



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

Deliberazione del Direttore Generale N. 214 del 16/09/2020

Proponente: Il Direttore UOC PROVVEDITORATO ED ECONOMATO

Oggetto: Procedura aperta per l'affidamento triennale della fornitura di materiale per Osteosintesi destinato alla UOC Ortopedia e Traumatologia - AORN Sant'Anna e San Sebastiano" di Caserta.

PUBBLICAZIONE

In pubblicazione dal 16/09/2020 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

Gaetano Gubitosa - DIREZIONE GENERALE

Antonietta Costantini - UOC PROVVEDITORATO ED ECONOMATO

Angela Annecchiarico - DIREZIONE SANITARIA

Amalia Carrara - DIREZIONE AMMINISTRATIVA

Per delega del Direttore della UOC AFFARI GENERALI, il funzionario Pasquale Cecere

Oggetto: Procedura aperta per l'affidamento triennale della fornitura di materiale per Osteosintesi destinato alla UOC Ortopedia e Traumatologia - AORN Sant'Anna e San Sebastiano” di Caserta.

Direttore UOC 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

- il Direttore della UOC Ortopedia e Traumatologia, ha trasmesso il fabbisogno per l'avvio della procedura di gara sopra soglia comunitaria, per la fornitura triennale di materiale per Osteosintesi indispensabile a garantire l'attività della Unità Operativa di Ortopedia e Traumatologia;
- la definizione del fabbisogno, è stata predisposta di concerto con il Direttore della UOC Ortopedia e Traumatologia, che ha sottoscritto i relativi atti, congiuntamente al Direttore di Dipartimento Emergenza e Accettazione (allegato 1);
- con nota prot. n. 0021025/U del 07.07.2020 questa AORN ha richiesto alla So.Re.Sa. Spa autorizzazione per l'espletamento in autonomia per la procedura di gara finalizzata all'acquisto di materiale per Osteosintesi destinato alla UOC Ortopedia e Traumatologia (allegato 2);
- SO.RE.SA Spa, in data 10.07.2020, tramite richiesta caricata a sistema, ha richiesto chiarimenti in merito (allegato 3);
- con nota Prot. n.0021391/U del 10.07.2020 sono stati forniti i chiarimenti richiesti (allegato 4);
- con nota SRA-0013642-2020 del 15.07.2020, la SO.RE.SA Spa ha autorizzato questa Azienda, ai sensi di quanto previsto dalla Legge Regionale n. 4 del 15.03.2011, dai decreti Commissariali n. 58/11 e n.11/12, ad espletare in autonomia la procedura di gara in oggetto con l'inserimento nel contratto d'appalto di apposita clausola risolutiva espressa per l'ipotesi che intervengano successivi analoghi affidamenti da parte di So.Re.Sa spa in seguito a gare centralizzate (allegato 5);

Viste

- le deliberazioni di questa AORN n. 434 del 20/04/2020 e n. 447 del 21/04/2020, relative al conferimento delega funzioni ai dirigenti preposti alla direzione di UU.OO.CC. e UU.OO.SS.DD. di area P.T.A.;

Ritenuto

- di dare mandato al Direttore della UOC Provveditorato ed Economato di adottare i necessari provvedimenti finalizzati alla indizione, e conseguente aggiudicazione, della procedura di gara aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.lgs. n. 50/2016, così come rettificato e integrato dal D.lgs. n. 56/2017, per la fornitura triennale di materiale per Osteosintesi per le esigenze della UOC Ortopedia e Traumatologia;

Attestata

- la legittimità della presente proposta, che è conforme alla vigente normativa in materia;

Deliberazione del Direttore Generale

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.

PROPONE

1. di approvare il fabbisogno triennale, predisposto dal Direttore della UOC Ortopedia e Traumatologia di concerto con il Direttore di Dipartimento Emergenza e Accettazione per la fornitura triennale di materiale per Ostoesintesi per le esigenze della UOC Ortopedia e Traumatologia;
2. di dare mandato al Direttore della UOC Provveditorato ed Economato di adottare i necessari provvedimenti finalizzati alla indizione, e conseguente aggiudicazione, della procedura di gara aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.lgs. n. 50/2016, così come rettificato e integrato dal D.lgs. n. 56/2017, con base d'asta triennale di € 6.119.402,00, per la fornitura triennale di materiale per Ostoesintesi per le esigenze della UOC Ortopedia e Traumatologia;
3. di trasmettere copia del presente atto al Collegio Sindacale, ai sensi di legge, nonché alla UOC Gestione Economico-Finanziaria, alla UOC Farmacia e alla UOC Ortopedia e Traumatologia;
4. di rendere lo stesso immediatamente eseguibile, attesa l'urgenza di provvedere alla fornitura in questione.

**IL DIRETTORE U.O.C. PROVVEDITORATO
ED ECONOMATO**
Dott.ssa Antonietta Costantini

IL DIRETTORE GENERALE
Dr. Gaetano Gubitosa
nominato con D.P.G.R.C. n. 76 del 10/06/2020
insediatosi giusta deliberazione n. 1 del 11/06/2020

Vista la proposta di deliberazione che precede, a firma del Direttore U.O.C. Provveditorato ed Economato
Acquisiti i pareri favorevoli del Direttore Sanitario e del Direttore Amministrativo sotto riportati:

Il Direttore Sanitario Dr.ssa Angela Annetichiarico _____

Il Direttore Amministrativo Avv. Amalia Carrara _____

DELIBERA

per le causali in premessa, che qui si intendono integralmente richiamate e trascritte, di prendere atto della proposta di deliberazione che precede e, per l'effetto, di:

Deliberazione del Direttore Generale

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.

1. **APPROVARE** il fabbisogno triennale, predisposto dal Direttore della UOC Ortopedia e Traumatologia di concerto con il Direttore di Dipartimento Emergenza e Accettazione per la fornitura triennale di materiale per Ostoesintesi per le esigenze della UOC Ortopedia e Traumatologia;
2. **DARE MANDATO** al Direttore della UOC Provveditorato ed Economato di adottare i necessari provvedimenti finalizzati alla indizione, e conseguente aggiudicazione, della procedura di gara aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.lgs. n. 50/2016, così come rettificato e integrato dal D.lgs. n. 56/2017, con base d'asta triennale di € 6.119.402,00, per la fornitura triennale di materiale per Ostoesintesi per le esigenze della UOC Ortopedia e Traumatologia;
3. **TRASMETTERE** copia del presente atto al Collegio Sindacale, ai sensi di legge, nonché alla UOC Gestione Economico-Finanziaria, alla UOC Farmacia e alla UOC Ortopedia e Traumatologia;
4. **RENDERE** lo stesso immediatamente eseguibile, attesa l'urgenza di provvedere alla fornitura in questione.

Il Direttore Generale
Gaetano Gubitosa

Deliberazione del Direttore Generale

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.

allegato n. 1

ALLEGATO N. 1

[Signature]

[Signature]

[Signature]

lotto	descrizione	impianto tipo	fabbisogno annuale	fabbisogno triennale
1	Piastrine per fissazione fratture periprotetiche con Grip Trocanterico tipo a 20/5mm e rete con nottoli di serraggio configurazione tipo in Titanio	Piastra per fiss. Fratture periprotetiche varie forme e misure N. 1 Cerchiaggio metallico N. 3	10	30
2	Mini piastra in acciaio anamagnetico periprotetico dx e sx a 127° con sistema di vite cefalica a scivellamento e vite antirotazione a stabilità angolare	Vite piastra angolazione da 127° da 2 ton N. 1 Vite cefalica per vite piastra lunghi 80 a 110mm N. 1 Vite corticate a stabilità angolare diam 5 varie lunghezze N. 3 Vite antirotazione da diam. 5mm in Ti. varie misure N. 1	5	15
3	Sistema di placche periprotetico dx e sx in acciaio inossidabile non magnetico con fori circolari per il bloccaggio tradizionale con viti a compressione e bloccaggio a stabilità angolare con viti a testa filettata. Profilo per articolare delle placche sagomato tale da permettere l'impilamento di viti addizionali esterne alla placca, per il bloccaggio di frammenti intra-articolari, placche per Omero Proximale, Omero Distale, Mediale Laterale e Posterolaterale, Clavicola, Radio Distale Standard e Wida, Tibia Laterale Proximale, Clavicola, Placche Retto Compressione e Tubolari Tibia Distale mediale ed Anterolaterale, Femore distale, Femore Proximale Viti 2,5, 2,7, 4,0, 4,5, 5,7 e 6,5 mm per il supporto della superficie articolare. Lo strumento deve prevedere l'utilizzo di sistema a innescio a compressione per tecnica a scivolamento sottocutanea	Configurazione tipo Piastra per Segmento osseo N. 1 Viti corticate varie lunghezze N. 5 Viti a stabilità angolare varie lunghezze N. 5	25	75
4	Sistema di placche a basso profilo dx e sx in acciaio inossidabile anamagnetico a basso profilo, per il trattamento di fratture metaepifisarie, con sistema di bloccaggio angolare potassiale e tradizionale ad asse variabile con foro finito. Profilo per articolare delle placche sagomato tale da permettere l'impilamento di viti addizionali esterne alla placca, per il bloccaggio di frammenti intra-articolari. Placche per Perone, Tibia Proximale Posteromediale, Tibia Anteriore Distale, Mediaro, Calcagno. Capaci di accettare viti da 1,5 - 2,0 - 2,4 - 2,7 - 3,5 - 4,0 - 4,7 - 5,0.	Configurazione tipo Piastra per Segmento osseo N. 1 Viti corticate varie lunghezze N. 5 Viti a stabilità angolare varie lunghezze N. 5	25	75
5	Sistema di placche a basso profilo conformate con sistema di bloccaggio angolare e tradizionale per trattamento di fratture meta epifisarie, in acciaio anamagnetico / titanio con foro combinato oblungo e non. Placche omero prossimale e distale, Placche rette per avambraccio, Placche x omero prossimale e distale, Una prox. Clavicola (varie forme) Femore distale (varie lunghezze) Tibia Prox. Mediale e Laterale Tibia distale anteriore-Placche per perone dist. (varie lunghezze) Placca calcaneare, Placche x Osteotomia,	Configurazione tipo Piastra per Segmento osseo N. 1 Viti a stabilità angolare varie lunghezze da diam 2,5 a 5 mm N. 6 Viti corticate varie lunghezze da diam 2,5 a 5 mm N. 6	20	60
6	Sistema di placche a basso profilo di tipo Fiss. Interno conformate con consistenza di sistema di bloccaggio angolare a direzione fissa e tradizionale autocompensativo per trattamento di fratture meta epifisarie, in acciaio anamagnetico con boccia in titanio per la fissazione della vite con testa a scomparsa, con foro combinato oblungo e non. Placche omero prossimale e distale, muro laterale sx e dx, a forchetta, supporto curvo, supporto laterale dx e sx. Placche rette per avambraccio, Placche ad uncino x omero - Radio prox e distale. Una prox. Clavicola (varie forme) Femore distale (varie lunghezze) Tibia Prox. Mediale e Laterale Tibia distale anteriore-Placche per perone dist. (varie lunghezze) Placca calcaneare Placche x Osteotomia di adduzione e sottrazione x femore e tibia. 5 per ogni segmento	Configurazione tipo Piastra per Segmento osseo N. 1 Viti corticate varie lunghezze da diam 3,5mm in Ti. N. 6 Viti a stabilità angolare varie lunghezze da diam 2,5-3,5-5 mm N. 6 Viti corticate in titanio da 5mm N. 6 Viti corticate da 2,5mm N. 6	15	45
7	Piastrine per osteotomia di adduzione di Tibia o Femore con dente standard e asimmetrico, multidirezionale a stabilità angolare in titanio per correzione da 5 a 17,5 mm complete di vite, curve di riempimento riassorbibili per delle placche	N° 1 placca per osteotomia N° 4 viti N° 1 cuneo	7	21

8	sistema di placca omerale prossimale in fibra di carbonio e PEEK, con modulo di elasticità simile all'osso e caratteristica di radio trasparenza. La placca dovrà avere un marker radiopaco perimetrale per identificarne il posizionamento. Le viti dovranno essere in titanio e il sistema dovrà includere piastre con numero di fori da 3 a 12, viti a stabilità angolare e non.	Placca a basso profilo con spessore di 3,7 mm, da 3 a 12 fori. N. 1 Viti Testa A Stabilità Angolare diam. 4,0 mm, lunghezza da 25 mm a 60 mm. N. 3 Viti Stelo Non a Stabilità Angolare diam. 3,5 mm, lunghezza da 22,5 mm a 45 mm. N. 1 Viti Stelo A Stabilità Angolare diam. 3,5 mm, lunghezza da 22,5 mm a 45 mm. N. 2	10	30
9	sistema di placca radio rotolare distale in fibra di carbonio e PEEK, con modulo di elasticità simile all'osso e caratteristica di radio trasparenza. La placca dovrà avere un marker radiopaco perimetrale per identificarne il posizionamento. Le viti dovranno essere in titanio e il sistema dovrà includere piastre di diverse forme con numero di fori da 3 a 7, viti a stabilità angolare e non.	Placca a basso profilo con spessore di 2,4 mm, da 3, 4 e 7 fori. N. 1 Viti Testa A Stabilità Angolare diam. 2,5 mm, lunghezza da 14 mm a 26 mm. N. 2 Viti Testa Non a Stabilità Angolare diam. 2,5 mm, lunghezza da 14 mm a 26 mm. N. 1 Viti Stelo Non a Stabilità Angolare diam. 3,5 mm, lunghezza da 10 mm a 22 mm. N. 1 Viti Stelo A Stabilità Angolare diam. 3,5 mm, lunghezza da 10 mm a 18 mm. N. 2	10	30
10	sistema di piastre rette per diafisi omerale, femorale, tibiale, ulnare e del radio in fibra di carbonio e PEEK, con modulo di elasticità simile all'osso e caratteristica di radio trasparenza. Dovrà avere un marker radiopaco perimetrale per identificarne il posizionamento. Le viti dovranno essere in titanio.	Placca a basso profilo da 7 a 13 fori e placca a basso profilo senza fori. N. 1 Viti Non a Stabilità Angolare diam. 4,5 mm, lunghezza da 20 mm a 60 mm. N. 2 Viti A Stabilità Angolare diam. 5,0 mm, lunghezza da 20 mm a 60 mm. N. 4	10	30
11	Sistema di piastre per perone distale in fibra di carbonio e PEEK, con modulo di elasticità simile all'osso e caratteristica di radio trasparenza. Dovrà avere un marker radiopaco perimetrale per identificarne il posizionamento. Le viti dovranno essere in titanio e il sistema dovrà includere piastre con numero di fori da 4 a 11, viti a stabilità angolare e non.	Placca a basso profilo con spessore di 2,3 mm, da 4 a 11 fori. N. 1 Viti Testa A Stabilità Angolare diam. 2,7 mm, lunghezza da 10 mm a 24 mm. N. 2 Viti Testa Non a Stabilità Angolare diam. 2,7 mm, lunghezza da 12 mm a 24 mm. N. 1 Viti Stelo Non a Stabilità Angolare diam. 3,5 mm, lunghezza da 10 mm a 55 mm. N. 1 Viti Stelo A Stabilità Angolare diam. 3,5 mm, lunghezza da 10 mm a 26 mm. N. 2	10	30
12	Sistema di piastre per femore distale in fibra di carbonio e PEEK, con modulo di elasticità simile all'osso e caratteristica di radio trasparenza. Dovrà avere un marker radiopaco perimetrale per identificarne il posizionamento. Le viti dovranno essere in titanio e il sistema dovrà includere piastre con numero di fori da 6 a 16, viti a stabilità angolare e non.	Placca anatomica a basso profilo con spessore di 5,0 mm, da 6 a 16 fori. N. 1 Viti Non a Stabilità Angolare diam. 4,5 mm, lunghezza da 22,5 mm a 70 mm. N. 2 Viti A Stabilità Angolare diam. 5,0 mm, lunghezza da 20 mm a 90 mm. N. 4 Viti Monocorticali diam. 5,0 mm, lunghezza da 10 mm a 18 mm. N. 2	10	30
13	Sistema di piastre per artrosi metalareo-falangia in fibra di carbonio e PEEK, con modulo di elasticità simile all'osso e caratteristica di radio trasparenza. Dovrà avere un marker radiopaco perimetrale per identificarne il posizionamento. Le viti dovranno essere in titanio.	Placca a basso profilo con spessore di 2,0 mm, 6 fori Viti A Stabilità Angolare diam. 2,7 mm, lunghezza da 10 mm a 28 mm. N. 3 Viti Non a Stabilità Angolare diam. 2,7 mm, lunghezza da 12 mm a 28 mm. N. 1 Viti Carriolate Autoapportante diam. 3,5 mm, lunghezza da 20 mm a 36 mm. N. 2	5	15

14	Placche per diversi distretti con combinazione di compressione e stabilità angolare in un solo passaggio. Il sistema dovrà presentare: • grandi frammenti in titanio dovrà comprendere placche rette anatomiche e peripressiche (Placche per tibia prossimale laterale femore distale laterale), viti Ø 4,5 mm, a stabilità angolare e/o compressione. • piccoli frammenti in titanio dovrà comprendere placche rette ed anatomiche (Placche per cavicchia onero prossimale onero distale) e peripressiche (Placche per tibia prossimale laterale e mediale tibia distale mediale ed ancondilare e perone), viti Ø 2,5, Ø 2,7, Ø 3,5 e Ø 3,8, a stabilità angolare e/o compressione. I fori delle placche dovranno avere una combinazione di compressione e stabilità angolare in un solo passaggio.	Configurazione tipo: Placca per segmento osseo N. 1 Viti corticali varie misure N. 5 Viti a stabilizz angolare varie misure N. 5	5	15
15	Sistema di placche per artrodesi della caviglia composto da: Una placca antromediale associata a una vite trans-articolare da 6,5 mm. Dispositivo di puntamento dedicato per inserire la vite trans-articolare senza alcun rischio di conflitto con altri viti. Un sistema a placca singola con 2 opzioni di compressione anatomico sagomato in titanio Fissazione: • Angolo fisso • 3 viti laterali (diam 3,5 mm Lg 10-40mm) • 4 viti laterali (diam 4,5 mm Lg 14-50mm) • Vite transarticolare da 4,5 mm attraverso la piastra (Lg 40-100mm) • Vite ML BBS 6,5 mm Blocco e sblocco disponibili Sistema di chiusura: viti di fissaggio (controdado)	Configurazione tipo: Placca antromediale anatomica a basso profilo N.1 3 viti laterali (diam 3,5 mm Lg 10-40mm) 4 viti laterali (diam 4,5 mm Lg 14-50mm) Vite transarticolare da 4,5 mm attraverso la piastra (Lg 40-100mm) Vite ML BBS 6,5 mm Sistema di chiusura: viti di fissaggio (controdado)	6	18
16	Sistema di placche per osteotomia mediale e distale della tibia. Sistemi di placche: CWO e CWO Placche e viti in lega di titanio Viti diam 3,5 mm (da 10 a 50 per 2 mm incr) Placca CWO: • Placca pre-sagomata • Foro K-Wire distale e prossimale per il controllo della posizione • Essenziale prossimale appassita per facilitare l'inserimento • Set di vite distale multi-orientato per rispettare la linea articolare • Regolazione tripla per viti prossimali • Viti di bloccaggio per tutti i fori • Vite di compressione trasfocale Placca CWO: • Placca retta • Set di vite distali orientate per seguire la linea articolare • Viti di bloccaggio per tutti i fori • Cinge in Peek per supportare l'apertura di 2 tipi • Cont. da 5 a 10 mm • Lunga da 10 a 14mm Placca fibula • Placca a basso profilo 4 fori • vite NL • Placca regolare 4/6/8 fori per la fissazione di fibula • L Vite	Configurazione tipo: Placca pre-sagomata CWO N.1 Vite distale N.8	5	15
17	Placche malleolari anatomiche laterali e posteriori in titanio provviste di bussola di accoppiamento con vite a testa conica, in titanio. Viti da corticale e sinderinosi.	1 PLACCA + 4 VITI	15	45
18	Placche per chirurgia del calcagno, anatomiche, in titanio, provviste di bussola di accoppiamento con vite a testa conica in titanio. Il supporto deve garantire molteplici punti di fissazione per il sostegno dei piccoli frammenti. Disponibili in due formati. Confezione singola, sterile.	1 PLACCA + 4 VITI	5	15

