L091199	2034265	I
300110018	K-MOD Coperchio per Steli / Rotula	L091199	2034265	I
300110206	K-MOD Calibro Rotuleo	L091199	2034265	I
300200010	K-MOD STRUM SOLO STELO TIB			
300110600	K/MOD GUIDA ALESATORE STELO TIBIALE	L091199	1015566	I
300110610	K/MOD ALESATORE STELO TIBIALE 10mm	L091102	1335273	Ila
300110612	K/MOD ALESATORE STELO TIBIALE 12mm	L091102	1335273	Ila
300110614	K/MOD ALESATORE STELO TIBIALE 14mm	L091102	1335273	Ila
300110616	K/MOD ALESATORE STELO TIBIALE 16mm	L091102	1335273	Ila
300110017	K/MOD VASSOIO SOLO STELO TIBIALE	L091199	1015566	I
300110018	K-MOD Coperchio per Steli / Rotula	L091199	1015566	I
300200011	K-MOD SPACER BLOCK FLEX EXT-ROT	L091199		
300112100	K-MOD Spacer Block Flex ExtraRot	L091199	1967739	Ila
300112101	K-MOD Modulo ExtraRot 1° SB Flex	L091199	1967739	Ila
300112102	K-MOD Modulo ExtraRot 2° SB Flex	L091199	1967739	Ila
300112103	K-MOD Modulo ExtraRot 3° SB Flex	L091199	1967739	Ila
300112104	K-MOD Modulo ExtraRot 4° SB Flex	L091199	1967739	Ila
300112105	K-MOD Modulo ExtraRot 5° SB Flex	L091199	1967739	Ila
300112106	K-MOD Modulo ExtraRot 6° SB Flex	L091199	1967739	Ila
300112110	K-MOD Modulo ExtraRot 0° SB Flex	L091199	1967739	Ila
300112111	K-MOD Modulo +4mm SB Flex	L091199	1967739	Ila
300112120	K-MOD Cestello Spacer Block Flex ER	L091199	1758407	I
300111010	K-MOD PS STRUM FEM			
300111201	K-MOD PS Femore Prova 1 Sx	L091199	1773806	Ila
300111202	K-MOD PS Femore Prova 2 Sx	L091199	1773806	Ila
300111203	K-MOD PS Femore Prova 3 Sx	L091199	1773806	Ila
300111204	K-MOD PS Femore Prova 4 Sx	L091199	1773806	Ila
300111205	K-MOD PS Femore Prova 5 Sx	L091199	1773806	Ila
300111206	K-MOD PS Femore Prova 6 Sx	L091199	1773806	Ila
300111221	K-MOD PS Femore Prova 1 Dx	L091199	1773806	Ila
300111222	K-MOD PS Femore Prova 2 Dx	L091199	1773806	Ila
300111223	K-MOD PS Femore Prova 3 Dx	L091199	1773806	Ila
300111224	K-MOD PS Femore Prova 4 Dx	L091199	1773806	Ila
300111225	K-MOD PS Femore Prova 5 Dx	L091199	1773806	Ila
300111226	K-MOD PS Femore Prova 6 Dx	L091199	1773806	Ila
300110235	K-MOD Posizionatore Femorale	L091199	1773804	I
300110259	K-MOD Impattatore Femorale	L091199	1773804	I
300111101	K-MOD PS Guida Box Fem 1	L091199	1773804	I
300111102	K-MOD PS Guida Box Fem 2	L091199	1773804	I
300111103	K-MOD PS Guida Box Fem 3	L091199	1773804	I
300111104	K-MOD PS Guida Box Fem 4	L091199	1773804	I
300111105	K-MOD PS Guida Box Fem 5	L091199	1773804	I