19	Kit per fratture malleolar complete di placca, viti, e strumenti. Confezione sterile	1 kit	7	21
20	Placche anatomiche per tibia distale mediale e antero laterale dinamizzabili, provviste di bussole per accoppiamento con viti a testa conica. Viti in titanio a stabilit� angolare, dinamiche e corticali. Diverse misure di placche e di viti in confezione singola, sterile	1 PLACCA + 4 VITI	15	45
21	Placche prossimali medial e laterali di tibia, dinamizzabili. Provviste di bussole per accoppiamento con viti a stabilit� angolare. Viti autobloccanti in titanio, dinamiche e da corticale. Diverse misure di placche e viti in confezione singola, sterile.	1 PLACCA + 4 VITI	10	30
22	Placche distali di femore in titanio, dinamizzabili. Provviste di bussole per accoppiamento con viti a stabilit� angolare. Viti in titanio autobloccanti e dinamiche. Diverse misure di placche e viti in confezione singola, sterile.	1 PLACCA + 4 VITI	10	30
23	Placche per omero prossimali anatomiche, dx e sx, provviste di bussola per accoppiamento con viti a stabilit� angolare. Diversi modelli e lunghezze. Confezione singola sterile. Viti autobloccanti in titanio e da corticale.	1 PLACCA + 4 VITI	14	42
24	Placche per omero prossimali anatomiche, dx e sx, per femore e omero, con e senza gancio trocanterico, provviste di bussola per accoppiamento con viti a stabilit� angolare in titanio. Viti autobloccanti in titanio e corticali	1 PLACCA + 4 VITI	15	45
25	Placche refile per radio e ulna provviste di bussola per accoppiamento con viti a stabilit� angolare. Diverse lunghezze di placche e viti a stabilit� angolare in titanio e corticali in confezione sterile	1 PLACCA + 4 VITI	10	30
26	Kit per fratture di radio distale completo di placca, in titanio, viti autobloccanti e da corticale e strumenti in confezione sterile.	KIT STERILE	5	15
27	Placche anatomiche per fratture di polso in titanio e/o acciaio, con bussola preassemblata per accoppiamento con viti. Diverse misure di placca e viti autobloccanti e corticali. Confezione singola, sterile	1 PLACCA + 4 VITI	10	30
28	Placche per clavicola anatomiche, con e senza gancio, con bussola per accoppiamento con viti. Diverse lunghezze e forme. Viti a stabilit� angolare in titanio e da corticale. Confezione singola, sterile	1 PLACCA + 4 VITI	2	6
29	Placche per gomito, medial, laterali, posteriori con bussola per accoppiamento con viti. Diverse forme e lunghezze. Viti a stabilit� angolare in titanio, poliasiss e corticale. Confezione singola, sterile	1 PLACCA + 4 VITI	20	60
30	Placche per fratture dell'ulna di omero, femore e tibia. Placche in acciaio con bussola per accoppiamento con viti autobloccanti in titanio. Diverse lunghezze. Confezione singola, sterile.	1 PLACCA + 4 VITI	5	15
31	Placca per osteotomia del femore e supporti anatomici per l'osteotomia della tibia. Placche in acciaio con bussola per accoppiamento con viti autobloccanti in titanio. Confezione singola, sterile.	1 PLACCA + 4 VITI	3	9

32	Sistema di viti e placche in titanio standard, a stabilità angolare e ad autocomprensione per frangere delle falangi e metacarpi spessore da 0,55 a 1,0 mm completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti, viti di emergenza e placche così composte: viti Ø 1,2 mm da 4 mm a 13 mm di lunghezza STD e SA, viti di emergenza Ø 1,4 mm da 3 mm a 7 mm di lunghezza STD e SA, viti Ø 1,7 mm da 4 mm a 21 mm di lunghezza STD e SA, viti di emergenza Ø 1,9 mm da 5 mm a 7 mm STD e SA, viti Ø 2,3 mm da 5 mm a 24 mm di lunghezza STD e SA, viti di emergenza Ø 2,5 mm da 6 mm STD e SA; Placche rettili, a T, a Y, a Z, quadrate, quadrate oblique, condilari, ad autocomprensione.	placca, 4 viti	5	15
33	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi medio-carpalie completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti, viti di emergenza e placche così composte: viti Ø 2,3 mm da 5 mm a 24 mm di lunghezza STD e SA; viti di emergenza Ø 2,5 mm da 6 mm STD e SA; Placca stab ang Tipo artrodesi STT Sx Dx; Med-Carp 18x18; 18x20; 19x24; 20x26; 21x28; 17x24; 19x25.	placca, 4 viti	2	6
34	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi radio-carpalie completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche così composte: viti Ø 2,7 mm da 8 mm a 30 mm di lunghezza STD e SA, viti Ø 2,7 mm da 12 mm a 14 mm di lunghezza STD e SA, viti Ø 2,0 mm da 5 a 19 mm STD; Placca stab ang Tipo artrodesi posso prox small large Sx e Dx.	placca, 4 viti	2	6
35	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi dell'avampiede, completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche, e dispenser per fili K e minicantore così composto: viti Ø 2,7 mm da 8 mm a 30 mm di lunghezza STD e SA, viti Ø 2,7 mm da 12 mm a 16 mm di lunghezza STD e SA, viti per misura Ø 2,0 mm da 11 mm a 30 mm; viti carinate a compressione Ø 2,5 x 3,2 mm da 10 mm a 30 mm; viti carinate ad alta compressione Ø 3 x 3,9 mm da 10 mm a 30 mm; Placca a stabilità ang Tipo Universal / Spaziatore / Ricostruzione / Artrodesi MP; minicantore 63°/90°.	placca, 4 viti	10	30
36	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi revisione dell'avampiede, completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche, e dispenser per fili K così composto: viti Ø 2,7 mm da 8 mm a 18 mm di lunghezza STD e SA, viti Ø 3,5 mm da 14 mm a 30 mm di lunghezza STD e SA; Placca a stabilità ang Tipo Revisione small medium large Sx Dx.	placca, 4 viti	10	30
37	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi del medio piede, completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche, e dispenser per fili K così composto: viti Ø 2,7 mm da 8 mm a 30 mm di lunghezza STD e SA; viti Ø 2,7 mm da 12 mm a 16 mm di lunghezza STD e SA; Placca a stabilità ang Tipo Tritoglio; medio piede, medio piede a T; medio piede a T Onique.	placca, 4 viti	10	30
38	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi del retro piede, completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche, e dispenser per fili K, e rondella così composto: viti Ø 2,7 mm da 12 mm a 26 mm di lunghezza STD e SA, viti carinate Ø 3,5 per tipo dalla misura 30 mm alla misura 34 mm con incremento di 2 mm parzialmente filettate; Placche tipo lapidus small/medium.	placca 4 viti	5	15



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

39	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per fratture/introdotti dell'artroprote, composto di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche e dispenser per fili K, e rondelle così composte - viti Ø 3,5 mm da 8 mm a 40 mm di lunghezza STD e SA; - viti Ø 3,5 mm da 12 mm a 16 mm di lunghezza STD e SA; - N. 1 vite cannulata parzialmente filettata Ø 3,5 da 34 mm a 50 mm; vite cannulata totalmente filettata Ø 3,5 da 34 mm a 50 mm; Placca a stabilità ang Tipo Universal; Obliqua-piatta, senza spaziatore e con spaziatore, senza Offset e con Offset; da ricostruzione; H; Calcagno	placca, 4 viti	5	15
40	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi del medio-piede tipo Arrow completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche, e dispenser per fili K, e rondelle così composte - viti Ø 3,5 mm da 16 mm a 40 mm di lunghezza STD e SA; - viti cannulate Ø 3,5 per tipo dalla misura 34 mm alla misura 50 mm con incremento di 2 mm e 5 mm totalmente filettate; Placche per artrodesi a treccia	placca, 4 viti	5	15
41	Sistema per la sintesi dell'arto superiore composto da placche in titanio e loro conico e viti in lega di titanio composte da viti con testa emisferica (35735), diametro 2,5/Ø3,5 standard ed a stabilità angolare fino a 70° (35735), placche radio distali, volti e volare ad Y e dorsali coxax con spessore da 1,5 mm a 2 mm, anatomiche standard, da revisione, artrodesi e fusione; placche per olecrano con uncino; placche per omero prossimale e distale spessore 2,5 mm e con viti da 3,5 mm; stabilità angolare fino a 60°; placche per clavicola spessore 3 mm; placca da fibbia e femore, standard e da revisione, placche retto 1/3 tubolare e una distale spessore 2 e 2,5 mm, placche per calcagno spessore 1,5 e 2,5 mm due versioni, pin in titanio per sintesi minitrattiva della clavicola con disegni per sintesi statica e dinamica, placca anatomica da fibula con viti da 3 mm distali e 3,5 mm prossimali a compressione e stabilità angolare fino a 60° Placca da gomito con viti da 3,5 mm e 3 mm	Configurazione tipo, n° 1 placca - n° 8 viti	14	42
42	PLACCA RETTA MANO 1.2-1.5 - 4F/70.6MM	placca 4f + 2 viti comp	7	21
43	PLACCA RETTA MANO 2.0-2.3 - 4F/71.0MM	placca 4f + 2 viti stab ang + 2 viti comp	7	21
44	PLACCA OLECRANO TIPO FLANGIA DI TRAZIONE SPESSORE 2.8 con viti corticali ed a stabilità angolare e vite di Lag	PLACCA 6f + 2 VITI CORT + 2 VITI 87AB ANG + 2 VITI LAG	7	21
45	PLACCA CORONOIDE da 2.0 con viti a stabilità angolare ed a compressione	placca 10f + 4 viti stab ang + 4 viti comp	3	9
46	PLACCA CAPITELLO RADIALE 25x20MM	placca anatomica + 2 viti comp + 4 viti stab ang	7	21
47	Placche che permettono di utilizzare viti corticali da 3,5mm, viti da spongiosa da 4mm, viti di Lag cannulate e non, da spongiosa da 4mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 3,5mm e da spongiosa da 4mm, viti bloccanti multipianari in CoCr da 3,5 mm. Placche rette: tutte le lunghezze, tutti i fori. Placche 1/3 tubolari: tutte le lunghezze, tutti i fori. Placche modellabili e spacer. Rondelle piatte ed a cupola. Viti. Il sistema deve essere composto da: PLACCA COMPRESSIONE A STABILITA' ANGOLARE 3.5mm, PLACCA TUBULARE, PLACCA SPIDER, PLACCA 3.5 UNIV, PLACCA RECON RETTA, VITE CORTICALE Ø2.7, VITE SPONGIOSA CANNULATA LAG Ø4, VITE SPONGIOSA TOTALMENTE FILETTATA Ø4, VITE SPONGIOSA LAG Ø4 X 14mm, VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLARE Ø4, VITE CORTICALE Ø3.5, VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø3.5, RONDELLA PIATTA, RONDELLA CONCAVA	1 placca 3 viti corticali 3 viti a stab ang	5	15

52	Placche in lega di titanio per clavicola con boccole precaricate e con codice colore per posizionamento di peg o viti ad angolo fisso e viti multi direzionali. Disponibilità di viti corticali da 3,5mm, viti da spongiosa da 4mm, viti di Lag cannulate o non da spongiosa da 4mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 3,5mm e da spongiosa da 4mm, viti bloccanti multipiani in CoCr da 3,5 mm. Possibilità di modellare le placche in situ. Placche Viti Rondele. Il sistema deve essere composto da: PLACCA DIAFISARIA PLACCA LATERALE VITE A BASSO PROFILO CORTICALE Ø3.5 VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø3.5 VITE MULTIDIREZIONALE Ø3.5 IN CROMO-COBALTO	1 placca 3 viti corticali 2 viti a stab angolare 2 viti multidirez.	2	6
53	Placche per perone distale con boccole precaricate per posizionamento di peg ad angolo fisso e viti multi direzionali che permettano di utilizzare viti corticali da 3,5mm, viti da spongiosa da 4mm, viti di Lag cannulate o non da spongiosa da 4mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 3,5mm e da spongiosa da 4mm, viti bloccanti multipiani in CoCr da 3,5 mm con boccole precaricate con codice colore che permettano la modellazione intraoperatoria delle placche. La ditta dovrà presentare le placche di due versioni: anatomica e retta. Il sistema deve essere composto da: PLACCA PERONE DISTALE DX E SX PLACCA LARGE PLACCA SMALL PLACCA VITE CORTICALE Ø3.5 VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø3.5 VITE MULTIDIREZIONALE Ø3.5 IN CROMO-COBALTO VITE A BASSO PROFILO CORTICALE Ø3.5 VITE CORTICALE Ø3.5 VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLARE Ø4 VITE SPONGIOSA TOTALMENTE FILETTATA Ø4VITE SPONGIOSA LAG Ø4 VITE SPONGIOSA CANNULATA LAG Ø4 X 10 mm	1 placca, 3 viti corticali, 3 viti a stab ang.	10	30
54	Placche per tibia distale con boccole precaricate per posizionamento di peg ad angolo fisso e viti multi direzionali che permettano di utilizzare viti corticali da 3,5mm, viti da spongiosa da 4mm, viti di Lag cannulate o non da spongiosa da 4mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 3,5mm e da spongiosa da 4mm, viti bloccanti multipiani in CoCr da 3,5 mm con boccole precaricate con codice colore che permettano la modellazione intraoperatoria delle placche. La ditta dovrà presentare le placche in due versioni: mediale e antero-laterale strette e larghe per la tibia e di 4 tagli per il calcagno. Il sistema deve essere composto da: PLACCA TIBIA DISTALE ANTERO-LATERALE DX E SX LARGA PLACCA TIBIA DISTALE ANTERO-LATERALE DX E SX STRETTA PLACCA TIBIA DISTALE MEDIALE DX E SX PLACCA LARGE PLACCA SMALL PLACCA PILONE MEDIALE PLACCA SPIDER PLACCA SPIDER OFFSET PLACCA CALCANEARE XS, S, L, XLVITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø3.5 VITE CORTICALE Ø3.5 VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLARE Ø4 VITE SPONGIOSA TOTALMENTE FILETTATA Ø4 VITE SPONGIOSA LAG Ø4 VITE SPONGIOSA CANNULATA LAG Ø4VITE MULTIDIREZIONALE Ø3.5 IN CROMO-COBALTO	1 placca 3 viti corticali 3 viti a stab ang.	10	30
55	Placche per tibia prossimale laterale con boccole precaricate per posizionamento di peg ad angolo fisso e viti multi direzionali che permettano di utilizzare viti corticali da 3,5mm, viti da spongiosa da 4mm, viti di Lag cannulate o non da spongiosa da 4mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 3,5mm e da spongiosa da 4mm, viti bloccanti multipiani in CoCr da 3,5 mm con boccole precaricate con codice colore che permettano la modellazione intraoperatoria delle placche. Le placche devono essere di due versioni: standard e larga. Il sistema deve essere composto da: PLACCA TIBIA PROSSIMALE SX E DX STANDARD PLACCA TIBIA PROSSIMALE SX E DX LARGA VITE A BASSO PROFILO CORTICALE Ø3.5VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø3.5 VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLARE Ø4VITE MULTIDIREZIONALE Ø3.5	1 placca 2 viti corticali 3 viti a stab angolare 2 viti da spongiosa	10	30

56	Piazzette per avampaglie e mesopaglie con boccole precaricate per posizionamento di viti ad angolo fisso e viti multi direzionali che permettono di utilizzare viti corticali da 2,5mm, viti bloccanti unidirezionali da corticali da 2,5mm, viti bloccanti multipiani in CoCr da 2,5 mm con boccole precaricate con codice colore che permettono il modellamento intraoperatorio delle placche. Il sistema deve essere composto da: PLACCA PER FUSIONE DEL 1° METATARSO SX e DX PLACCA PER COLLO TALARE PLACCA PER OSSO NAVICOLARE SX e DX PLACCA PER FUSIONE LINEARE 2,5mm PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 02.5 PER RETTA PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 2,5mm WEB RONDELLA FILETTATA 2,5mm VITE A STABILITA' ANGOLARE 02.5 IN CR-CO VITE CORTICALE 02.5 VITE MULTIDIREZIONALE 02.5 IN CR-CO PLACCA PER FUSIONE PLACCA PER FUSIONE CHIUSA, SMALL e LARGE PLACCA PER FUSIONE DEL 1° METATARSO SX e DX, LARGE PLACCA LAPIDUS PLACCA CON CUNEO, NO WEDGE PLACCA CON CUNEO, SMALL e LARGE PLACCA PER FUSIONE DELLA FUSIONE DORSALE, SMALL e LARGE PLACCA PER FUSIONE DELLA COLONNA MEDIALE SX e DX PLACCA CALCAGNO SX e DX, SMALL-LARGE VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE 02.7 VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE 03.5 VITE A BASSO PROFILO CORTICALE 03.5 VITE MULTIDIREZIONALE 03.5 IN CR-CO VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLARE 04	10	30	
57	Piazzette polso in lega di titanio di ultima generazione, codice colore, anatomiche destre e sinistre, a posizionamento volare, a basso profilo, con boccole precaricate distalmente per posizionamento di pegg ad angolo fisso e viti multi direzionali in CoCr, con testa di larghezza variabile e stato di lunghezza variabile per meglio adattarle alle dimensioni del radio distale e con fori per fili di K provisionali. Il sistema deve essere composto da: PLACCA ANATOMICA STANDARD SX e DX PLACCA ANATOMICA STRETTA SX e DX PLACCA ANATOMICA CORTE SX e DX PLACCA ANATOMICA LARGA SX e DX PLACCA ANATOMICA LUNGA SX e DX PLACCA ANATOMICA EXTRA LUNGA SX e DX PEG LISCIO 02.5 VITE FILETTO PARZIALE 02.5 PEG PARZIALMENTE FILETTATO 02.5 VITE MULTIDIREZIONALE 02.5 IN CROMO COBALTO VITE CORTICALE 02.5 VITE A STABILITA' ANGOLARE 02.5 VITE CORTICALE 03.5	6	18	
58	Piazzette polso in lega di titanio, codice colore, anatomiche destre e sinistre, a posizionamento volare, a basso profilo, con boccole precaricate distalmente per posizionamento di pegg ad angolo fisso e viti multi direzionali in CoCr, con testa di larghezza variabile e stato di lunghezza variabile per meglio adattarle alle dimensioni del radio distale e con fori per fili di K provisionali. Piazzette di varie dimensioni: tre diverse larghezze della testa della placca, e varie lunghezze per le duffa (mini, standard, media e lunga). Il sistema deve essere composto da: PLACCA STRETTA MINI DX e SX PLACCA MINI DX e SX PLACCA STANDARD DX e SX PLACCA LARGA DX e SX PLACCA MEDIA DX e SX PLACCA LUNGA DX e SX PEG LISCIO BICOCCATO 02.2 VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE MULTIDIREZIONALE 02.7 IN CROMO COBALTO VITE CORTICALE 02.7	6	18	



am

59	Placche in titanio puro per fratture di bacino che accettano viti in lega di titanio da corticale da 3,5 mm bloccanti e non bloccanti. Viti in lega di titanio da spongiosa bloccanti da 4 mm. Viti in lega di titanio bloccanti e non da spongiosa da 5,9. Viti in lega di titanio bloccanti e non da corticale da 4,2. Il sistema deve essere composto da: PLACCA SINIFISI PLACCA RETTA PLACCA CURVA PLACCA SINIFISI SMALL PLACCA SINIFISI SMALL PLACCA CURVA PLACCA CURVA SMALL PLACCA J-SHAPE SMALL PLACCA MURO POSTERIORE 3,5mm SX E DX PLACCA RETTA SMALL PLACCA LUNGA COLONNA QUADRILATERALE SX E DX PLACCA QUADRILATERALE SX E DX VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLORE Ø5,9 VITE SPONGIOSA Ø5,9 FILETTATA VITE CORTICALE Ø4,5 VITE CORTICALE Ø3,5 X 16mm VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLORE Ø4,2 VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLORE Ø3,5 BULLONE PER CONNESSIONE PLACCHE DADO PER CONNESSIONE PLACCHE ELEMENTO DI FISSAZIONE SPIKE	12	36
60	Placca anatomica in lega di titanio a stabilità angolare potassiale (in un cono di ampiezza 30°) per impiego come fissatore interno. Tutti i fori della placca devono essere filettati per accogliere viti di vari diametri e lunghezza (cannulate autierancianti/autoperforanti e solide autocollanti) e garantire all'operatore sia la possibilità di una compressione primaria sia una successiva trasformazione in stabilità angolare (ove lo si ritenga necessario) tramite applicazione di apposito tappo a vite sterzo. Possibilità di applicazione anche con tecnica chirurgica miniminvasiva. Tipologia di placca che prevede il modello a due e tre fori a livello del polso tibiale. Il sistema deve essere composto da: PLACCA TIBIALE PROSSIMALE 3 FORI PROSSIMALI DX E SX STERILE PLACCA TIBIALE PROSSIMALE 2 FORI PROSSIMALI DX E SX STERILE PLACCA RETTA DIAFISARIA STERILE VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3,5 VITE A STABILITA' ANGOLORE AUTOFILETTANTE Ø3,5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø4 VITE CORTICALE CANNULATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø4 VITE SPONGIOSA PARZ. FILETTATA AUTOFILETTANTE Ø4,5 VITE SPONGIOSA TOT. FILETTATA AUTOFILETTANTE Ø4,5 VITE SPONGIOSA CANNULATA PARZ. FILETTATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø4,5 VITE SPONGIOSA CANNULATA TOT. FILETTATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø4,5 TAPPO PER STABILITA' ANGOLORE SPAZIATORE VITE A STABILITA' ANGOLORE DINAMICA Ø4	6	16