300111106	K-MOD PS Guida Box Fem 6	L091199	1773804	I
300111121	K-MOD PS Fresa Box Fem 1-2	L091102	1773806	Ila
300111122	K-MOD PS Fresa Box Fem 3-4	L091102	1773806	Ila
300111123	K-MOD PS Fresa Box Fem 5-6	L091102	1773806	Ila
300111001	K-MOD PS Vassoio Strumenti Femore	L091199	1773804	I
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM GENERICO	L091199	1773804	I
300111011	K-MOD PS PROVE MOB PS	L091199		
300110222	K-MOD Cono per Trial Piatto Mobile	L091199	1967744	Ila
300110390	K-MOD Spessore Trial Mobile Tg.1-2	L091199	1967744	Ila
300111391	K-MOD Spessore Trial Mobile Tg.3-4	L091199	1967744	Ila
300111392	K-MOD Spessore Trial Mobile Tg.5-6	L091199	1967744	Ila
300111395	K-MOD Perno Inserto Prova Mobile	L091199	1773788	I
300110400	K-MOD ADATTATORE CONICO TIBIA MB	L091199	1773788	I
300111003	K-MOD PS Vassoio Prove Mobile	L091199	1773788	I
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM GENERICO	L091199	1773788	I
300111401	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 1 x 10	L091199	1967744	Ila
300111402	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 2 x 10	L091199	1967744	Ila
300111403	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 3 x 10	L091199	1967744	Ila
300111404	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 4 x 10	L091199	1967744	Ila
300111405	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 5 x 10	L091199	1967744	Ila
300111406	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 6 x 10	L091199	1967744	Ila
300111411	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 1 x 12	L091199	1967744	Ila
300111412	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 2 x 12	L091199	1967744	Ila
300111413	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 3 x 12	L091199	1967744	Ila
300111414	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 4 x 12	L091199	1967744	Ila
300111415	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 5 x 12	L091199	1967744	Ila
300111416	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 6 x 12	L091199	1967744	Ila
300111421	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 1 x 14	L091199	1967744	Ila
300111422	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 2 x 14	L091199	1967744	Ila
300111423	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 3 x 14	L091199	1967744	Ila
300111424	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 4 x 14	L091199	1967744	Ila
300111425	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 5 x 14	L091199	1967744	Ila
300111426	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 6 x 14	L091199	1967744	Ila
300111431	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 1 x 16	L091199	1967744	Ila
300111432	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 2 x 16	L091199	1967744	Ila
300111433	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 3 x 16	L091199	1967744	Ila
300111434	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 4 x 16	L091199	1967744	Ila
300111435	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 5 x 16	L091199	1967744	Ila
300111436	K-MOD PS Inserto Mobile Prova 6 x 16	L091199	1967744	Ila
300111012	K-MOD PROVE FXD PS	L091199		
300111002	K-MOD PS Vassoio Prove Fisso	L091199	1773712	I
300111301	K-MOD PS Inserto Prova Fisso 1 x 10	L091199	1967750	Ila
300111302	K-MOD PS Inserto Prova Fisso 2 x 10	L091199	1967750	Ila
300111303	K-MOD PS Inserto Prova Fisso 3 x 10	L091199	1967750	Ila
300111304	K-MOD PS Inserto Prova Fisso 4 x 10	L091199	1967750	Ila
300111305	K-MOD PS Inserto Prova Fisso 5 x 10	L091199	1967750	Ila
300111306	K-MOD PS Inserto Prova Fisso 6 x 10	L091199	1967750	Ila
300111311	K-MOD PS Inserto Prova Fisso 1 x 12	L091199	1967750	Ila
300111312	K-MOD PS Inserto Prova Fisso 2 x 12	L091199	1967750	Ila
300111313	K-MOD PS Inserto Prova Fisso 3 x 12	L091199	1967750	Ila
300111314	K-MOD PS Inserto Prova Fisso 4 x 12	L091199	1967750	Ila
300111315	K-MOD PS Inserto Prova Fisso 5 x 12	L091199	1967750	Ila
300111316	K-MOD PS Inserto Prova Fisso 6 x 12	L091199	1967750	Ila
300111321	K-MOD PS Inserto Prova Fisso 1 x 14	L091199	1967750	Ila