61	Placca anatomica e retta in lega di titanio a stabilità angolare poliassiale (in un cono di ampiezza 30°) per impiego come fissatore interno. Tutti i fori della placca devono essere filettati per accogliere viti di vari diametri e lunghezze e garantire all'operatore sia la possibilità di una compressione primaria sia una successiva trasformazione in stabilità angolare (ove lo si ritenga necessario) tramite applicazione di apposito tappo a vite filettato. Possibilità di applicazione anche con tecnica chirurgica mininvasiva. Il sistema deve essere composto da: PLACCA FEMORALE DISTALE DX E SX VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE A STABILITA' ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø4 VITE CORTICALE CANNULATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø4 VITE SPONGIOSA PARZ. FILETTATA AUTOFILETTANTE Ø4.5 VITE SPONGIOSA TOT. FILETTATA AUTOFILETTANTE Ø4.5 VITE SPONGIOSA CANNULATA TOT. FILETTATA AUTOPERFORANTE PARZ. FILETTATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø4.5 VITE SPONGIOSA CANNULATA TOT. FILETTATA AUTOFILETTANTE Ø5 VITE AUTOFILETTANTE Ø4.5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø5 VITE SPONGIOSA AUTOFILETTANTE FILETTO L.32mm / Ø5 NC8 - TAPPO PER STABILITA' ANGOLARE TITANIO SPAZIATORE VITE A STABILITA' ANGOLARE DINAMICA Ø4VITE A STABILITA' ANGOLARE DINAMICA Ø5	15	5	1 placca 4 viti corticali 3 viti spongiosa 4 tappi per stato ang.
62	Sistema di placche periproteiche d'anca conformate in Titanio di varie lunghezze, partendo da una versione corta e lunga senza utilizzo di viti ad una estesa in dialisi con possibilità di stabilizzazione anche tramite vite da corticale Ø 4.5mm e di lunghezza rispettivamente 230 mm circa e 260 mm circa con appoggio trocanterico, compatibili con cavi di cerchiaggio in CoCr da 1.8mm di diametro, accolti all'interno della placca stessa. Placche rette disasiane in Acciaio nelle misure 6-8-10 forti, compatibili con cavi di cerchiaggio in acciaio da 1.8mm di diametro, accolti all'interno della placca stessa. Cavi singoli in CoCr e Acciaio a 1.8mm di diametro circa con dispositivo di bloccaggio (morsello) solidale al cavo stesso. Il sistema deve prevedere la possibilità di tensionare simultaneamente molteplici cavi mantenendoli pre-tensionati per poi riprenderli successivamente ritensionanti e bloccanti definitivamente. Cavi singoli con vite da spongiosa di varie lunghezze solidali al cavo stesso per sintesi fratture olecrano, rotula, malleolo (strumentario con tensionatore dedicato). Cavi singoli can ago solidale al cavo stesso per suture (strumentario con tensionatore dedicato). Il sistema deve essere composto da: PLACCA TROCANTERICO-DIAFISARIA PLACCA DIAFISARIA 6 FORI / L.187mm) STERILE CAVO SINGOLO ACCIAIO Ø1.8 CAVO SINGOLO IN CROMO-COBALTO Ø1.8 CAVO PER PLACCA TROCANTERICO-DIAFISARIA IN CROMO-COBALTO Ø1.8 CAVO PER PLACCA DIAFISARIA ACCIAIO Ø1.8VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø4.5	36	12	1 placca 4 viti corticali 4 cavi cerchiaggio

63	Placche anatomiche per omero distale a stabilità angolare. Viti bloccate (a stabilità angolare) piene e cannulate e viti spongiosa/corticale testa piatta per compressione. Dichiarazione di non-ferromagneticità per eseguire RMN. Placche Ø3.5mm non sterili, a stabilità angolare, anatomicamente precontornate con possibilità di allungo viti bloccate, coriche o a testa piatta corticale/spongiosa (autofilettanti). Disponibilità viti in Ø2.7mm e Ø3.5mm con testa Ø2.7mm in acciaio, i fori diffusari devono poter accogliere la vite bloccata o quella da corticale preferibilmente con un foro a forma di 8, filettato da un lato e liscio dall'altro. Il set in dotazione deve includere placche laterali e postero-laterali, medial (in doppia versione, con apice corto o lungo) ed ulnar. Facoltà di poter decidere per un impianto combinato a 90° piuttosto che 180°. Il sistema deve essere composto da: PLACCA OMERALE DISTALE POSTEROLATERALE DX E SX PLACCA OMERALE DISTALE MEDIALE DX E SX PLACCA OMERALE DISTALE LATERALE DX E SX PLACCA ULNARE PROSSIMALE DX E SX VITE PERIARTICOLARE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3.5 CON TESTA Ø2.7mm VITE CONICA CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø2.7 VITE A STABILITÀ ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø3.5 Ø2.7mm VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø2.7 VITE A STABILITÀ ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø2.7 VITE SPONGIOSA Ø4 RONDELLA PER VITE Ø2.7mm / 3.5mm / 4mm VITE A STABILITÀ ANGOLARE DINAMICA Ø3.5	5 15 1 placca4 viti corticali3 viti a stab angolare	
64	Placche anatomiche per omero distale a stabilità angolare. Viti bloccate (a stabilità angolare) piene e cannulate e viti spongiosa/corticale testa piatta per compressione. Placche laterali Ø5.5mm e Ø 3.5 mm non sterili, a stabilità angolare, anatomicamente precontornate con possibilità di utilizzo viti bloccate, coriche disponibili in versione solida (autofilettanti) o cannulate (autofilettanti ed autoforanti) o a testa piatta corticale/spongiosa (autofilettanti). Strumentario dedicato con appositi guida per accresco mini invasivo. Placche medial Ø4.5mm e Ø 3.5 mm sterili, anatomicamente precontornate e relative viti a testa piatta corticale/spongiosa (autofilettanti). Il sistema deve essere composto da: PLACCA 3.5 TIBIALE PROSSIMALE LATERALE DX E SX PLACCA 5.5 TIBIALE PROSSIMALE LATERALE DX E SX VITE A STABILITÀ ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE A STABILITÀ ANGOLARE CANNULATA AUTOFORANTE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE CONICA CANNULATA AUTOFORANTE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE PERIARTICOLARE SPONGIOSA PARZ. FILETTATA Ø4 VITE A STABILITÀ ANGOLARE SPONGIOSA TOT. FILETTATA Ø4 VITE A STABILITÀ ANGOLARE DINAMICA Ø3.5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø4.5 VITE A STABILITÀ ANGOLARE CANNULATA AUTOFORANTE AUTOFILETTANTE Ø5.5 VITE CONICA CANNULATA AUTOFORANTE Ø5.5 VITE A STABILITÀ ANGOLARE DINAMICA AUTOFILETTANTE Ø5.5 VITE A STABILITÀ ANGOLARE SPONGIOSA FILETTATA Ø4.5 VITE PERIARTICOLARE SPONGIOSA FILETTATA Ø5.5 VITE PERIARTICOLARE SPONGIOSA TOT. FILETTATA Ø5.5	7 21 1 placca4 viti corticali3 viti a stab angolare	

65	Piastrine anatomiche per omero distale a stabilità angolare. Viti bloccate (a scattola angolare) piene e cannulate e viti spongiosa/corticale testa piatta per compressione. Piastrine laterali e mediali Ø3,5 mm non sterili, a stabilità angolare, anatomicamente precontornate con possibilità di utilizzo viti bloccate, coniche disponibili in versione solida (autofilettanti) o cannulate (autofilettanti ed autopercutenti) o a testa piatta corticale/spongiosa (autofilettanti). Il sistema deve essere composto da: PLACCA 3.5 TIBIALE DISTALE MEDIALE DX E SX PLACCA 3.5 TIBIALE DISTALE LATERALE DX E SX VITE A STABILITA' ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE A STABILITA' ANGOLARE CANNULATA AUTOPERCUTENTE Ø3.5 VITE CONICA AUTOPERCUTENTE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE PERIARTICOLARE SPONGIOSA PARZ. FILETTATA Ø4 VITE PERIARTICOLARE SPONGIOSA TOT. FILETTATA Ø4 VITE A STABILITA' ANGOLARE DINAMICA Ø3.5	1 piastra 4 viti corticali 3 viti a stab.angolare	7	21
66	Piastrine anatomiche per omero distale a stabilità angolare. Viti bloccate (a scattola angolare) piene e cannulate e viti spongiosa/corticale testa piatta per compressione. Piastrine peroneali Ø3,5 mm non sterili, a stabilità angolare, anatomicamente precontornate con possibilità di utilizzo viti bloccate, coniche o a testa piatta corticale/spongiosa (autofilettanti). Disponibilità viti in Ø2,7mm e Ø3,5mm con testa Ø2,7mm acciaio. I fori dialfisi devono poter accogliere la vite bloccata o quella da corticale avendo un disegno a "forma di 8" totalmente filettato nella sua parte inferiore e liscio in quella superiore. Il sistema deve essere composto da: PLACCA 3.5 PERONEALE DISTALE LATERALE DX E SX VITE PERIARTICOLARE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3.5 CON TESTA Ø2,7mm VITE CONICA CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø2,7 VITE A STABILITA' ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø3.5 Ø2,7mm VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø2,7 VITE A STABILITA' ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø2,7 VITE SPONGIOSA Ø4 RONDELLA PER VITE Ø2,7mm / 3,5mm / 4mm VITE A STABILITA' ANGOLARE DINAMICA Ø3.5	1 piastra 4 viti corticali 3 viti a stab.angolare	6	18
67	Piastrine rette, 1/3 tubolare, da ricostruzione, a "T". Piastrine Ø3,5mm sterili e non sterili, a stabilità angolare con possibilità di utilizzo di viti bloccate, corticale/spongiosa (autofilettanti). Disponibilità viti in Ø2,7mm e Ø3,5mm in acciaio. I fori dialfisi devono poter accogliere la vite bloccata o quella da corticale avendo un disegno preferibilmente a forma di 8 totalmente filettato nella sua parte inferiore e liscio in quella superiore. Strumentario dedicato con apposita guida per accesso mini invasivo. Il sistema deve essere composto da: PLACCA 3.5 DA RICOSTRUZIONE RETTA PLACCA 3.5 A COMPRESSIONE PLACCA 3.5 A T PLACCA 3.5 A T OBLIQUA SX E DX PLACCA 3.5 UN TERZO TUBOLARE VITE A STABILITA' ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE SPONGIOSA TOT. FILETTATA Ø4	1 piastra 3 viti corticali 3 viti a stab.angolare	4	12
68	Piastrine rette, 1/3 tubolare, da ricostruzione, a "T". Piastrine Ø3,5mm sterili e non sterili, a stabilità angolare con possibilità di utilizzo di viti bloccate, corticale/spongiosa (autofilettanti). Disponibilità viti in Ø3,5mm. I fori dialfisi devono poter accogliere la vite bloccata o quella da corticale avendo preferibilmente un disegno a forma di 8 totalmente filettato nella sua parte inferiore e liscio in quella superiore. Il sistema deve essere composto da: PLACCA 3.5 A COMPRESSIONE PLACCA 3.5 A T OBLIQUA SX E DX PLACCA 3.5 A T PLACCA 3.5 DA RICOSTRUZIONE RETTA PLACCA 3.5 UN TERZO TUBOLARE VITE A STABILITA' ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE SPONGIOSA TOT. FILETTATA Ø4	1 piastra 3 viti corticali 3 viti a stab.angolare	4	12

69	Sistema di placche in titanio anatomiche a stabilità angolare per osteotomia addizionale di tibia destra e sinistra, disponibili in due taglie nella versione standard e per la ricostruzione del LCA, con una curvatura posteriore fisiologica da 0 a 12°. Placche anatomiche dx e sx sterili, per l'osteotomia di femore laterale in addizione allo osteotomia in sovrapposizione mediale. Viti Ø 4,5 con angolo polassiale e viti autobloccanti. Il sistema deve essere dotato di guide di fusione (cunei) da 6° a 16° composti da una anima di peek e da una parte in trafilato di calcio.	N° 1 Placca x osteotomia tibiale N° 5 Viti	7	21
70	Kit monouso radio distale. Ogni kit deve comprendere strumenti monouso sterili (misuratore, cacciavite, lima, filo di Kirschner, centrifughe), una tipologia di placca in titanio anatomica nelle distinte lunghezze e dimensioni nelle versioni destra e sinistra e viti in titanio con bloccaggio specifico a stabilità angolare e polassiale, viti a compressione nei Ø2,8mm, Ø2,4mm elo Ø3,5mm. - Kit monouso radio distale, comprendente placche volari o dorsali, strumenti e viti dedicate sterili. - Kit monouso clavicola, comprendente placche modellate mediali o laterali, strumenti e viti dedicate sterili. - Kit monouso flula, comprendente placca simmetrica o laterale standard, strumenti, viti dedicate e kit per sindesmiosi. - Kit monouso per la rimozione degli impianti	Kit monouso radio distale composto da: Placca dorsale e viti dedicate sterili. Misuratore per la lunghezza delle viti. Centrifughe per il corretto posizionamento delle viti polassiali, multidirezionali a stabilità angolare. Pressi monouso nei vari diametri. Filo di Kirschner monouso per la fissazione temporanea della placca. Cacciavite esagonale per l'introduzione della vite. Template di prova di diverse dimensioni.	3	9
71	Placche in titanio per le fratture articolari e prossimali di omero. Placche di varie lunghezze da 70 mm a 240 mm, nella versione dx e sx a basso profilo, a superficie anatomica, adatte per essere posizionate ad 1,5 cm circa dal bordo prossimale della tuberosità. L'impianto deve prevedere fori di sutura di facile accesso per una stabilizzazione efficace delle tuberosità anche dopo la sintesi, viti Ø 4,5 autobloccanti con punta rastremata, a testa ribassata, divergenti ad angolo fisso (riferito ai quadranti inferiori) e viti polassiali a stabilità angolare per il posizionamento basale nella testa dell'omero; lo strumento deve prevedere una guida per l'introduzione miris invasiva della placca.	N° 1 Placca prossimale N° 5 viti	4	12
72	Sistema di placche a viti in titanio per il trattamento delle fratture del plone tibiale e del calcagno assemblato in un unico contenitore completo di strumentario. Il sistema deve consentire l'utilizzo di placche con viti a stabilità angolare polassiale fino a ±15°. Le placche devono essere anatomiche conformate per adattarsi al perone laterale e posteriore, alla tibia mediale anteriore, anterolaterale, mediale posteriore, sindesmiosi e malleolo mediale. Inoltre il sistema deve presentare placche 1/3 tubolari da 6 a 14 fori. Il sistema deve prevedere tutte le viti necessarie per la riduzione della fratture: viti a stabilità angolare da 2,7mm e 3,5mm, viti da corticale da 3,5mm e 4,0mm, viti da spongiosa da 4,0mm tutte filettate e parzialmente filettate e viti cancellate con testa da 4,0mm. Lo strumentario deve presentare un sistema in codici colore per l'utilizzo delle viti in modo da agevolare l'utilizzo.	N° 1 Placca anatomica malleolo peroneale; N° 5 viti a stabilità angolare	3	9
73	Placche che permettono di utilizzare viti corticali da 2,7 e 3,5mm, viti da spongiosa da 4mm, viti di Lag cancellate o non da spongiosa da 4mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 3,5mm e da spongiosa da 4mm, viti bloccanti multipiani in CoCr da 3,5 mm. Placche nelle tutte le lunghezze, tutti i fori. Placche 1/3 tubolari: tutte le lunghezze, tutti i fori. Placche modellabili e spoder, placca recon, Rondella piatte, a cupola. Viti	1 placca, 4 viti	5	15

74	Placche per avampiede e metopiede con boccole precaricate per posizionamento di viti ad angolo fisso e viti multi direzionali che permettono di utilizzare viti corticali da 2,5mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 2,5mm, viti bloccanti multipianari in CoCr da 2,5 mm con boccole precaricate con codice colore che permettono la modellazione intraoperatoria delle placche. PLACCA PER FUSIONE DEL 1° METATARSO SX e DX. Placca per collo talarare placca a stabilità angolare 2,5 sx e dx placca per fusione lineare 2,5 mm placca a stabilità angolare 2,5 nella placca a stabilità angolare rondella flottante 2,5 mm vite a stabilità angolare 2,5 mm vite corticale 2,5 mm vite multidirezionale in cr co 2,5 mm vite a basso profilo corticale 3,5mm vite multidirezionale 3,5 mm in cr co vite spongiosa a stabilità angolare 4 mm.	1 placca, 4 viti	7	21
75	Sistema di osteosintesi in titanio per fusione tibio-talo-calcaneare per fusioni primarie o revisioni di articolazione tibio-talare o tibio-talo-calcaneare. Design anatomico che permetta la fissazione con viti a stabilità angolare e la compressione di entrambi i giunti. Profilo piatto per evitare intorziamenti ai tessuti molli. PLACCA STANDARD SX e DX TITANIO, PLACCA LARGE SX e DX TITANIO, PLACCA PLUS STANDARD SX e DX TITANIO, PLACCA PLUS LARGE SX e DX TITANIO, VITE A STABILITÀ ANGOLARE Ø4, VITE STANDARD Ø4.	1 placca, 4 viti	5	15
76	Placche per osteotomia triplanare del metatarsale: sistema di placche in titanio in 4 misure di angolo di taglio dx e sx completo di viti	1 placca e viti per osteotomia triplanare metatarsale	10	30
77	Sistema a stabilità angolare poliaassiale per le fratture intra-articolari ed extra-articolari di radio distale. Sistema costituito da placche in titanio di tipo Il Volari, Dorsali e da placche per la Colonna Radiale e la Colonna Ulare con possibilità di utilizzare viti da corticale standard di ø 2,3/2,7mm, viti Locking a Stabilità Angolare di ø 2,3/2,7mm, e perni di ø 2,0mm, viti in lega di Titanio, stabilità angolare autofilantini, con testa "cross-pin" a basso profilo per consentire un orientamento di +/- 15 gradi con meccanismo di serraggio locking di tipo smartlock.	n.1 placca n.6 viti	4	12
78	Sistema di sintesi per bacino tipo Mitta composto da: vite cort. Autolò, mis 4,5, vite cort. Autolò, mis 3,5; viti spong. il, 16; viti spong. il, 32; rondelle da 9 e 13; placche rete acetabolare, placche rete bacino, placche curve bacino da 100 mm; placche curve bacino da 80 mm; placche per stiripi, placche di prova sagomabili; accessori speciali per placche e viti; accessori generici per placche e viti. PLACCHE PER LA LAMINA QUADRILATERA RETRATTORI IN FIBRA DI CARBONIO RIDUTTORI ANGOLATI STRUMENTAZIONE CONTENITORI VARI	n.1 placca n. 8 viti	7	21