300111322	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 2 x 14	L091199	1967750	Ila
300111323	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 3 x 14	L091199	1967750	Ila
300111324	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 4 x 14	L091199	1967750	Ila
300111325	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 5 x 14	L091199	1967750	Ila
300111326	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 6 x 14	L091199	1967750	Ila
300111331	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 1 x 16	L091199	1967750	Ila
300111332	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 2 x 16	L091199	1967750	Ila
300111333	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 3 x 16	L091199	1967750	Ila
300111334	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 4 x 16	L091199	1967750	Ila
300111335	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 5 x 16	L091199	1967750	Ila
300111336	K-MOD PS Insetto Prova Fisso 6 x 16	L091199	1967750	Ila
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM GENERICO	L091199	1773712	I
30011013	K-MOD PROVE APS MOBILI			
300110222	K/MOD CONO PER TRIAL PIATTO MOBILE	L091199	1967761	Ila
300110400	K/MOD ADATTATORE CONICO TIBIA MOB	L091199	1967756	I
300110390	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.1-2	L091199	1967761	Ila
300110391	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.3-4	L091199	1967761	Ila
300110392	K/MOD SPESSORE TRIAL MOBILE TG.5-6	L091199	1967761	Ila
300110395	K-MOD Perno Insetto Prova Mobile	L091199	1967756	I
300110821	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 1x10	L091199	1967761	Ila
300110822	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 2x10	L091199	1967761	Ila
300110823	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 3x10	L091199	1967761	Ila
300110824	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 4x10	L091199	1967761	Ila
300110825	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 5x10	L091199	1967761	Ila
300110826	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 6x10	L091199	1967761	Ila
300110831	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 1x12	L091199	1967761	Ila
300110832	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 2x12	L091199	1967761	Ila
300110833	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 3x12	L091199	1967761	Ila
300110834	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 4x12	L091199	1967761	Ila
300110835	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 5x12	L091199	1967761	Ila
300110836	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 6x12	L091199	1967761	Ila
300110841	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 1x14	L091199	1967761	Ila
300110842	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 2x14	L091199	1967761	Ila
300110843	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 3x14	L091199	1967761	Ila
300110844	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 4x14	L091199	1967761	Ila
300110845	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 5x14	L091199	1967761	Ila
300110846	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 6x14	L091199	1967761	Ila
300110851	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 1x16	L091199	1967761	Ila
300110852	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 2x16	L091199	1967761	Ila
300110853	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 3x16	L091199	1967761	Ila
300110854	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 4x16	L091199	1967761	Ila
300110855	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 5x16	L091199	1967761	Ila
300110856	K-MOD Insetto Prova Mobile APS 6x16	L091199	1967761	Ila
300110015	K-MOD COPERCHIO SYSTEM GENERICO	L091199	1967756	I
300110870	K-MOD Vassoio Prove APS MOBILE	L091199	1967756	I
300112000	K-MOD TENSOR			
300112200	K-MOD Corpo Con Piastra Tibiale SX	L091199	2034246	I
300112201	K-MOD Corpo Con Piastra Tibiale DX	L091199	2034246	I
300112202	K-MOD Grano A Cremagliera	L091199	2034246	I
300112203	K-MOD Piastra Oscillante Femore SX	L091199	2034246	I
300112204	K-MOD Piastra Oscillante Femore DX	L091199	2034246	I
300112205	K-MOD Distrattore Cremagliera SX	L091199	2034246	I
300112206	K-MOD Distrattore Cremagliera DX	L091199	2034246	I
300112200	K-MOD Corpo Con Piastra Tibiale SX	L091199	2034246	I