79	Sistema di placche a stabilità angolare monoassiale a scivolamento/normali pre-mostrate in Acciaio anallergico per fratture periartrali di omero prossimale, tibia prossimale, tibia distale antero-laterale, tibia distale mediale e femore distale. Il sistema deve prevedere placche rette per piccoli e grandi frammenti, con fori a stabilità angolare e standard che possono essere convertiti in fori a stabilità angolare tramite un inserto dedicato. Il sistema si dovrà completare con placche da ricostruzione per piccoli e grandi frammenti con fori già filettati, viti locking e standard di diametro 4.0mm e 5.0mm.	impianto piccoli frammenti: n. 1 placca n. 5 viti impianto grandi frammenti: n. 5 viti n. 1 placca	n. 7 impianto piccoli frammenti - 7 impianto grandi frammenti	21 impianto piccoli frammenti 21 impianto grandi frammenti
80	Set completo di mini placche pre-mostrate in titanio commercialmente puro e viti in lega di Titanio diametro 1.2mm, 1.7mm e 2.3mm, sia standard che locking. Il Sistema si deve comporre di due moduli: - un modulo di impianti a stabilità angolare poliassiale per viti da 1.7mm e 2.3mm - un modulo di impianti standard con placche e viti da 1.2mm, 1.7mm e 2.3mm. Placche disponibili in versione retta, a "L", a "T", a "Y", a "Z", "3D". Placche a Rotazione, placche dedicate per il V° metacarpo, placche autocomprensive, placche condiliche, di diversi spessori e lunghezza, viti autofilanti con testa "cross-pin" e viti di emergenza. Le viti a stabilità angolare devono consentire un orientamento di +/- 10 gradi.	n. 1 placca n. 5 viti	4	12
81	Sistema di placche e viti a Stabilità Angolare Poliassiale per la chirurgia del Piede per affezioni traumatiche e/o patologiche dell'avampiede, del mesopiede e del retro piede; per artrosi di piccole ossa, osteotomie correttive e per il trattamento di fratture. Sistema costituito da placche in Titanio con Anodizzazione di tipo II: Placche Curve, Placche ad "H", Placche Rette, Placche Rettangolari a compressione, Placche 3-D, Placche a "T", Placche a "L", Placche calcaneari standard, Placche calcaneari a rete. Le placche devono permettere il fissaggio della struttura ossea mediante Viti in titanio standard e/o a stabilità angolare poliassiale di diametro 2.7 e 3.5 mm autofilanti, con testa a stella, torce a basso profilo con orientamento di +/- 15 gradi, attraverso uno strumentario dedicato.	N. 1 PLACCA N. 5 VITI	4	12
82	Sistema completo di inchiodamento endomidollare bloccato in Titanio cannulato per Omero, Femore, Tibia e Femore retrogrado con sistema di bloccaggio distale elettromagnetico software guidato che permette la misurazione delle viti.	Configurazione tipo Chiodo endomidollare per Femore cannulato varie misure N. 1 Viti prossimali varie misure N. 1 Viti distali Varie misure N. 2	50	150
83	Chiodo endomidollare per fratture laterali di collo femore in titanio con possibilità di impianto di 2 viti cefaliche tra loro integrate di varie misure.	Chiodo corto, Chiodo N. 1 Doppia vite cefalica varie misure N. 1 Vite distale varie misure N. 1	25	75

84	Chiodo cannulato per le fratture prossimali del femore con le seguenti caratteristiche: - vite di bloccaggio preassemblata; - angolo tra l'asse prossimale e quello meta-diastirico di 4° circa; - Angoli CCD disponibili 125°, 130°; - diametro esterno distale di 10, 11 e 12mm; - possibilità di inserimento Steinmann antirrotatorio - 1 foro distale + 1 asola per il bloccaggio meta-diastirico sia statico che dinamico; - 3 lunghezze: standard (105mm circa), intermedio (250mm circa con mascherina guida per contrappeso fori distali) e lungo dx e sx (da 340mm a 400mm). Materiale: lega di titanio di ultima generazione	Configurazione tipo: Chiodo N. 1 Vite cefalica varie misure N. 1 Vite di bloccaggio N. 1 Tappo prossimale N. 1 Vite distale varie misure N. 1	10	30
85	Chiodo intramedullare per artrodi della caviglia avente le seguenti caratteristiche: Chiodi destro e sinistro con angolo di circa 7° 3 diametri (10-11-12mm) 4 lunghezze (180-200-250mm - XL) Vite talare, tibiale e calcaneale disponibile in diam. 4,5mm Vite di compressione da 6,5 mm Sistema di inserimento chiodi e viti (parte prossimale) 3 posizioni di indicazione (posizione, mediale, laterale) per forare viti calcagno, talare e tibiale. Guida di puntamento per la perforazione di una vite di compressione subilare addizionale. Sistema di compressione esterna Braccio estensibile per chiodo lungo	Configurazione tipo: Chiodo N. 1 1 vite laterale (diam 4,5 mm Lg varie) 2 viti tibiali (diam 4,5 mm Lg varie) 1 vite calcaneale (diam 4,5 mm Lg varie) 1 vite di compressione diam 6,5 mm	3	9
86	Chiodo per fratture prossimali del femore, a sezione trapezoidale in titanio, a 127° circa, con vite cefalica e con vite antirrotazione. Lunghezza 180, 240, 300.	1 CHIODO+1VITE CEF+1 VITE DIST	80	240
87	Sistema per la fissazione della frattura di femore prossimale, strumentario codice colore, con kit completo di alesatori flessibili e punte di diverso diametro chiodo corto lunghezza 180 mm in titanio di diametro chiodo prossimale 15,5 mm circa, distale 11 mm e 10 mm, angoli prossimali CCD del chiodo 125° e 130°, angolo medio-laterale per curvatura in valgo 5 gradi circa. Punta a diapason distale per ruotare la riglia del chiodo. Chiodo lungo disponibile con lunghezze da 280 mm fino a 460 mm. Possibilità di impianto con la sargola vite cefalica fissa o doppia vite cefalica scorrevole. Vite cefalica diametro 10,5 mm circa lunghezza da 70 mm fino a 130 mm, la versione scorrevole deve avere un movimento di scorrimento telescopico senza protrusione rispetto alla corticale laterale, con meccanismo autobloccante per l'inserimento in un solo passaggio. Vite cefalica supplementare diametro di 6 mm circa, lunghezza da 60 a 120 mm movimento di scorrimento telescopico senza protrusione rispetto alla corticale laterale, meccanismo di bloccaggio filare. Vite di bloccaggio diametro 5 mm circa completamente filare, lunghezza da 25 fino a 90 mm, bloccaggio distale dinamico o fisso.	1 filo guida sterile 400 mm con oliva - n° 2 filo guida sterile per misurazione vite cefaliche - n° 1 chiodo - n° 1 vite cefalica scorrevole - n° 1 vite supplementare scorrevole - n° 1 vite bloccaggio distale	67	201
88	Chiodo in titanio per fratture trocanteriche ad 1 o 2 vite cefaliche corto e lungo. Chiodo endomedullare cannulato. Chiodi corti retti, lunghezza 180mm ambidestri, vari diametri distali a partire da 9mm. Entrambi con la possibilità di avere un sistema versatile, motorizzato o doppia vite cefalica. Chiodi lunghi da 280mm con incrementi da 20mm. Viti Angoli cervicodistali. Bloccaggio distale con viti bicorticali 5mm totalmente filettate: slot per bloccaggio con vite statica o dinamica. La vite di bloccaggio della vite cefalica deve essere preassemblata nel chiodo.	1 chiodo 1 vite cefalica 1 vite cortale 1 filo guida	15	45

89	Chiodo endomidolare corto (lunghezza 215mm circa) in titanio per il trattamento di fratture peritrocanteriche, intertrocanteriche e sottotrocanteriche alla. Anatomico in versione destra e sinistra, parte prossimale Ø15,5mm circa angoli cervico distali 125°-130-135°, vite corticale, an di stabilizzazione temporanea antrotazionale Ø3,0mm, punta a disipatori, vite bloccaggio distali e tappo chiusura cannulato in diversi spessori. Disponibilità di versione lunga con scanalature distali a spirale e raggio di curvatura variabile.	1 chiodo 1 vite corticale 1 filo guida	20	60
90	Sistema di inchiodamento endomidolare per femore anterogrado. Sistema di bloccaggio delle viti con filetto inserito nel foro del chiodo. Chiodo anatomico in titanio con ingresso nell'apice del trocantere disponibile in configurazione destra e sinistra con angolo cervico-distale di 132° circa, 4° circa di curvatura laterale, 15° circa di antiversione, parte distale con raggio di curvatura variabile in conseguenza della lunghezza, scanalature a spirale, opzione di vite a stabilità angolare. Viti diametri e lunghezze. Molepici fori prossimali per alloggiare in combinata sia viti corticali che intertrocanteriche da 6mm che una vite trasversa in modo statico o dinamico da 5mm. Tappo chiusura cannulato in diversi spessori.	1 chiodo 1 vite spongiosa 1 vite corticale 1 filo guida	20	60
91	Sistema di inchiodamento endomidolare per femore retrogrado. Sistema di bloccaggio delle viti con filetto inserito nel foro del chiodo. Chiodo femorale cannulato retrogrado diametri 10, 11,5, 13mm, guidato nella versione corta fino alla lunghezza 240mm circa, e disponibile nella versione lunga fino a 440mm. Molepici fori distali per alloggiare fino a 4 viti di cui 2 incrociate oblique. Tappo chiusura cannulato in diversi spessori.	1 chiodo 2 viti corticali 1 filo guida	5	15
92	Sistema di inchiodamento endomidolare per tibia. Sistema di bloccaggio delle viti con filetto inserito nel foro del chiodo. Impianto composto da chiodo in titanio con raggio curvatura prossimale 10° circa, 2° circa nella porzione distale, bloccaggio prossimale fino a 4 viti e distale 3 viti. Diametri disponibili da 8,3mm fino a 14mm circa. Strumento per compressione della frattura tramite guida di bloccaggio. Guida disponibile in versione standard e corta per effettuare l'intervento in flessione piuttosto che in estensione (20°-40°) in relazione alle preferenze dell'utilizzatore ed alla frattura da trattare. Tappi cannulati in diversi spessori.	1 chiodo 2 viti corticali 1 filo guida	15	45
93	Sistema di inchiodamento endomidolare per omero prossimale e distale in lega di titanio. Possibilità di bloccaggio prossimale con viti corticali e/o spongiosa in diametri compresi tra 4,5 e 4,8 mm circa. Il sistema deve prevedere un unico strumento. Chiodo omerale cannulato prossimale diametri distali di 8 e 10 mm, lunghezza 150 mm circa, con almeno 3 viti prossimali. Chiodo omerale cannulato distale con accesso sia anterogrado che retrogrado vani diametri 7, 8, 9 mm, lunghezze da 200 a 300 mm, con 4 viti prossimali. Viti prossimali da spongiosa da 4,6 mm e da corticale da 4,5 mm e viti distali da corticale da 3,5 mm.	1 chiodo 2 viti corticali 1 filo guida	10	30
94	Chiodo endomidolare in Lega di Titanio per la fusione tibiofemorale. Disponibilità di 3 diametri: 10mm, 11mm, e 12mm circa. Per ogni diametro disponibilità delle seguenti lunghezze: 15cm, 21cm, 24cm, 27cm, 30cm circa. Il chiodo dev'essere dotato di due vite interne pre-assemblate per la compressione sovra-attagica fino a 7mm e per il bloccaggio al chiodo delle due vite calcaneali A-P e L-M. Prossimalmente il chiodo dovrà avere uno slot dinamico 10mm oltre ad un foro statico. I bloccaggi devono avvenire con viti corticali 5mm circa a doppio filetto. Guida di bloccaggio radiotrasparente che permette il bloccaggio guidato dei chiodi fino a 21cm circa di lunghezza ed una facile visualizzazione del punto di ingresso della vite P-A in contemporanea alle viti M-L. La guida di bloccaggio deve permettere al Chirurgo operatore di applicare fino a 30mm di compressione esterna.	1 chiodo 3 viti corticali 1 tappo 1 filo guida	3	9



95	Chiodo endobondolare in Lega di Titanio progettato per la fusione tibiofemorale. Disponibile in 3 diametri: 10mm, 11mm, e 12mm circa. Per ogni diametro dovranno essere disponibili le seguenti lunghezze: 15cm, 18cm, 21cm, 24cm, 27cm, 30cm circa. Il chiodo dovrà essere dotato di due viti interne pre-assemblate per la compressione sovra-astrogale fino a 7mm circa e per il bloccaggio al chiodo delle due viti calcaneali A-P e L-M. Prossimamente il chiodo dovrà avere uno slot dinamico 10mm circa oltre ad un loro statico. I bloccaggi devono avvenire con viti corticali 5mm a doppio filetto. Guida di bloccaggio radiotrasparente che permetta il bloccaggio guidato dei chiodi fino a 21cm circa di lunghezza ed una facile visualizzazione del punto di ingresso della vite P-A in contemporanea alle viti M-L. La guida di bloccaggio dovrà permettere al Chirurgo operatore di applicare fino a 30mm di compressione esterna.	CHIODO ARTRODESI TIBIO-TARSICA Ø 10-11-12 X DA 15 A 30 CM TITANIO, VITE CORTICALE DI FISSAGGIO Ø5, TAPPO APICALE, FILO GUIDA	7	21
96	CHIODO ENDOMICOLLARE FEMORALE, ARTI SUPERIORI E INFERIORI, AD ESPANSIONE	1 CHIODO PIU PEG	3	9
97	CHIODO ENDOMICOLLARE FEMORALE, ARTI SUPERIORI E INFERIORI, AD ESPANSIONE	1 CHIODO AD ESPANSIONE 4 VITI	3	9
98	CHIODO ENDOMICOLLARE ARTO INFERIORE E SUPERIORE IN FIBRA DI CARBONIO	1 CHIODO 4 VITI FILO GUIDA	5	15
99	Chiodo per trocanterico in titanio con purtamento distale. Impianti realizzati in lega di titanio di ultima generazione, impianti e fili da fornire in confezione sterile. Chiodo di diam. 10/11 mm, cannulato, con angolazione prossimale in medio laterale di 4° circa e di diam. 15,5mm circa prossimale, diam. 11mm, circa distale. Bloccaggio prossimale trans-collare del chiodo mediante una sola vite di diam. 10,5mm circa, avente estremità mediale filettata con profilo cilindrico. Per la stabilità rotazionale non deve rendersi necessario l'impianto di una seconda vite trans-collare. Bloccaggio distale su statico che dinamico con viti totalmente filettate di diam. 5,0mm. Il chiodo deve poter essere impiantato direttamente sul filo guida con oliva per l'assemblaggio del canale endobondolare. Il sistema deve disporre di una guida meccanica per il centraggio delle viti di bloccaggio distale che eviti all'operatore l'ispezione diretta ai raggi X. Componenti e gamma misure: Chiodo: angolo CCD 120°, 125° e 130°, ciascuno nella lunghezza 170mm, 180mm e 200mm (versione short) Vite di bloccaggio trans-collare: lung. da 70 a 120 mm, incremento 5mm circa. Dispositivo antirotazionale e antiscivolo: misura unica Vite di bloccaggio distale: diam. 5mm in lung. da 25 a 120 mm (incremento 5mm) Tappo: lung. +0, +5, +10mm Filo di Kirschner filettato diam. 1,8 circa, lung. 310mm circa Filo di Kirschner in acciaio, punta "troc", diam. 3,0 circa, lung. 205mm circa Filo in acciaio con oliva: diam. 3,0mm circa, lung. 1000mm circa	n. 1 chiodo corto n. 1 vite collare n. 1 vite distale n. 1 tappo n. 1 filo guida	50	150



Handwritten signature or mark.

100	Chiodo lungo peribiotecnico in lega di titanio completo di puntamento distale. Gli impianti dovranno essere realizzati in lega di titanio di ultima generazione. Impianti e fili dovranno essere forniti preferibilmente in confezione sterile. Il Chiodo dovrà avere di diam. 11 mm circa, cannulato, con angolazione prossimale in medio laterale di 4° circa e 10° circa di aderenza, di diam. 15,5mm circa prossimale diam. 11mm circa distale. Bloccaggio prossimale trans-cetaleo del chiodo mediante una sola vite di diam. 10,5mm circa, avente estremità mediale filettata con profilo cilindrico. Per la stabilità rotazionale non deve rendersi necessario l'ingrasso di una seconda vite trans-cetalea, dovrà preferibilmente prevedere un bloccaggio distale sia statico che dinamico con viti totalmente filettate di diam. 5,0mm. Il chiodo deve poter essere impiantato direttamente sul filo guida con oliva per l'attacco del canale endocollare. Il sistema deve disporre di una guida meccanica per il centraggio delle viti di bloccaggio distale, che eviti all'operatore l'esposizione diretta ai raggi X. Dovrà preferibilmente prevedere le seguenti componenti e gamma misure: Chiodo: angolo CCD 120°, 125° e 130°, da 280mm a 400mm con 20mm circa di incremento, sia destro che sinistro. Vite di bloccaggio trans-cetaleo: lungh. da 70 a 120 mm con 5mm circa di incremento. Dispositivo antirrotazionale e antisollevamento: misura unica. Vite di bloccaggio distale: diam 5mm circa in lungh. da 25 a 120 mm (incremento 5mm). Tappo: lungh. +0, +5, +10mm. Vite condica con rondella incorporata. Dado per vite condica. Filo di Kirschner filettato diam. 1,8 lungh. 310mm. Filo di Kirschner in acciaio, punta trocar, diam. 3,0 lungh. 285mm. Filo in acciaio con oliva: diam. 3,0mm lungh. 1000mm.	17	51
101	Chiodo omerale diffusario con introduzione anterograda e retrograda, preferibilmente con sezione cilindrica cannulata senza fenditura con tre scanalature longitudinali esterne. Dovrà prevedere 2 curviture in AP (1 prossimale ed 1 distale) per facilitare l'introduzione del chiodo. 2 fori prossimali circolari internamente filettati ed un foro prossimale elicoidale che consenta una compressione assiale di 6 mm. I fori prossimali dovranno permettere un bloccaggio sia trasversale che obliquo con 3 fori distali (2 sagittali e il più distale trasversale), con rondelle quadregolari e circolari per una miglior aderenza alla corticale nell'introduzione retrograda del chiodo. Dovranno preferibilmente avere diametro da 7mm a 9mm circa (con incrementi di 1mm), lunghezza da 140mm a 180mm circa (con incrementi di 20mm) e lunghezza da 190mm a 320mm circa (con incrementi di 10mm). Con tappo standard, 5mm, 10mm e 15mm circa. Vite di bloccaggio per compressione parzialmente filettate diam. 5mm circa, lunghezza da 25mm a 120mm con incrementi di 5mm, viti di bloccaggio per compressione parzialmente filettate diam. 4mm circa, lunghezza da 20mm a 120mm con incrementi di 5mm, viti distali filettate diam. 4mm circa, lunghezza da 20mm a 120mm con incrementi di 5mm. Filo guida con e senza oliva dedicati.	10	30

Handwritten signature and initials:

[Signature]

[Initials]

102	Chiodo onereo prox anatomico (drives) in lega di titanio di ultima generazione. Il sistema dovrà prevedere un bloccaggio quadruplo statico e dinamico nella parte prossimale con fori filettati anti "pull-out". Carinulato e dinamico corto per fratture della testa e del collo chirurgico dell'omero e lungo per fratture della testa alla diadisi, con diametro dist. 6mm circa con due fori, ecc. laterali, e prossimalmente 10mm circa con tappo prossimale (dist. +2mm e +4mm). Vite di blocco Proximale (Diametro 5mm circa da 25mm a 120mm) Vite di blocco Distale (Diametro 4mm circa da 22mm a 60mm) Rondelle (circulari e quadrate). Corredato di sistema di puntamento guidato distale.	n. 1 chiodo n. 4 vite distale n. 1 tappo n. 1 filo guida	10	30
103	Chiodo per fratture diafarie di tibia. Gli impianti dovranno essere preferibilmente forati in confezione sterile e realizzati in lega di titanio di ultima generazione. Il Chiodo dovrà essere preferibilmente carinulato, precurvato sia a livello prossimale che distale in senso anteriore, rispettivamente di 10° e 4° circa, avere preferibilmente come fori di bloccaggio tre fori prossimali, di cui due orientati in senso obliquo, rispettivamente LM e ML, tre fori distali, di cui due sul piano ML ed uno sul piano AP, foro più distale collocato a circa 5 mm dalla punta del chiodo. Il sistema dovrà preferibilmente disporre di un dispositivo per effettuare in asse operando la compressione controllata della rima di una frattura trasversa. Il chiodo, inoltre, deve poter essere impiantato senza dover rimuovere il filo con oliva, utilizzato per l'eventuale allungamento del canale midollare, senza eccezione del chiodo diam. 6mm. Deve avere preferibilmente le seguenti componenti e gamma misure: Chiodo: diam. da 8 a 15 mm, lung. da 240 a 420 mm Vite di bloccaggio: diam. 5mm circa totalmente filettate, lung. da 25 a 120 mm Diam. 5mm circa parzialmente filettate, lung. da 25 a 120 mm Diam. 4mm circa totalmente filettate, lung. da 20 a 60 mm Dispositivo di compressione intraframmentaria: altezza 0, 5, 10, 15mm Tappo: altezza di 0, 5, 10 e 15mm Filo di Kirschner in acciaio, punta trocar, diam. 3,0mm circa, lung. 285mm circa. Filo in acciaio con oliva: diam. 3,0mm circa, lung. 600mm circa	n. 1 chiodo n. 4 vite distale n. 1 tappo n. 1 filo guida	20	60
104	Sistema di fissazione esterna modulare monouso, con possibilità di montaggio con barre in carbonio da Ø 10,5 mm e da Ø 6 mm, radiotrasparenti, clamp con snodo sterico a 360° e serraggio indipendente e possibilità di rotazione, varie componenti, varie misure, compreso strumentario, tutti i segmenti scheletrici	Barra Telescopica in Carbonio N. 1 Connettori in carbonio con anodo N. 4 Fiches N. 4	15	45



105	Sistema polifunzionale per osteosintesi percutanea con tecnica dei fili metallici, in acciaio o titanio, che abbiano una lunghezza variabile da 150 a 500 mm e diam. da 0,8 a 4 mm, in configurazione endomidolare esterna o bionda. Apice del filo annuso, conformato a sci parabolo in modo da consentire un facile scivolamento nel canale diafisario. Il sistema dovrà prevedere preferibilmente un bloccaggio dei fili attraverso clip microincanalate in lega di alluminio ed acciaio inox di diametro variabile da 8 a 30 mm circa con molle singola o doppia e fulcro centrale costituito da due leve di il grado contrapposibile e solco laterale per un inserimento agevole del filo. Il sistema dovrà prevedere le seguenti configurazioni: - Fratture talare e metatarsali con o senza molla, singola, doppia o tipo della, 2-3 o 4 - Fili da 150 mm o 300 mm con diam 0,8 o 1,5mm; - Fratture di polso, spalla o gomito: molla singola, doppia o tipo della, 2-3 o 4 fili da 500 mm; diam 2 o 2,5 mm; - Fratture collo piede e sovracondiloidi di femore: molla singola, doppia o tipo della, 2-3 o 4 fili da 500 mm; diam 3-3,5 o 4mm; - Fratture di segmenti lunghi e femore: doppia molla esterna; fili 1-4 con length, 120 a 250mm; - diam: 6-8 mm;	1 sistema	10	30
106	Fissatore esterno ad anelli chiusi e aperti in alluminio, di diversi diametri (105, 130, 155, 180, 205, 230mm) e forme (anelli, piastre a "U" per il piede, semianelli, anelli 2/3). Gli anelli devono essere assemblati attraverso sei barre telescopiche graduale e regolabili con possibilità di sgancio rapido singolo per la sostituzione. L'apparato può essere applicato al paziente sia tramite vite ossee di diametro 5 e 6 mm, che di appositi fili con oliva adatti al tensionamento dinamometrico. Compatibile con il sistema Iliacov. Il sistema deve avere la possibilità di essere gestito tramite Software con visualizzazione in 3D del segmento osseo, accessibile anche da internet per lo sviluppo del Report quotidiano di gestione delle correzioni e la conseguente domiciliazione del paziente.	N° 1 morsetto per fiches N°1 Anello N°1 barra telescopica N° 1 Pin in Titanio	5	15
107	Sistema di stabilizzazione toraco-lombo-sacrale caratterizzato da impianti ibridi monouso con dado di serraggio preferibilmente già incluso nella confezione della vite. Dovrà prevedere vite mono e poliaxiali, con possibilità di bloccare temporaneamente la polarità della vite mediante strumento dedicato, senza dadi aggiuntivi. Dovrà prevedere la possibilità di utilizzo per fissazione ilasca, grazie ad angolazione preferenziale delle vite nei diametri maggiori e alla disponibilità di connettivi laterali. Dovrà prevedere vite cannulate e fenestrate a doppio diametro (diametro maggiore nella zona proximale), con sistemi di connessione per la cementazione. Dovrà offrire la possibilità di guide custom made 3D printing per l'inserimento di viti peduncolari e modello anatomico vertebrale del livello desiderato.	8 vite con dado 2 barre 5 guide custom made 5 vertebre custom made	1	3
108	Ka fissatore esterno da polso con possibilità di dinamizzazione, sterile, completo di fissatore e strumentario dedicato monouso sterile.	KII	4	12

Handwritten signatures and initials:

Top right: *Handwritten signature*

Middle right: *Handwritten signature*

Bottom right: *Handwritten signature*

109	Sistema di fissazione esterna modulare composto da morsetti e barre progettato per il trattamento temporaneo (Damage Control) e/o definitivo delle fratture dell'arto inferiore e superiore. Il sistema dovrà preferibilmente avere un morsetto universale, flessibile, stabile grazie ad un sistema di pre-chiusura manuale ed MRI conditional fino a 3 Tesla, preferibilmente con un materiale isolante che non consenta il contatto diretto tra vite e morsetto, morsetto con agganci barabarra/vite, con inserti a tre vie completo, morsetti con codice colore, per arto inferiore aggancio barra barra da 12 mm circa, lunghezza da 100 mm a 400 mm con mezzi cerchi e vite da gambo diametro 6 mm circa, morsetto medio grande codice colore aggancio barra da 12 mm circa e 9 mm circa vite gambo 4 mm circa. Per l'arto inferiore un morsetto codice colore con aggancio barra da 9 mm circa, lunghezza da 100 mm a 300 mm, vite gambo diametro 6 mm circa. Per l'arto superiore morsetto codice colore con aggancio barra da 6 mm circa, lunghezza da 60 mm a 200 mm vite gambo 4 mm circa. Preferibilmente dovrà prevedere morsetto multivite grande, medio, piccolo corto e piccolo lungo, morsetto multivite doppio grande e medio. Viti ossee varie lunghezze diametri e filettatura autopercoranti e coniche. Fili filettati 2,5 mm circa per montaggio omero prossimale con dischetti aggancio fili e morsetto.	15	45	Configurazione tipo: n° 1 morsetto doppio grande - n° 4 barre - n° 2 morsetti ibridi medio grandi - n° 4 morsetti grandi - n° 1 vite autopercorante - n° 2 viti autopercoranti
110	Fissatore esterno composto da anelli radiotrasparenti morsetti blocco fili, fili con oliva e senza, corpo fissatore per arto superiore e inferiore con viti morsetti per aggancio ad anello e aggancio fiducie, barre radiotrasparenti, morsetti snodati, aste attacco morsetti, morsetti codice colore grandi, medi e piccoli con aste dedicate diversi diametri con sistema barabarra e morsetto barrafiches, morsetto per aggancio aste, aste telescopiche.	2	6	Configurazione tipo: n° 1 anello radio trasparente - n° 4 morsetti a tre fori blocco fili - n° 3 fili di k. con oliva - n° 2 aste aggancio morsetto anello - n° 2 barre radiotrasparenti - n° 1 morsetto a tre fori - n° 2 aste telescopiche - n° 2 viti autopercoranti
111	Sistema di fissazione esterna temporanea che utilizza viti monocorticali che preferibilmente si auto-bloccano tramite apposito limitatore di coppia, indicato per il damage control, per politraumi e casi di infezione. Il sistema dovrà essere stabile meccanicamente, veloce nell'applicazione, minimamente invasivo. Dovrà consentire di lasciare intatto il canale midollare (per un possibile secondo intervento, tipo inchiodamento) e permettere di ridurre l'esposizione ai raggi X durante la procedura chirurgica. Dovrà disporre di montaggio per tibia distale, per caviglia e per femore, con possibilità di kit sterili.	2	6	Configurazione tipo: n° 6 fili filettati - n° 3 morsetti bloccati - n° 4 morsetti - n° 2 barre radio trasparenti
112	Minifissatore esterno a 3 morsetti e 6 elementi di presa, con morsetto articolato uniplanare per frammenti ossei e con 2 unità di compressione-destrazione che consenta la riduzione dei frammenti. Il morsetto preferibilmente dovranno essere orientabili per consentire il posizionamento angolato delle viti. Dovrà essere previsto un unico fissatore per arto destro e sinistro con semplice inversione della vite centrale. Dovrà essere disponibile in kit sterile pronto all'uso.	7	21	Configurazione tipo: n° 6 fili filettati - n° 3 morsetti bloccati - n° 4 morsetti - n° 2 barre radio trasparenti
113	Sistema di fissazione esterna di polso articolato, mano e piede per applicazione intra ed extra articolare con morsetto radiotrasparente che consenta il posizionamento a T delle viti e la possibilità di mettere convergere la seconda vite distale, possibilità di utilizzare un morsetto per sostegno unare, con doppio snodo afetrico e possibilità di compressione e destrazione.	7	21	Configurazione tipo: n° 1 corpo fissatore - n° 4 viti autopercoranti

114	Sistema di ricostruzione degli arti radiotrasparente completo di morsetto rettili lunghezza da 120 mm a 400 mm, compresse distrattore con sistema di escursione da 4 cm o 8 cm circa, morsetto basculante, morsetto orientabile microelettronico, morsetto traslante, morsetto a T, morsetto compressore standard a lungo, morsetto metalassero, morsetto a T, compressore distrattore standard a lungo, kit per connessione ad anello, morsetto multipianare, cardine ad anello e snodo articolato per il ginocchio. Lo strumento dovrà essere completo di eventuali morsetti e mascherine per applicazioni pediatriche e per adulti.	Configurazione tipo: n° 1 corpo esterno binario - n° 4 morsetti basculanti - n° 8 viti autopercoranti - n° 1 dinamizzatore	2	6
115	Fissatore radiotrasparente Erdo indicato per il trauma e la ricostruzione degli arti, per il trattamento delle fratture da scoppio delle epifisi delle ossa lunghe. Dovrà essere composto da un anello radiotrasparente da 125/150/175/190/220 mm circa con almeno 4 fili di Kirschner con e senza oliva lesionabili a livelli diversi su uno stesso anello, morsetto a tre fili radiotrasparente, corpo del fissatore con attacco per anello, snodo sfere con movimento 22° circa in ogni direzione, con eccentrici che si possano bloccare da entrambi i lati, barre stabilizzatrici radiotrasparenti lunghezza 300 mm circa, elemento snodato per vite supplementare e attacco barre, vite da 15/40 mm circa disponibili preferibilmente nelle versioni con e senza idrossipatite	Configurazione tipo: n° 1 anello radio trasparente - n° 4 morsetti a tre fili - n° 3 fili di K. Con oliva - n° 1 corpo fissatore sterile con aggancio ad anello - n° 2 aste aggancio morsetti - n° 2 barre radiotrasparenti da 300 mm - n° 4 morsetti snodati - n° 3 viti autopercoranti	2	6
116	FISSATORE CIRCOLARE ad anelli con barre fisse e mobili ad attacco rapido con possibilità di espansione di fili di K. lisci e con oliva, viti corticali e torrette	4 Anelli + 8 barre fisse attacco rapido + 4 barre mobili attacco rapido + 12 fili K lisci + 4 fili K oliva + 15 fissaggi + 2 viti cort. + 1 torretta 3 f)	2	6
117	Sistema di fissazione esterna in kit sterile per: ginocchio (damage control), femore-tibia, caviglia, polso.	1 fissat. di ginocchio	2	6
118	Sistema di fissazione esterna per fratture dell'epifisi prossimale di omero composto da barra telescopica in fibra di carbonio, orientabile a 125° - 130° circa, preferibilmente con fuchs d'assise dia. 4mm x 145mm circa, Fili di Kirschner dia. 2,5 x 300 mm circa (preferibilmente disponibili sia in acciaio che in titanio) stabilizzati da connettori-dip in carbonio dia. 5mm/6mm circa e noduli rispettivamente dia. 9mm/2,5mm e 9mm/4 mm circa.	BARRA TELESOPICA N 1 CONNETTORI CLIP N 4 PIN DIA 4 MM N 2 RIDUTTORE FILI K N 2 RIDUTTORE PER PIN N 2 FILO DI KIRSCHNER N 2 ASTA CONNESSIONE N 1	7	21
119	Fissatore esterno dinamico per falangi per fratture-dislocazioni in kit monouso sterile. Dovrà preferibilmente essere composto da due barre con scanalature longitudinali a base forata per scorrimento di molle spirali con cursore per compressione/distrattore del focolo di frattura.	KIT STERILE MONOUSO	10	30
120	Sistema di fissazione esterna per falangi, dinamico, radiotrasparente, in kit monouso sterile. Dovrà preferibilmente essere composto da un corpo articolato dinamizzabile, viti di blocco coniche e pivot in acciaio regolabile 30/7/60° circa che consenta l'articolazione dinamica della falange durante il trattamento post-operatorio.	KIT STERILE MONOUSO	10	30
121	Sistema di fissazione esterna per Radio distale. Dovrà preferibilmente essere composto da una barra ad "L" in acciaio o titanio di dia. 5mm circa, da connettori. Clip in carbonio dia. 9mm/6mm circa, riduzioni 9mm/3mm e 9mm/1,80 circa per i pezzi di sintesi.	BARRA IN ACCIAIO A L N 1 CONNETTORE CLIP N 4 PIN DIA 3 N 2 RIDUTTORI PER FILI DI KIRSCHNER N 2 RIDUTTORI PER PIN N 2 FILI DI KIRSCHNER DIA 1,8 N 2	3	9
122	Fissatore esterno per melancipometatarsale costituito da barra telescopica con cursore per estrazione da 0 a 25mm circa, fon prefornati e vite coniche in titanio di bloccaggio dei pezzi di sintesi in acciaio o titanio.	BARRA TELESOPICA N 1 PIN DIA 1,5 N 2	7	21

[Handwritten signature]

123	Fissatore esterno per fratture di tibia e calcagno composto da due barre a doppia "L", da 9mm circa, connettore-clip in carbonio di da 15mm e 9mm circa con snodo, per riduttori di da 15mm/8mm, 9mm/5mm e 9mm/4mm, per i mezzi di sintesi, consentendo una struttura tridimensionale al sistema di sintesi.	ASTA A DOPPIA L, N.2 CONNETTORI CLIP DIA 9 N.5 CONNETTORE CLIP 15 MM N.1 MORSETTO A TRE FORI N.1 PIN DIA 4 N.1 RIDUZIONE PIN DIA 9/4 N.1 PIN TRAPASSANTE DIA 5/4 N.1 RIDUZIONE PER PIN DIA 9/5 N.2 ASTA CONNESSIONE N.1 RIDUZIONE BLOCCA ASTA N.1 FICHES N.2	5	15
124	Sistema di fissazione esterna in fibra di carbonio, radiotrasparente per ossa lunghe e bacino. Il sistema dovrà essere composto da connettori-clip in carbonio con snodo diam 15mm/15mm circa, aste di connessione in carbonio diam 15mm circa, lunghe da 100 a 600mm, riduttori blocca pin diam 15mm/5mm e 15mm/4mm circa.	BARRE CONNESSIONE N.5 CONNETTORI CLIP N.8 N.4 RIDUZIONI PER FICHES N.4	3	9
125	Fissatore esterno per alto superiore in fibra di carbonio. Il sistema dovrà essere composto da connettori-Clip dia 9mm/8mm circa, aste di connessione in carbonio da 9mm circa, lunghe da 70 a 200mm e riduttori da 9mm/3mm circa per fiches.	BARRA IN CARBONIO N.2 MORSETTO DOPPIO N.1 CONNETTORE CLIP N.4 FICHES N.2 PER FICHES N.4 RIDUTTORI	3	9
126	Fissatore esterno per grandi segmenti. RMN compatibile fino a 3 Tesla. Dovrà prevedere articolazione singola asta/asta in lega per aste di diam, compreso tra 5 ed 11mm e fiches diam, da 4 a 6 mm, apertura laterale, provvista di meccanismo "auto allentante", articolazione singola apertura laterale, meccanismo "auto allentante", articolazione singola apertura laterale, meccanismo "auto allentante", articolazione singola assiale in lega per aste di diam da 5 a 11mm circa con fiches di diam, da 4 a 6mm circa, apertura laterale e meccanismo "auto allentante", articolazione singola assiale in lega per collegare aste di diam 8mm circa con fiches di diam, da 4 a 6mm circa, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto allentante", morsetto multiplo in lega, con 5 posizioni predefinite per le fiches, per agganciare simultaneamente più fiches di diam 4/5/6 mm, per ricordarle con aste rettilinee; morsetto pelvico; morsetto 10 fori; aste off-set di diam 11 mm circa che si innestano sui due lati del morsetto multiplo. L'asta con off-set può essere orientata liberamente a 360° nell'alloggiamento del morsetto multiplo, retta o angolata; aste cilindriche a sezione piena, rette di diam 8mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio, lunghe, da 65 a 500mm; aste cilindriche a sezione piena, rette di diam 11mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio rivestite, lunghe, da 100 a 650mm, asta cilindrica a sezione piena, semicollare di diam 8mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio; asta tubolare in lega che consenta la compressione/distrusione millimetrica dei segmenti ossei e la dinamizzazione in modo progressivo e controllato del focale di frattura. Asta tubolare dinamizzatore Morsetto per asta tubolare/asta diametro 8 in lega che consenta di collegare l'asta tubolare alle aste rette e semicollari. Misura unica.	n.2 morsetti n.6 articolazioni 8x8 n.4 barra 30° n.3 aste connessione n.6 fiches	10	30

Handwritten signature and initials in the top right corner of the page.