300112201	K-MOD Corpo Con Piastra Tibiale DX	L091199	2034246	I
300112202	K-MOD Grano A Cremagliera	L091199	2034246	I
300112203	K-MOD Piastra Oscillante Femore SX	L091199	2034246	I
300112204	K-MOD Piastra Oscillante Femore DX	L091199	2034246	I
300112205	K-MOD Distrattore Cremagliera SX	L091199	2034246	I
300112206	K-MOD Distrattore Cremagliera DX	L091199	2034246	I
300112207	K-MOD Pulsante Sbloccaggio SX	L091199	2034246	I
300112208	K-MOD Pulsante Sbloccaggio DX	L091199	2034246	I
300112209	K-MOD Cacciavite Dinamom Tensor	L091199	2034246	I
300112210	K-MOD Manico Universale Tensor	L091199	2034246	I
300110018	K-MOD Coperchio per Steli / Rotula	L091199	2034265	I
300112239	K-MOD Cestello Tensor	L091199	2034246	I
BASEPLATE TIBIALI SKINNY				
300110301*	K-MOD Tibial Baseplate SKINNY 1-	L091199	2157405	Ila
300110302*	K-MOD Tibial Baseplate SKINNY 2-	L091199	2157405	Ila
300110303*	K-MOD Tibial Baseplate SKINNY 3-	L091199	2157405	Ila
300110304*	K-MOD Tibial Baseplate SKINNY 4-	L091199	2157405	Ila
300110305*	K-MOD Tibial Baseplate SKINNY 5-	L091199	2157405	Ila
300110306*	K-MOD Tibial Baseplate SKINNY 6-	L091199	2157405	Ila
ROTULE MISURE ESTREME				
300110330*	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 26mm	L091199	2157406	Ila
300110331*	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 30 mm	L091199	2157406	Ila
300110332*	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 34mm	L091199	2157406	Ila
300110333*	K/MOD PATELLA TRIAL DIA 38mm	L091199	2157406	Ila
300200030 STRUMENTARIO COMPLETO PIXEE KNEE+				
PIXEE VUZIX M400 OPERATION PLATFORM				
PEX003**	PIXEE VUZIX M400	N/A	N/A	I
PEA003**	PIXEE BATTERIA VUZIX M400	N/A	N/A	I
PIXEE NAVIGATION INSTRUMENT BASIC				
KNI011**	PIXEE PUNTATORE LUNGO	Z12130480	N/A	I
KNI012**	PIXEE GT RIFERIMENTO OSSEO STRETTO	Z12130480	N/A	I
KNI006**	PIXEE GT MECCANISMO ORIENTAMENTO	Z12130480	N/A	I
KNI007**	PIXEE GT ADATTATORE GUIDA TAGLIO	Z12130480	N/A	I
KNI013**	PIXEE GT GUIDA UNIV TAGLIO STRETTA	Z12130480	N/A	I
KNI009**	PIXEE GT STILO GINOCCHIO	Z12130480	N/A	I
KNI010**	PIXEE STRUMENTO CONTROLLO	Z12130480	N/A	I
BIN002**	PIXEE CESTELLO STRUMENTI 1.1	Z12130480	N/A	I
PIXEE OPTIONAL INSTRUMENTS				
300114132	K-MONO Falcetta	L091199	2032408	I
FIX001**	PIXEE BRACCIO ART E SUPPORTO FISSO	N/A	N/A	I
FIX002**	PIXEE BASE BLOCCAGGIO BINARIO FISSO	N/A	N/A	I
PIXEE KNEE+ TRANSPORT ACCESSORIES				
PAK001**	PIXEE Contenitore Rigido Spedizione	N/A	N/A	I

* Su richiesta

** Questi dispositivi sono distribuiti da Gruppo Bioimpianti ma il fabbricante è Pixee Medical.

Nota: Alcuni codici/prodotti a richiesta, sviluppati per mercati specifici, possono non essere nella disponibilità immediata. Verificare la disponibilità con il rivenditore Gruppo Bioimpianti di zona.

Nota: Salvo modificazioni tecniche.

GRUPPO BIOIMPIANTI S.r.l.
 20068 Peschiera Borromeo (MI) – Via Liguria, 28
 Tel. 02.51.65.03.71 - Fax 02.51.65.03.93
 E-mail: info@bioimpianti.it - www.bioimpianti.it