127	Sistema di Fissazione Esterna di tipo modulare per ossa lunghe interamente compatibile con risonanza magnetica fino a 3 Tesla. Articolazione assialata in lega di alluminio, che consenta di collegare tra loro due aste diam. 5 mm. circa, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; articolazione assialfiche in lega di alluminio che consenta di collegare un'asta diam. 5 mm circa con una fiche di diam. 3 o 4 mm, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; morsetto multiplo in lega di alluminio, con almeno 4 posizioni prefissate per le fiche che consenta di agganciare simultaneamente più fiche di diam. 3 o 4 mm per raccordarle ad una o due aste di diam. 5 mm circa, morsetto epistario in PEEK, con almeno 4 posizioni prefissate per le fiche, che consenta di agganciare simultaneamente più fiche di diam. 3 mm circa, inserite dorsalmente nell'epite del radio distale e raccordare ad una asta di diam. 5 mm circa; morsetto ibrido per asta diam. 6 mm e 5 mm circa, asta off-set di 5 mm circa che si innestino sui due lati del morsetto multiplo. L'asta di off-set, può essere orientata liberamente a 360° nell'allungamento del morsetto multiplo. Retta e angolata a 30°. asse candelina a sezione piena, rette di diam. 5 mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio, da 65 a 300mm, asta tubolare in lega di alluminio che consenta la compressione/estrazione millimetrica dei segmenti ossei, morsetto per Asta tubolare	n. 2 morsetti n. 6 articolazioni full n. 4 barra 30° n. 3 aste connessione n. 6 fiches	7	21
128	Sistema di Fissazione esterna di tipo modulare Micro con articolazione assialasta di stesso diametro in acciaio per raccordare tra loro due aste diam. 3mm circa, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; articolazione assialata di diverso diametro in acciaio per raccordare tra loro un'asta di diam. 5mm circa con una di diam. 3mm circa, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; articolazione assialfiche in acciaio per raccordare tra loro un'asta diam. 3mm circa con una fiche avente gambo diam. 2.0 mm circa apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; morsetto multiplo in acciaio per agganciare almeno 2 fiche con gambo diam. 2 circa, consentendone un certo grado di polarizzabilità su un piano, aste con off-set retto e con off-set angolato a 30°, aste rette in fibra di carbonio di diam. 3 mm circa, lung. da 30 a 150mm; aste rette in acciaio di diam. 3 mm circa, lung. da 30 a 150mm; asta tubolare di diam. 6mm circa per l'allungamento in acciaio, completa di almeno 2 morsetti snodati per le fiche, che consenta una regolazione micrometrica in distrazione/compressione.	n. 2 morsetti n. 2 articolazioni 3x3 n. 1 aste connessione n. 4 fiches	8	24

OK

my

129	Fissatore Esterno Piccolo. Componenti compatibili per un uso con la risonanza magnetica fino a 3 Tesla; morsetto singolo asta/asta in lega per collegare tra loro due aste diam 5 mm circa, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; morsetto singolo asta/aste in lega per collegare un'asta diam 5 mm circa con una fides di diam 3 o 4 mm, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; morsetto multiplo in lega con almeno 4 posizioni prefissate per le fides per agganciare simultaneamente più fides di diam 3 o 4 mm, con almeno 4 posizioni prefissate per le fides per agganciare simultaneamente più fides di diam 3 mm circa inserite dorsalmente nell'epifisi del radio distale e raccordare ad una asta di diam 5 mm circa, asta off-set che si innestano sui due lati del morsetto multiplo, che possono essere orientate liberamente a 360° nell'alloggiamento del morsetto multiplo. Retta e angolata, aste cilindriche a sezione piena, rette di diam 5 mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio, L'unghe, da 65 a 300mm, asta cilindrica a sezione piena, semicircolare di diam 5mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio; asta tubolare che consenta la compressione/distrazione meccanica dei segmenti ossei, morsetto per asta tubolare/asta che consenta di collegare l'asta tubolare alle aste rette e semicircolari.	n.2 morsetti n.6 articolazioni 8x8 n.4 barre 30° n.3 asta connessione n.6 fides	4	12
130	Sistema di fissazione ibrido modulare semicircolare con anelli aperti a ¼ di circonferenza in fibra di carbonio, almeno 3 misure; fili di tensionamento con e senza oliva in acciaio di diam 1,5 e 2,0 mm circa e lunghe 450mm circa; asta per filo di tensionamento in acciaio posizionabile liberamente lungo la circonferenza dell'anello aperto, regolabile in altezza, entro un range di 2,5mm circa e possa ruotare di 360° sul piano coronale, che consenta di adattarsi entro +/- 20° circa ad non perfetto parallelismo tra filo di tensione e piano dell'anello aperto; raccordo per fides in acciaio, per fides di diam 4 e 5 mm circa, posizionabile liberamente lungo la circonferenza dell'anello aperto, regolabile in altezza, entro un range di 2,5mm circa e ruotare di 360° sul piano coronale, che consenta di adattarsi entro +/- 20° al non perfetto parallelismo tra filo di tensione e piano dell'anello aperto; morsetto per anello in acciaio per raccordare all'anello un morsetto per filo di tensionamento o per fides, articolazione singola asta/asta in lega per aste diam, da 5 a 11mm e fides diam da 4 a 6 mm, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; articolazione invertita asta/aste per aste diam, da 5 a 11 mm circa e fides diam, da 4 a 6 mm; morsetto multiplo in lega di alluminio, con almeno 3 posizioni prefissate per più fides di diam, da 4 a 6 mm e raccordare con aste rettilinee, morsetto multiplo con due aste rette o curve; morsetto pelvico; morsetto 10 fori, aste off-set di diam 8 mm circa che si innestano su due lati del morsetto multiplo. L'asta di off-set orientabile liberamente a 360° nell'alloggiamento del morsetto multiplo, Retta e angolata, Aste off-set di diam 11 circa si innestano su due lati del morsetto multiplo. L'asta di off-set, può essere orientata liberamente a 360° nell'alloggiamento del morsetto multiplo. Retta e angolata a 30° e 90°, aste cilindriche a sezione piena, rette di diam 8mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio, L'unghe, da 65 a 500mm; aste cilindriche a sezione piena, rette di diam 11mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio rivestite, L'unghe, da 100 a 650mm. Aste cilindriche a sezione piena, semicircolare di diam 8mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio, asta tubolare in lega per la	n.1 anello n.3 fili n.6 morsetti per anello n.6 aste per fili n.4 articolazioni n.1 morsetto fides n.2 barre 30° n.4 fides n.2 aste	2	6

131	Sistema di fissazione modulare circolare per allungamento/contrazione costruzioni ossee in pazienti pediatrici/adulti. Anelli prefabbricati per cilindri telescopici. Anelli varie dimensioni, archi, basi sulla baseculare, placche a diapason, rondella sferica, dadi di connessione, bulloni di collegamento, cilindri telescopici varie dimensioni e regolabili, incernierati vincolati e non, con movimento unilaterale bloccabile e con movimento universale e sgancio rapido, di dimensioni varie, attacco con cerniera universale e attacco vincolato, dado di sicurezza a sgancio rapido. Morsetto, articolazione, aste, barra, fiches, barre connessione, adattatori vari per filo, bullone per filo, filo con oliva.	n.1 anello n.6 porta filo n.6 dado lungo n.3 fili n.2 aste acciaio n.4 articolazione n.2 aste n.4 barre 30° n.1 morsetto n.4 fiches	3	9
132	Fissazione Elementi Monoassiale, componenti in lega di alluminio anodizzato, ad eccezione della componentistica di assemblaggio degli stessi; disponibili in almeno tre taglie: Piccolo per fiche da 3 e 4mm, Medio per fiches diam. 4 e 5 mm, Grande per fiche diam. 5 e 6mm con codice colore per le diverse taglie; costituito dall'assemblaggio di un'asta tubolare con morsetti sia multi-fiches che mono-fiches. L'asta tubolare dovrà permettere la distrazione/compressione micrometrica dei monconi di frattura ed un utilizzo sia statico che dinamico del fissatore, disponibili anche simultaneamente due tipi di dinamizzazione: una compressione assiale controllata del focolo di frattura tra 0 e 1 mm ed una dinamizzazione che consenta di graduare progressivamente l'intensità del carico assiale sul focolo di frattura. Morsetti multi-fiches collocabili liberamente in qualunque punto dell'asta, snoccioli per permettere un'angolazione di +/- 20° circa sul piano sagittale, rotazioni di 360° sul piano coronale ed intorno all'asse dell'asta tubolare, bloccati e sbloccati in modo autonomo, il Morsetto multi-fiche dovrà essere modulare trasformabile in un morsetto multi-fiche a T; fiches in acciaio di tipo autoperforante ed autofilante con filetto cilindrico a doppia elica con il gambo ed il filetto dello stesso calibro, pre-calibrato per rompersi in corrispondenza della coda della fiche, per ridurre il rischio di una sua rottura in prossimità della punta, diverse componenti e gamma misure: omero, tibia, femore, costituiti da un'asta tubolare e due morsetti multi-fiches; morsetto raccordo fissatore per anello; morsetto multi-fiches; morsetto mono-fiches; adattatore a T per Morsetto multi-fiches. Fiches: da 3 a 6 mm circa di calibro, lunghezza da 80 a 250 mm circa di lunghezza	n.1 monotube n.2 morsetti n.6 fiches	2	6
133	Fiches in acciaio di ultima generazione autoperforanti ed autofilanti con filetto cilindrico a doppia elica. Il gambo ed il filetto della fiche dovranno avere preferibilmente lo stesso diametro, pre-calibrato per rompersi in corrispondenza della coda della fiche, per ridurre il rischio di una sua rottura in prossimità della punta. Misure: diam. da 1,65 mm circa fino a 6 mm circa, lunghezza totale da 12 a 250 mm circa, filetto di lunghezza variabile.	N.1 FICHES	100	300
134	Fiches titanio diam. 5mm varie lunghezze e filetti	N.1 FICHES TITANIO	100	300

135	Dispositivo di fissazione femorale a sospensione del neurolegamento composto da piastrina in titanio e cappio continuo in polietilene ad altissimo peso molecolare di varie misure. Piastrina di emergenza in titanio. Sistema di alesatori flessibili di vario diametro con struttura preferibilmente a puzzle e filo guida flessibile assoluto a memoria di forma, guide femorali anatomiche per accesso antero-mediale; guida tibiale con puntatori a scolla. Dispositivo di fissazione femorale in HA-PLLA costituito da pin trasverso doppio misura; Fila guida per impianto, fili drill varia lunghezza; Viti ad interferenza in HA-PLLA con design a cuneo di vario diametro, lunghezze 22,5 mm e 35 mm	13	39
136	Sistema di viti cannulate in titanio diam 2,7/3,0 a testa conica 3,5/4,5 mm parzialmente e totalmente filettate completo di box in acciaio con ausiliario, box contenitore di viti e dispenser per fili K e rondelle; viti dalla misura 20 mm alla misura 40 mm con incremento di 2 mm circa; viti dalla misura 45 mm alla misura 60 mm con incremento di 5 mm circa	10	30
137	Sistema di viti cannulate in titanio 2,5 x 3,2 mm / 3,0 x 3,9 mm / 3,5 x 4,5 / 6,0 x 7,5 mm circa, doppia compressione, completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e dispenser per fili K e rondelle	20	60
138	Viti cannulate in titanio disponibili nei diametri 3,5, 4,5 e 7,0 mm circa, sia parzialmente che totalmente filettate; viti autoallentanti ed autoproforanti che permettono il diretto inserimento della vite nell'osso senza la necessità di foratura preventiva a motore e mascheratura. La filettatura dovrà essere a taglio rovesciato così da consentire una più facile rimozione delle viti a seguito della guarigione della frattura. Tutte le viti devono essere fornite in confezione sterile; dovranno essere disponibili varie lunghezze, rondelle Ø13mm circa per viti Ø4,5 - 6,5 - 7mm	40	120
139	Viti per osteotomia di Scarf del primo metatarso; correzione dell'alluce valgo; osteosintesi di piccole ossa o frammenti. Testa filettata per consentire un affondamento completo della vite sull'osso ed evitare l'irritazione dei tessuti molli. Cannulate ed autoallentanti per un inserimento più facile. Passo della vite più largo nella parte distale e più stretto nella parte prossimale per una compressione ottimale in entrambe le corticali e sull'osso spongioso a cavallo dell'osteotomia. Filo di Kirschner da 1,0mm circa per facilitare l'inserimento. Il sistema dovrà essere così composto: VITE SENZA TESTA Ø2,5 STERILE. VITE SENZA TESTA Ø3,0 STERILE. VITE Ø2 x 10mm TITANIO STERILE. VITE Ø2,7 TITANIO STERILE. VITE Ø2,5 TITANIO. VITE Ø2,5 TITANIO STERILE. VITE Ø3/3,9 TITANIO. VITE Ø3/3,9 TITANIO STERILE	20	60
140	Viti a compressione senza testa, autoallentanti e autoallentanti preferibilmente con bordo inferiore costato da 4 lip per una maggiore aggressività nell'introduzione, in titanio di ultima generazione che sia più resistente alla fatica, inserimento con filo di Kirschner diametro 0,3mm circa, preferibilmente in Co-Cr; possibilità di utilizzare lo stesso cacciavite per diversi diametri di vite disponibili. Il sistema deve prevedere viti da 2,5 e 3 mm circa di diametro, sia in confezioni sterili che non, senza testa, parzialmente o totalmente filettate.	10	30



141	Sistema composto da vite cannulate, completamente flettibile, senza testa, con laceratura a passo costante vicino alla punta ed una forma di flettitura a passo variabile vicino alla testa della vite. La punta della vite dovrà preferibilmente presentare quattro alette di taglio in avanti e due alette di taglio laterali tali da facilitare la flettitura e la perforazione dell'osso; cacciavite esagonale standard (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm) preferibilmente dotato di una punta conica tale da fissare la vite al cacciavite. Il sistema dovrà prevedere: Viti 02.5, Viti 03.4, Viti 04.0.	1 vite	10	30
142	Sistema di viti per mano e piede composto da: • Viti in titanio cannulate a doppio filetto da 2,25 - 2,6 - 3 mm. Lunghezze varie • Kit strumentario monouso per l'utilizzo di viti per la chirurgia della mano e del piede in confezione sterile comprensivo di strumento unico 3 in 1 (misuratore, cacciavite, fresa), 3 fili di Kirschner 80 mm circa.	N° 1 Vite in titanio cannulata a doppio filetto da 2,25 N° 1 Kit strumentario monouso (misuratore, cacciavite, fresa cannulata, 3 fili di Kirschner)	3	9
143	Viti cannulate con testa Ø 6,5mm, Ø 7,3mm, Ø 8,5mm circa, filetto 20mm circa. Le viti devono avere un sistema che impedisca all'osso di penetrare nella parte cannulata. Le viti devono essere predisposte all'iniezione di fattori di crescita o cemento, pertanto devono avere: — fori laterali — incavo della parte proximale tale da poter accogliere un attacco luer-lock. — sistema d'iniezione per fattori di crescita o cemento — un sistema che permetta l'inserimento solidale sulla testa di rondelle aggiuntive da 15mm/30mm/60mm circa.	N° 1 Vite	7	21
144	Sistema di vite cannulate autoflettibili/autopercutanti in titanio parzialmente e totalmente flettibile in confezione sterile così composto: fili guida - vite diam 8,0 in titanio da mis. 40 a 120mm - vite diam 6,5 in titanio da mis. 40 a 120mm - vite diam 5,0 in titanio da mis. 20 a 80mm - vite diam 4,0 in titanio da mis. 10 a 50mm - vite diam 4,0 in acciaio da mis. 10 a 50mm (rondelle vari diametri)	n. 1 vite cannulata n. 1 rondella n. 1 filo guida	20	60
145	Sistema di micro-viti cannulate autoflettibili/autopercutanti in titanio, parzialmente flettibile, in confezione sterile così composto: - vite diam 3,0 in titanio da mis. 10 a 40mm - vite diam. 2,0 in titanio da mis. 10 a 30mm rondelle vari diametri fili guida	n. 1 vite cannulata n. 1 rondella n. 1 filo guida	20	60
146	Ancore in tutta sutura con ansa di poliestere con espansione intracavata e suture in poliestere ritracciato ad alto peso molecolare di misure #3.0, #2.0, #1 e #2 in più fili con e senza aghi. Le misure dei fori dove impiantare le ancore dovranno essere dei seguenti diametri: 1.0, 1.4, 1.45, 1.5 e 2.9mm circa. Disponibilità delle stesse misure nella versione con aghi per la chirurgia ortopedica.	1 Ancoraletta	15	45

152	a) Filo cerchiaggio con occhio lungh. varie b) Filo inox e titanio malassa varie misure c) Filo di Kirschner punta trocar mis 15,5 acciaio d) Filo di Kirschner a punta trocar mis 310 diametri e) Filo di Kirschner filettato in punta largh 280 mm vari diametri f) Filo di Kirschner a una punta trocar da 280 mm vari diametri g) Filo di Kirschner a una punta trocar 140 mm vari diametri h) Filo in titanio a malassa da mis 1 i) Filo di cerchiaggio con ago M) steinmann lung 150/200/250 mm in acciaio e in titanio diam da 3,5 4/4,5/5 mm	1) filo cerchiaggio con occhio lungh. Varie N. 100 1) filo inox a malassa varie mis. N. 50 1) filo di Kirschner punta trocar mis. 155 acciaio N. 1000 1) filo di Kirschner punta trocar mis. 310 acciaio diam vari N. 3000 1) filo di Kirschner filettato in punta largh. 280 mm diametri vari. N. 300 1) filo di Kirschner punta trocar mis. 140 acciaio diam vari N. 300 1) filo in titanio a malassa diam. mm 1 N. 50 cerchiaggio con ago N. 50 1) steinmann lungh. 150/200/250 mm in acciaio N. 300 1) titanio diam. 3,5/4/4,5/5 mm N. 500	400	1200
153	Ancora ad architettura aperta in PEEK oppure riassorbibile composto da materiali che consentano la rigenerazione ossea all'interno dell'ancora stessa e la cicatrizzazione del tendine anche nella superficie sovrastante l'ancora stessa. L'inseritore deve egagliarsi completamente alla vite scaricando lo sforzo torsionale interamente sull'inseritore diminuendo la possibilità di rottura della vite ed aumentando la resistenza al pullout. A due e tre suture di diverso colore, oppure con sutura e fettuccia nello misure da 4,5 a 6,5mm circa.	1 ancora	8	24
154	Ancora da installata in sutura L'ancora a battuta in sutura dovrà essere costituita da sutura intrecciata di calibro 5, senza nessuna parte solida, armata con suture di calibro 2 o 1 non riassorbibile tipo Ultrabraid composte da polietilene. Tutte le suture dovranno essere non riassorbibili. L'ancora dovrà disporre di un sistema di espansione che si attivi premendo un pulsante posto sul manico e che assicuri la completa riparazione dell'ancora. Misure da 1,7mm e 1,9mm circa. Dovrà essere dotato di apposite guide rete pulvisco e di frasi per la preparazione del foro montuoso.	1 ancora	4	12
155	Ancora a battuta per la tecnica "double row" o per il punto a U suture first composta in PEEK, non riassorbibile, applicata a un dispositivo di inserimento disponibile in 4,5 e 5,5 mm circa di diametro e di lunghezza pari a 19 mm circa. L'ancora dovrà avere delle marie flessibili e il bloccaggio della sutura assicurato con perno interno avvitato	1 ancora	4	12
156	Cavo di cerchiaggio in titanio diam. 1,7 circa completo di distanziatore, Confezione doppia, sterile	1 CAVO	12	36
157	Sistema per la chirurgia artroscopica di Ginocchio, Spalla e Caviglia composto di strumentario idoneo per i segmenti citati.	Lame per Ginocchio con Sterile vani calibri N. 1 Lame per Spalla con Sterile vani calibri N. 1 Lame per Caviglia con Sterile vani calibri N. 1	14	42
158	Sistema di fissazione femorale e tibiale con serraggio dei fili dall'esterno, ad ancoraggio corticale a lunghezza regolabile in una unica misura, vite riassorbibile in PLDLA amorfo cannulata a sezione conica autinflante con filetto a profilo crescente, vite biocomposita in calcio fosfato bioassorbibile PLDLA cannulata a sezione conica, bottone suturabile a due e quattro fori in titanio per ancoraggio distale e prossimale, fili fresa retrogradi da 3,5 mm di diam.	2 bottone in titanio 1 vite biocomposita 1 fresa retrograda.	7	21

[Handwritten signatures and initials]

159	Barretta per la fissazione femorale extra-articolare, a sospensione, del LCA e LCP, con tecnica GR-ST e BTB, in titanio di ultima generazione e apposito nastro di poliestere preimpostato di diverse lunghezze. Devono essere presenti fili ad alta resistenza di diverso calibro, uno per il trascinamento e l'altro per il fissaggio della barretta, che consentano il passaggio del ricambio. Disponibilità di un sistema, in caso di rottura della corticale, per l'allungamento della barretta originale che sia facilmente adattabile. Strumentario per il foro femorale da accesso anteromediale (aleatori flessibili).	1 sistema	18	54
160	Sistema per la fissazione tibiale composto da guaina a croce e vite ad interferenza non assorbibile, altamente biocompatibile in PEEK. La vite, con filetto "no cut" e con forma conica in punta, dovrà ospitare il cacciavite, al suo interno, per tutta la sua lunghezza, in modo da evitare eccessivi sforzi torsionali e conseguenti rotture della vite stessa. Disponibile in varie misure.	1 sistema	7	21
161	Vite a interferenza riassorbibile in miscela di acido polilattico PLLA e di idrossiapatite HA. Disponibili in varie misure, fino al diametro 12 mm circa	1 vite	20	60
162	Sistema di sutura meniscale non riassorbibile con tecnica "all inside" formato da 2 barrette in acido polilattico pre-caricate su di un introduttore ad ago disponibile nella forma retta o curva 30° circa, unite da una sutura già preannodata.	1 sistema	5	15
163	Vite riassorbibile ad interferenza in POLI L-LATIDE-CO-GUCLIDE, SOLFATO DI CALCIO E BETA FOSFATO TRICALCOICO a struttura aperta, senza corpo, nelle misure da 5mm con lunghezza da 20 e 25mm circa. Cacciavite dedicato che consenta alla vite una efficace resistenza alla torsione	1 vite	7	21
164	Fettuccia di suture ultraresistente con anima in polietilene intrecciato	1 sutura	35	105
165	Barretta per la fissazione femorale a sospensione extra-articolare del L.C.A. con loop variabile ma strutturato in maniera tale da scorrere all'interno di una guaina così da salvaguardare il trapianto in fase di fissazione. Preancorato su mascherina di montaggio, con fili trasportatori premontati. disponibilità strumentario dedicato	Necessità fresa monouso 4,5 mm	5	15
166	Lame artroscopiche per cordless (senza cavo) lame integrate al manipolo completamente monouso con punte in vari formati: standard, saga, legend, express, diva, icon, epic e symbol. Dovranno essere fornite quattro batterie pluriuso e caricabatterie da quattro posizioni.	Configurazione tipo: n°1 lama cordless sterile	40	120
167	Puntale generatore di plasma per il trattamento della cartilagine e per le procedure artroscopiche di ablazione e coagulazione dei tessuti molli. Il puntale deve essere dotato di tubo di aspirazione controllata collegabile alla centralina a radiofrequenza su apposito motore di aspirazione. Il puntale deve essere in grado di monitorare istantaneamente la temperatura articolare e di funzionare con la modalità di creazione del vuoto per l'aspirazione forzata dei tessuti. La ditta dovrà fornire, in service gratuito, l'apparecchiatura dedicata.	1 puntale	35	105
168	Impianto protesico primo metatarsale in silicone con gommone in titanio, angolo anatomico prossimale di 16° circa, massima semplicità di resezione con tagli verticali sia prossimali che distali che consenta il miglior allineamento con l'asse di carico; disegni mediolaterale e clessidra. Preferibilmente dovranno essere disponibili 4 misure di impianti, con strumentario monouso.	1 impianto	6	18

169	Impianto composto da Alcol Polivinilico e Soluzione Salina. Dovrà possedere elevato contenuto di acqua e le sue proprietà elastiche e meccaniche dovranno essere simili alla cartilagine articolare. Deve poter sostituire la cartilagine danneggiata ed essere biocompatibile, resistente, biostabile, vasodilattativo, LATEX FREE	1 sostituto cartilagineo	3	9
170	Endoniti ad espansione con antra in lega di titanio, con alette di ritenzione, dovranno preferibilmente essere disponibili in 9 misure (9-17), con codice colore secondo la misura, in confezione singola sterile.	1 endoniti	30	90
171	Sistema di endoniti rigide per artrosi subiliare a cono rastremato cannulato mas vario	1 vite	5	15
172	Impianto sucatore per il trattamento del piede piatto del bambino e dell'adulto avente le seguenti caratteristiche: • sistema in PEEK, altamente biocompatibile, elasticità molto simile all'osso umano, ottimo potere di "block absorber"; • dovranno avere forma piatta e non cilindrica, così da ridurre lo stress soprattutto a livello dei tessuti molli; • dovrà presentare 2 regoli in teflon per valutare il posizionamento in scopia; • completamente radio trasparente, compatibile MRI; • ampia gamma di misure che permetta l'impianto sia nel bambino che nell'adulto/adolescente/adulto; • maggiore facilità di introduzione in quanto non deve essere né avvitata (non viene dimangiato il tarso) né espansa; • la stabilità in situ deve essere garantita dalle larghe arti pull-out	1 vite monouso imbutata singolarmente	40	120
173	Spaziatore bioassorbibile in acido polilattico per il trattamento di osteoartriti, artrite reumatoide e ricostituisce nelle articolazioni della mano e del piede	1 spaziatore	10	30
174	Cunei in metallo poroso per fissazione interna di strutture ossee, fuorili ed osseome nella caviglia e nel piede. Per osteotomie con Wedge dell'alcova valgo. Osteotomia di allungamento secondo Evans. Artrodesi Metatarsale/Cuneiforme. Il sistema deve essere composto da: WEDGE - OSTEOTOMIA DI EVANS da 18 a 24 X da 15 a 20 X H da 7 a 11 mm circa; WEDGE - OSTEOTOMIA DI COTTON da 15 a 25 X da 15 a 25 X H da 4 a 8 mm circa	1 cuneo metallico	10	30
175	Spaziatori per la sostituzione e/o compensazione delle dificienze ossee nell'articolazione della caviglia. Indicati nella ricostruzione grave, trauma o altre patologie della caviglia e nella revisione di impianti e procedure di ricostituzione della caviglia eseguiti precedentemente. Dotati di foro centrale per permettere il passaggio di un eventuale chiodo di artrodesi di caviglia	SPAZIATORE PER ARTRODESIS DI CAVIGLIA 75mm SMALL-MEDIUM-LARGE SPAZIATORE INTERPOSIZIONALE DI CAVIGLIA da 25 a 40 mm SMALL-MEDIUM-LARGE	3	9
176	Gamma di frese monouso per osiostosi e osteotomie avente lunghezza gamba compresa tra 48 e 52 mm di tipo Shannon e Shannon isham lunghezza taglio 8 e 12 mm. Vite da 3,1 mm e 4,2 mm oltre ad un modello di frese dritta a testa, sinuosa con kit di strumenti riutilizzabili comprendente 1 raspa doppia, 1 scollatore curvo, 1 scollatore dritto 1 portalema standard per lama beaver e 1 portalema corto + sistema motorizzato in comodato d'uso composto gestore della potenza non inferiore a 60 Newton, del manipolo motore oltre ad almeno 4 porta frese	fresa shannon + wedge + portafresa	80	240
177	Spaziatore con caratteristiche di anatomica (dx e sx) con valgismo di 4/5 gradi circa conordinato di anelli in titanio a stabilità primaria con solchi di tenuta nell'area plantare dell'anello stesso. Vantaggi misure	spaziatore siliconico	10	30

178	Placche per osteotomia bipolare metatarsale: sistema di placche in titanio in almeno 4 misure di angolo di taglio da 6 a 21° completo di viti	placca e vite per osteotomia triplanare metatarsale 1	7	21
179	Tessuto osseo eterologo di origine equina deantigenato enzimaticamente in blocchi, chips, chips cortico-spongioso, cupole, emicupole, stecche, lamine, casei, cilindri, tappetini, dischi, flex, pasta, membrane, feltri e sistema di perfusione	1 confezione	6	18
180	Biosfere di vetro biotattivo di calcio ed un vettore fosfolipidico riassorbibile (licina) per sostenere la crescita ossea sulla superficie. Il vettore veicolato dovrà essere un composto naturale fosfolipidico che mantiene le sfere di vetro in forma modellabile, senza perdita all'uso senza preparazioni particolari; potrà essere combinato con innesto autologo o riassorbibile. Dovrà essere disponibile in vari formati: 1 cc - 2,5 cc - 5 cc - 10 cc circa	Configurazione tipo: n° 1 confezione	10	30
181	Sostituto osseo a base di beta tricalcio fosfato, altamente puro, con densità minima >= 70%. Dovrà presentare una differenzata porosità che consenta l'infiltrazione cellulare e la rapida vascolarizzazione, precoce riassorbimento dopo impianto, disponibili in diversi formati: granuli di vari grammi; cubi di vari volumi; cilindri varie misure; cospie acetabolari.	N° 1 CONFEZIONE	3	9
182	Test per la diagnosi precoce di calcinectomia proveniente dal liquido sinoviale per la diagnosi di infezione articolare e dell'impianto protesico, preferibilmente dotato di software applicativo per misurazioni quantitative	1 kit	50	150
183	Set strumentario sterile monouso per placche a stabilità angolare per anto superiore e inferiore	1 set	2	6
184	Ka radiofrequenza completamente monouso collegabile al generatore di radiofrequenza con azione antinfiammatoria intr articolare tipo STP composto da: -Cannule ecogene a punta sharp di lunghezza da 50, 100 o 150 mm e diametro 20 o 22 gauge; siringa gravimetrica di acido ialuronico certificato all'utilizzo intra articolare con collagene idrolizzato idettabile, piastra dispersiva corrente; -Cannula con Piastra per elettrocoagulazione LUNGHEZZE VARIE. La ditta dovrà fornire in service gratuito l'apparecchiatura dedicata.	Configurazione tipo: n° 1 cannula - n° 1 piastra - n° 1 confezione collagene idrolizzato -	10	30
185	strumentario per estrazione viti difficili comprensivo di conti a vite di varie misure, motorizzati ed a mano e carotatori di varie misure	1 strumentario		1
186	Sistema realizzato in copolimeri biodegradabili composto da: -placche sagomabili concave a basso profilo 20x100mm circa, -viti e vite cannulate con design a doppia filettatura per riparazione del tessuto a manico di secchio con diam. da 2,0 a 4,5mm circa, -pin per allineamento e fissazione di fratture, osteolomale, artrodesi o fissaggio innesti ossei diam 1,5; 2; 2,7; 3,2mm circa; -Viti ad interferenza diam da 6-7-8-9-10mm e length da 20-25 e 30mm. -Fissaggio biodegradabile completo per caviglia.	1 placca, 2 viti	7	21

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

187	Chiodo endomidollare flessibile in acciaio inossidabile ed in titanio per ortopedia pediatrica con estremità a punta smussa per facilitare l'attraversamento del canale midollare; da utilizzare con un approccio chirurgico chiuso; lunghezza 300-400 e 450mm; diam da 1,5mm a 4,0mm (incrementi di 0,5mm) per la versione in acciaio; diam. da 1,5mm a 4,5mm (incrementi di 0,5mm) nella versione in titanio.	1 chiodo	5	15
188	Sistema sterile e chiuso per la raccolta, trasporto e trattamento anticellulitici, con individuazione agente patogeno su mezzi di sintesi infetti, a base di diossietilene. Sacche capacità varie sia da emio collura che da terreno culturale	1 sacca	20	60


 U.N. "S. Anna e S. Sebastiano"
 Caserta
 Pasqualino De Marinis
 Direttore
 Dipartimento Emergenza e Accettazione

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Allegato M.2

1

01

lotto	descrizione	impianto tipo	importo presunto annuo	importo presunto triennale
1	Placche per fissazione fratture periprotetiche con Grip Trocanterico fino a 265mm e rete con nottolini di serraggio configurazione tipo in Titanio	Placca per fiss. Fratture periprotetiche varie forme e misure N. 1 Cerchiaggio metallico N. 3	21.000,00	63.000,00
2	Mini placca in acciaio anamagnetico periotocentrica dx e sx a 127° con sistema di vite cefalica a scivolamento e vite antirotazione a stabilità angolare	Vite placca angolazione da 127° da 2 fori N. 1 Vite cefalica per viteplacca lung. 80 a 110mm N. 1 Vite corticali a stabilità angolare diam 5 varie lung. N. 3 Vite antirotazione da diam. 5mm in Tit. varie misure N. 1	5.000,00	15.000,00
3	Sistema di placche per articolari dx e sx in acciaio inossidabile non magnetico con fori circolari per il bloccaggio tradizionale con vite a compressione e bloccaggio a stabilità angolare con vite a testa filettata. Profilo per articolare delle placche sagomato tale da permettere l'impianto di vite addizionali esterne alla placca, per il bloccaggio di frammenti intra-articolari, placche per Omero Proximale, Omero Distale, Mediale Laterale e Posterolaterale, Olecrano, Radio Distale Standard e Wide, Tibia Laterale Proximale, Clavicola, Placche Rette Compressione e Tubolari Tibia Distale mediale ed Anterolaterale, Femore distale, Femore Proximale Viti 2,5, 2,7, 4,0, 4,5, 5,7 e 6,5 mm per il supporto della superficie articolare. Lo strumentario deve prevedere l'utilizzo di sistema a manico compasso per tecnica a scivolamento sottocutanea	Configurazione tipo Placca per Segmento osseo N. 1 Viti corticali varie lung. N. 5 Viti a stabilità angolare varie lung. N. 5	35.000,00	105.000,00
4	Sistema di placche a basso profilo dx e sx in acciaio inossidabile anamagnetico a basso profilo, per il trattamento di fratture metaepifisarie, con sistema di bloccaggio angolare poliassiale e tradizionale ad assetto variabile con foro ibrido. Profilo per articolare delle placche sagomato tale da permettere l'impianto di vite addizionali esterne alla placca, per il bloccaggio di frammenti intra-articolari. Placche per Perone, Tibia Proximale Posteromediale, Tibia Anteriore Distale, Metatarsi, Calcagno. Capaci di accettare viti da 1,5 - 2,0 - 2,4 - 2,7 - 3,5 - 4,0 - 4,7 - 5,0.	Configurazione tipo Placca per Segmento osseo N. 1 Viti corticali varie lung. N. 5 Viti a stabilità angolare varie lung. N. 5	35.000,00	105.000,00
5	Sistema di placche a basso profilo conformate con sistema di bloccaggio angolare e tradizionale per trattamento fratture meta epifisarie, in acciaio anamagnetico / titanio con foro combinato oblungo e non. Placche omero proximale e distale, Placche retta per avambraccio, Placche x olecrano - Radio prox e distale, Ulna prox-Clavicola (varie forme) Femore distale (varie lung.) Tibia Prox. Mediale e Laterale Tibia distale anteriore-Placca per perone dist. (varie lung.) Placca calcaneare, Placche x Osteotomie,	Configurazione tipo Placca per Segmento osseo N. 1 Viti a stabilità angolare varie lung. da diam 2,5 a 5 mm N. 6 Viti corticali varie lung. da diam 2,5 a 5 mm. N. 6	24.000,00	72.000,00
6	Sistema di placche a basso profilo di tipo Fiss. Interno conformate con coesistenza di sistema di bloccaggio angolare a direzione fissa e tradizionale autocompensivo per trattamento fratture meta epifisarie, in acciaio anamagnetico con boccia in titanio per la fissazione della vite con testa a scomparsa, con foro combinato oblungo e non. Placche omero proximale e distale, muro laterale sx e dx, a forchetta, supporto curvo, supporto laterale dx e sx, Placche rette per avambraccio, Placche ad uncino x olecrano - Radio prox e distale, Ulna prox-Clavicola (varie forme) Femore distale (varie lung.) Tibia Prox. Mediale e Laterale Tibia distale anteriore-Placca per perone dist. (varie lung.) Placca calcaneare Placche x Osteotomie di addizione e sottrazione x femore e tibia. 5 per ogni segmento	Configurazione tipo Placca per Segmento osseo N. 1 Viti corticali varie lung. da diam 3,5mm in Tit. N. 6 Viti a stabilità angolare varie lung. da diam 2,5-3,5-5 mm N. 6 Viti corticali in titanio da 5mm. N. 6 Viti corticali da 2,5mm N. 6	22.500,00	67.500,00

7	Placche per osteotomia di adduzione di Tibia o Femore con dente standard e asimmetrico, multidirezionale a stabilità angolare in titanio per correzioni da 5 a 17,5 mm complete di viti, cunei di riempimento riassorbibili per dette placche	N° 1 placca per osteotomia N° 4 viti N° 1 cuneo	3.360,00	10.080,00
8	Sistema di placca omerale prossimale in fibra di carbonio e PEEK, con modulo di elasticità simile all'osso e caratteristica di radio trasparenza. La placca dovrà avere un marker radiopaco perimetrale per identificarne il posizionamento. Le viti dovranno essere in titanio e il sistema dovrà includere placche con numero di fori da 3 a 12, viti a stabilità angolare e non.	Placca a basso profilo con spessore di 3,7 mm, da 3 a 12 fori N. 1 Viti Testa A Stabilità Angolare diam. 4,0 mm, lunghezza da 25 mm a 60 mm. N. 3 Viti Selo Non a Stabilità Angolare diam. 3,5 mm, lunghezza da 22,5 mm a 45 mm. N. 1 Viti Selo A Stabilità Angolare diam. 3,5 mm, lunghezza da 22,5 mm a 45 mm. N. 2	20.000,00	60.000,00
9	Sistema di placca radio volare distale in fibra di carbonio e PEEK, con modulo di elasticità simile all'osso e caratteristica di radio trasparenza. La placca dovrà avere un marker radiopaco perimetrale per identificarne il posizionamento. Le viti dovranno essere in titanio e il sistema dovrà includere placche di diversa forma con numero di fori da 3 a 7, viti a stabilità angolare e non.	Placca a basso profilo con spessore di 2,4 mm, da 3, 4 e 7 fori N. 1 Viti Testa A Stabilità Angolare diam. 2,5 mm, lunghezza da 14 mm a 26 mm. N. 2 Viti Testa Non a Stabilità Angolare diam. 2,5 mm, lunghezza da 14 mm a 26 mm. N. 1 Viti Selo Non a Stabilità Angolare diam. 3,5 mm, lunghezza da 10 mm a 22 mm. N. 1 Viti Selo A Stabilità Angolare diam. 3,5 mm, lunghezza da 10 mm a 18 mm. N. 2	20.000,00	60.000,00
10	Sistema di placche rette per diafil omerale, femorale, tibiale, unare e del radio in fibra di carbonio e PEEK, con modulo di elasticità simile all'osso e caratteristica di radio trasparenza. Dovrà avere un marker radiopaco perimetrale per identificarne il posizionamento. Le viti dovranno essere in titanio.	Placca a basso profilo da 7 a 13 fori e placca a basso profilo senza fori. N. 1 Viti Non a Stabilità Angolare diam. 4,5 mm, lunghezza da 20 mm a 60 mm. N. 2 Viti A Stabilità Angolare diam. 5,0 mm, lunghezza da 20 mm a 80 mm. N. 4	20.000,00	60.000,00
11	Sistema di placche per perone distale in fibra di carbonio e PEEK, con modulo di elasticità simile all'osso e caratteristica di radio trasparenza. Dovrà avere un marker radiopaco perimetrale per identificarne il posizionamento. Le viti dovranno essere in titanio e il sistema dovrà includere placche con numero di fori da 4 a 11, viti a stabilità angolare e non.	Placca a basso profilo con spessore di 2,3 mm, da 4 a 11 fori N. 1 Viti Testa A Stabilità Angolare diam. 2,7 mm, lunghezza da 10 mm a 24 mm. N. 2 Viti Testa Non a Stabilità Angolare diam. 2,7 mm, lunghezza da 12 mm a 24 mm. N. 1 Viti Selo Non a Stabilità Angolare diam. 3,5 mm, lunghezza da 10 mm a 55 mm. N. 1 Viti Selo A Stabilità Angolare diam. 3,5 mm, lunghezza da 10 mm a 26 mm. N. 2	20.000,00	60.000,00
12	Sistema di placche per femore distale in fibra di carbonio e PEEK, con modulo di elasticità simile all'osso e caratteristica di radio trasparenza. Dovrà avere un marker radiopaco perimetrale per identificarne il posizionamento. Le viti dovranno essere in titanio e il sistema dovrà includere placche con numero di fori da 6 a 16, viti a stabilità angolare e non.	Placca anatomica a basso profilo con spessore di 5,0 mm, da 6 a 16 fori N. 1 Viti Non a Stabilità Angolare diam. 4,5 mm, lunghezza da 22,5 mm a 70 mm. N. 2 Viti A Stabilità Angolare diam. 5,0 mm, lunghezza da 20 mm a 90 mm. N. 4 Viti Monocorticali diam. 5,0 mm, lunghezza da 10 mm a 18 mm. N. 2	20.000,00	60.000,00
13	Sistema di placche per artrosi metatarsal falangea in fibra di carbonio e PEEK, con modulo di elasticità simile all'osso e caratteristica di radio trasparenza. Dovrà avere un marker radiopaco perimetrale per identificarne il posizionamento. Le viti dovranno essere in titanio.	Placca a basso profilo con spessore di 2,0 mm, 6 fori. Viti A Stabilità Angolare diam. 2,7 mm, lunghezza da 10 mm a 28 mm. N. 3 Viti Non a Stabilità Angolare diam. 2,7 mm, lunghezza da 12 mm a 28 mm. N. 1 Viti Camulata Autoperforante diam. 3,5 mm, lunghezza da 20 mm a 38 mm. N. 2	10.000,00	30.000,00

14	Placche per diversi distretti con combinazione di compressione e stabilità angolare in un solo passaggio. Il sistema dovrà presentare: • grandi frammenti in titanio: dovrà comprendere placche rette, anatomiche e periplostatiche (Placche per tibia prossimale laterale, femore distale laterale), viti Ø 4,5 mm, a stabilità angolare e/o compressione. • Per le placche distali di femore si richiede inoltre la disponibilità di strumento per accesso miniminvasivo. • piccoli frammenti in titanio: dovrà comprendere placche rette ed anatomiche (Placche per clavicola, omero prossimale, omero distale/gomito, tibia prossimale laterale e mediale, tibia distale mediale ed antrolaterale e perone), viti Ø 2,5, Ø 2,7, Ø 3,5 e Ø 3,8, a stabilità angolare e/o compressione. I fori delle placche dovranno avere una combinazione di compressione e stabilità angolare in un solo passaggio.	Configurazione tipo: Placca per segmento osseo N. 1 Viti corticali varie misure N. 5 Viti a stabilità angolare varie misure N. 5	10.000,00	30.000,00
15	Sistema di placche per artrodesi della caviglia composto da: Una placca anteromediale associata a una vite trans-articolare da 6,5 mm. Dispositivo di puntamento dedicato per inserire la vite trans-articolare senza alcun rischio di conflitto con altri viti. Un sistema a placca singola con 2 opzioni di compressione anatomico sagomato in titanio Fissazione: • Angolo fisso • 3 viti talar (diam 3,5 mm Lg 10-40mm) • 4 viti tibiai (diam 4,5 mm Lg 14-50mm) • Vite transarticolare da 4,5 mm attraverso la placca (Lg 40-100mm) • Vite ML IBS 6,5 mm • Blocco e sblocco disponibili Sistema di chiusura: viti di fissaggio (controdado)	Configurazione tipo: Placca anteromediale anatomica a basso profilo. N. 1 3 viti talar (diam 3,5 mm Lg 10-40mm) 4 viti tibiai (diam 4,5 mm Lg 14-50mm) Vite transarticolare da 4,5 mm attraverso la placca (Lg 40-100mm) Vite ML IBS 6,5 mm Sistema di chiusura: viti di fissaggio (controdado)	12.000,00	36.000,00
16	Sistema di placche per osteotomia mediale e distale della tibia. Sistemi di placche OWO e CWO Placche e viti in lega di titanio Viti diam 3,5 mm (da 10 a 50 per 2 mm incr.) Placca CWO: • Placca pre-sagomata • Foro K-Wire distale e prossimale per il controllo della posizione • Estremità prossimale appiattita per facilitare l'inserimento • Set di viti distale multi-orientato per rispettare la linea articolare • Regolazione tripla per viti prossimali • Viti di bloccaggio per tutti i fori • Vite di compressione transfocale Placca OWO: • Placca retta • Set di viti distali orientate per seguire la linea articolare • Viti di bloccaggio per tutti i fori • Cavo in Peek per supportare l'apertura di 2 tipi • Corta: da 5 a 10 mm • Lunga: da 10 a 14 mm • Placca fibula • Placca a basso profilo 4 fori • vite NL • Placca regolare 4x8 fori per la fissazione di fibula • L. Viti	Configurazione tipo: Placca pre-sagomata CWO. N. 1 Vite distale N.6	10.000,00	30.000,00
17	Placche metalliche anatomiche laterali e posteriori in titanio provviste di bussole di accoppiamento con viti a testa conica, in titanio. Viti da corticale e sindesmose.	1 PLACCA + 4 VITI	15.000,00	45.000,00

18	Placche per chirurgia del calcagno, anatomiche, in titanio, provviste di bussole di accoppiamento con viti a testa conica in titanio. Il supporto deve garantire molteplici punti di fissazione per il sostegno dei piccoli frammenti. Disponibili in due formati. Confezione singola, sterile.	1 PLACCA + 4 VITI	4.500,00	13.500,00
19	Kit per fratture malleolari completo di placca, viti, e strumenti. Confezione sterile	1 kit	11.900,00	35.700,00
20	Placche anatomiche per tibia distale mediale e antero laterale dinamizzabili, provviste di bussole per accoppiamento con viti a testa conica. Viti in titanio a stabilità angolare, dinamiche e corticali. Diverse misure di placche e di viti in confezione singola, sterile	1 PLACCA + 4 VITI	22.500,00	67.500,00
21	Placche prossimali mediali e laterali di tibia, dinamizzabili. Provviste di bussole per accoppiamento con viti a stabilità angolare. Viti autobloccanti in titanio, dinamiche e da corticale. Diverse misure di placche e viti in confezione singola, sterile.	1 PLACCA + 4 VITI	15.000,00	45.000,00
22	Placche distali di femore in titanio, dinamizzabili. Provviste di bussole per accoppiamento con viti a stabilità angolare. Viti in titanio autobloccanti e dinamiche. Diverse misure di placche e viti in confezione singola, sterile.	1 PLACCA + 4 VITI	18.000,00	54.000,00
23	Placche per omero prossimali anatomiche, dx e sx, provviste di bussole per accoppiamento con viti a stabilità angolare. Diversi modelli e lunghezze. Confezione singola sterile. Viti autobloccanti in titanio e da corticale	1 PLACCA + 4 VITI	12.600,00	37.800,00
24	Placche periprotetichesche anatomiche, dx e sx, per femore e omero, con e senza gancio trocanterico, provviste di bussole per accoppiamento con viti a stabilità angolare in titanio. Viti autobloccanti in titanio e corticali	1 PLACCA + 4 VITI	33.000,00	99.000,00
25	Placche rette per radio e ulna provviste di bussole per accoppiamento con viti a stabilità angolare. Diverse lunghezze di placche e viti a stabilità angolare in titanio e corticali in confezione sterile	1 PLACCA + 4 VITI	8.000,00	24.000,00
26	Kit per fratture di radio distale completo di placca, in titanio, viti autobloccanti e da corticale e strumenti in confezione sterile.	KIT STERILE	8.500,00	25.500,00
27	Placche anatomiche per fratture di polso in titanio elo acciaio, con bussole preassemblate per accoppiamento con viti. Diverse misure di placca e viti autobloccanti e corticali. Confezione singola, sterile	1 PLACCA + 4 VITI	10.000,00	30.000,00
28	Placche per clavicola anatomiche, con e senza gancio, con bussole per accoppiamento con viti. Diverse lunghezze e forme. Viti a stabilità angolare in titanio e da corticali. Confezione singola, sterile	1 PLACCA + 4 VITI	1.800,00	5.400,00
29	Placche per gomito, mediali, laterali, posteriori con bussole per accoppiamento con viti. Diverse forme e lunghezze. Viti a stabilità angolare in titanio, poliassiali e corticale. Confezione singola, sterile	1 PLACCA + 4 VITI	24.000,00	72.000,00
30	Placche per fratture diafisarie di omero, femore e tibia. Placche in acciaio con bussole per accoppiamento con viti autobloccanti in titanio. Diverse lunghezze. Confezione singola, sterile.	1 PLACCA + 4 VITI	3.500,00	10.500,00

31	Placca per osteotomia del femore e supporti anatomici per l'osteotomia della tibia. Placche in acciaio con bussole per accoppiamento con viti autobloccanti in titanio. Confezione singola, sterile.	1 PLACCA + 4 VITI	3.600,00	10.800,00
32	Sistema di viti e placche in titanio standard, a stabilità angolare e ad autocompressione per fratture delle falangi e metacarpi spessore da 0,55 a 1,0 mm completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti, viti di emergenza e placche così composte: viti Ø 1,2 mm da 4 mm a 13 mm di lunghezza STD e SA; viti di emergenza Ø 1,4 mm da 3 mm a 7 mm STD e SA; viti Ø 1,7 mm da 4 mm a 21 mm di lunghezza STD e SA; viti di emergenza Ø 1,9 mm da 5 mm a 7 mm STD e SA; viti Ø 2,3 mm da 5 mm a 24 mm di lunghezza STD e SA; viti di emergenza Ø 2,5 mm da 6 mm a 24 mm di lunghezza STD e SA; viti di emergenza Ø 2,5 mm da 6 mm a 24 mm di lunghezza STD e SA; Placche ratte, a T, a Y, a Z, quadrate oblique, condilari, ad autocompressione.	placca, 4 viti	4.500,00	13.500,00
33	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi medio-carpace completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti, viti di emergenza e placche così composte: viti Ø 2,3 mm da 5 mm a 24 mm di lunghezza STD e SA; viti di emergenza Ø 2,5 mm da 6 mm STD e SA; Placca stab ang Ti artrodesi STT Sx Dx, Med-Carp 18x18, 18x20, 19x24, 20x26, 21x28, 17x24, 19x25.	placca, 4 viti	1.600,00	4.800,00
34	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi radio-carpace completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche così composte: viti Ø 2,7 mm da 8 mm a 30 mm di lunghezza STD e SA; viti Ø 2,7 mm da 12 mm da 14 mm di lunghezza STD e SA; viti Ø 2,0 mm da 5 a 19 mm STD; Placca stab ang Ti artrodesi polso prox small large Sx e Dx.	placca, 4 viti	5.000,00	15.000,00
35	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi dell'avampiede, completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche, e dispenser per fili K e minicambre così composte: viti Ø 2,7 mm da 8 mm a 30 mm di lunghezza STD e SA; viti Ø 2,7 mm da 12 mm a 16 mm di lunghezza STD e SA; vite per misura Ø 2,0 mm da 11 mm a 30 mm; viti cannulate a compressione Ø 2,5 x 3,2 mm da 10 mm a 30 mm; viti cannulate ad alta compressione Ø 3 x 3,9 mm da 10 mm a 30 mm; Placca a stabilità ang Tipo Universal / Spaziatore / Ricostruzione / Artrodesi MP, minicambre 63°/90°.	placca, 4 viti	10.000,00	30.000,00
36	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi artrodesi/revisione dell'avampiede, completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche, e dispenser per fili K così composte: viti Ø 2,7 mm da 8 mm a 18 mm di lunghezza STD e SA; viti Ø 3,5 mm da 14 mm a 30 mm di lunghezza STD e SA; Placca a stabilità ang Tipo Revisione small medium large Sx Dx.	placca, 4 viti	8.000,00	24.000,00
37	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi del mediopiede, completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche, e dispenser per fili K così composte: viti Ø 2,7 mm da 8 mm a 30 mm di lunghezza STD e SA; viti Ø 2,7 mm da 12 mm a 16 mm di lunghezza STD e SA; Placca a stabilità ang Tipo Trifoglio; mediopiede; mediopiede a T; mediopiede a T Oblique.	placca, 4 viti	8.000,00	24.000,00

S. ANTONI
Dott. ANTONI S. ANTONI

38	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi del retro piede, completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche, e dispenser per fili K e rondelle così composto: viti Ø 2,7 mm da 12 mm a 26 mm di lunghezza STD e SA, viti cannulate Ø 3,5 per tipo dalla misura 30 mm alla misura 34 mm con incremento di 2 mm parzialmente filettate, Placche tipo lapidus small/medium	placca 4 viti	3.750,00	11.250,00
39	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per fratture/artrodesi dell'antropiede, completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche e dispenser per fili K e rondelle così composto: viti Ø 3,5 mm da 8 mm a 40 mm di lunghezza STD e SA; viti Ø 3,5 mm da 12 mm a 16 mm di lunghezza STD e SA; - N. 1 vite cannulata parzialmente filettata Ø 3,5 da 34 mm a 50 mm; vite cannulate totalmente filettate Ø 3,5 da 34 mm a 50 mm; Placca a stabilità ang. Tipo Universal; Obliqua-platea; senza spaziatore e con spaziatore, senza Offset e con Offset, da ricostruzione; H; Calcagno	placca, 4 viti	5.000,00	15.000,00
40	Sistema di viti e placche in titanio a stabilità angolare per artrodesi del medio piede tipo Arrow completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e placche, e dispenser per fili K e rondelle così composto: viti Ø 3,5 mm da 16 mm a 40 mm di lunghezza STD e SA; - viti cannulate Ø 3,5 per tipo dalla misura 34 mm alla misura 50 mm con incremento di 2 mm e 5 mm totalmente filettate; Placche per artrodesi a freccia	placca, 4 viti	6.000,00	18.000,00
41	Sistema per la sintesi dell'arto superiore composto da placche in titanio e foro conico e viti in lega di titanio composto da viti con testa emisferica cortapong, diametro 2,5/3/3,5 standard ed a stabilità angolare fino a 70° (35°/75°), placche radio distali, volari e volare ad Y e dorsali dx/ax con spessore da 1,5 mm e 2 mm, anatomiche standard, da revisione, artrodesi e fusione, placche per olecrano con uncino; placche per omero prossimale e distale spessore 2,5 mm e con viti da 3,5 mm stabilità angolare fino a 60°; placche per clavicola spessore 3 mm, placca da tibia e femore, standard e da revisione, placche per calcagno spessore 1,5 e 2,5 distale spessore 2 e 2,5 mm, placche per sintesi mininvasiva della clavicola con due versioni, pin in titanio per sintesi mininvasiva della clavicola con disegni per sintesi statica e dinamica, placca anatomica da flaila con viti da 3 mm distali e 3,5 mm prossimali a compressione e stabilità angolare fino a 60° Placca da gomito con viti da 3,5 mm e 3 mm	Configurazione tipo: n° 1 placca - n° 8 viti	26.600,00	79.800,00
42	PLACCA RETTA MANO 1.2-1.5 - 4F /0,6MM	placca 4f + 2 viti comp	1.246,00	3.738,00
43	PLACCA RETTA MANO 2.0-2.3 - 4F /1,0MM	placca 4f + 2 viti stab ang + 2 viti comp	1.862,00	5.586,00
44	PLACCA OLECRANO TIPO FLANGIA DI TRAZIONE SPESSORE 2.8 con viti corticali ed a stabilità angolare e vite di LAG	PLACCA 6F + 2 VITI CORT + 2 VITI STAB ANG + 2 VITI LAG	7.126,00	21.378,00
45	PLACCA CORONOIDE da 2.0 con viti a stabilità angolare ed a compressione	placca 10f + 4 viti stab ang + 4 viti comp	2.787,00	8.361,00
46	PLACCA CAPITELLO RADIALE 25X20MM	placca anatomica + 2 viti comp + 4 viti stab ang	6.776,00	20.328,00

47	Placche che permettono di utilizzare viti corticali da 3,5mm, viti da spongiosa da 4mm, viti di Lag cancellate e non, da spongiosa da 4mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 3,5mm e da spongiosa da 4mm, viti bloccanti multipianari in CoCr da 3,5 mm. Placche rette: tutte le lunghezze, tutti i fori. Placche 1/3 tubolari: tutte le lunghezze, tutti i fori. Placche modellabili e spider. Rondelle piatte ed a cupola. Viti. Il sistema deve essere composto da: PLACCA COMPRESSIONE A STABILITA' ANGOLARE 3,5mm, PLACCA TUBULARE, PLACCA SPIDER, PLACCA 3,5 UNIV, PLACCA RECON RETTA, VITE CORTICALE Ø2,7, VITE SPONGIOSA CANNULATA LAG Ø4, VITE SPONGIOSA TOTALMENTE FILETTATA Ø4, VITE SPONGIOSA LAG Ø4 X 14mm, VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLARE Ø4, VITE CORTICALE Ø3,5, VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø3,5, RONDELLA PIATTA, RONDELLA CONCAVA	1 placca 3 viti corticali 3 viti a stab ang.	3.000,00	9.000,00
48	Placche con due diversi tipi di fori di cui uno ovale che permettono di utilizzare viti corticali da 4,5mm, viti da spongiosa da 5,5mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 4,5mm e da spongiosa da 5,5mm. Placche rette: tutte le lunghezze, tutti i fori. Placche a L tutte le lunghezze, tutti i fori. Placche a T tutte le lunghezze, tutti i fori. Rondella piatte, a cupola, e spider. Viti. Il sistema deve essere composto da: PLACCA COMPRESSIONE LARGA 4,5mm PLACCA RECON PLACCA 4,5 RETTA RECON PLACCA 4,5mm PLACCA T 4,5mm PLACCA 4,5mm SPONGIOSA FILETTO PLACCA SPIDER VITE CORTICALE Ø4,5 VITE SPONGIOSA FILETTO 22mm Ø6,5 VITE SPONGIOSA FILETTO 40mm Ø6,5 VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLARE Ø5,5 VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø4,5 VITE DA SPONGIOSA TOTALMENTE FILETTATA Ø6,5 RONDELLA PIATTA RONDELLA CONCAVA RONDELLA DENTATA	1 placca 3 viti corticali 3 viti a stab angolare	3.500,00	10.500,00
49	Placche per ossa della mano in lega di titanio, varie misure, varie tipologie di viti, con boccole preassemblate. Le placche devono potersi modellare in situ. Possibilità di viti da 1,5mm o 2,5mm e di una vite extra placca da 1,3mm. 5 forme di placche diverse. Il sistema deve essere composto da: PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 1,5mm RETTA, PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 1,5mm A T, PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 1,5mm A Y, PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 1,5mm A TY, PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 1,5mm WEB, PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 1,5mm A T SMALL, PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 2,5mm RETTA, PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 2,5mm A T, PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 2,5mm A Y, PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 2,5mm A TY, PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 2,5mm WEB, VITE STANDARD Ø1,3, VITE A STABILITA' ANGOLARE Ø1,5, VITE STANDARD Ø1,5, VITE CORTICALE Ø2,5, VITE A STABILITA' ANGOLARE Ø2,5, VITE MULTIDIREZIONALE Ø2,5, RONDELLA FILETTATA 2,5mm, FILO DI K.	1 placca 2 viti corticali 2 viti a stab angolare	4.250,00	12.750,00
50	Placca omerale prossimale lega di titanio con boccole preassemblate per il puntamento dei peg o viti prossimali, lunghezza da 3 a 14 fori. Le placche lunghe devono consentire di evitare l'inserzione seguendo l'anatomia del deltoide. La ditta dovrà presentare due versioni: una placca posizionabile a 2cm dalla grande tuberosità e una placca posizionabile a 1 cm dalla grande tuberosità. Le placche di tutte le versioni dovranno presentare un pin centrale con angolo CCD 135°. Il sistema deve essere composto da: PLACCA OMERO PROSSIMALE VERSIONE ALTA, PLACCA OMERO PROSSIMALE VERSIONE BASSA, PEG Ø3,2, VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø3,5, VITE CORTICALE A BASSO PROFILO T15 Ø3,5, VITE MULTIDIREZIONALE T15 Ø3,5, VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLARE Ø4, FILO K. 2,0X152mm STERILE	1 placca 3 viti corticali 2 viti a stab angolare 2 viti multidirez.	12.000,00	36.000,00

51	Placche in lega di titanio per gomito con boccole precaricate e con codice colore per posizionamento di peg o viti ad angolo fisso e viti multidirezionali. Disponibilità di viti corticali da 3,5mm, viti da spongiosa da 4mm, viti di Lag cannulate o non da spongiosa da 4mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 3,5mm e da spongiosa da 4mm, viti bloccanti multipianari in CoCr da 3,5 mm. Possibilità di modellare le placche in situ. Placche. Viti. Rondelle. Il sistema deve essere composto da: PLACCA LATERALE DX E SX PLACCA POSTERO-LATERALE DX E SX PLACCA OMERIO DISTALE DX E SX PLACCA RADIO PROSSIMALE SMALL E LARGE PLACCA CORONOIDE DX E SX PLACCA OLECRANO DX E SX VITE A BASSO PROFILO CORTICALE Ø3.5 VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø3.5 VITE MULTIDIREZIONALE Ø3.5 IN CROMO-COBALTO VITE A STABILITA' ANGOLARE Ø2.5 VITE CORTICALE Ø2.5 RONDELLA PER VITI CORTICALI 3.5mm	1 placca 3 viti corticali 2 viti a stab angolare 2 viti multidirez.	12.000,00	36.000,00
52	Placche in lega di titanio per clavicola con boccole precaricate e con codice colore per posizionamento di peg o viti ad angolo fisso e viti multidirezionali. Disponibilità di viti corticali da 3,5mm, viti da spongiosa da 4mm, viti di Lag cannulate o non da spongiosa da 4mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 3,5mm e da spongiosa da 4mm, viti bloccanti multipianari in CoCr da 3,5 mm. Possibilità di modellare le placche in situ. Placche. Viti. Rondelle. Il sistema deve essere composto da: PLACCA DIAFISARIA PLACCA LATERALE VITE A BASSO PROFILO CORTICALE Ø3.5 VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø3.5 VITE MULTIDIREZIONALE Ø3.5 IN CROMO-COBALTO	1 placca 3 viti corticali 2 viti a stab angolare 2 viti multidirez.	2.400,00	7.200,00
53	Placche per perone distale con boccole precaricate per posizionamento di peg ad angolo fisso e viti multi direzionali che permettano di utilizzare viti corticali da 3,5mm, viti da spongiosa da 4mm, viti di Lag cannulate e non da spongiosa da 4mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 3,5mm e da spongiosa da 4mm, viti bloccanti multipianari in CoCr da 3,5 mm con boccole precaricate con codice colore che permettano la modellazione intraoperatoria delle placche. La ditta dovrà presentare le placche di due versioni: anatomica e retta. Il sistema deve essere composto da: PLACCA PERONE DISTALE DX E SX PLACCA LARGE PLACCA SMALL PLACCA PILONE MEDIALE VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE VITE CORTICALE Ø2.7 VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø3.5 VITE MULTIDIREZIONALE Ø3.5 IN CROMO COBALTO VITE A BASSO PROFILO CORTICALE Ø3.5 VITE CORTICALE Ø3.5 VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLARE Ø4 VITE SPONGIOSA TOTALMENTE FILETTATA Ø4VITE SPONGIOSA LAG Ø4 X 10 mm SPONGIOSA CANNULATA LAG Ø4 X 10 mm	1 placca 3 viti corticali, 3 viti a stab ang	11.000,00	33.000,00

54	Placche per tibia distale con boccole precaricate per posizionamento di pieg ad angolo fisso e viti multi direzionali che permettano di utilizzare viti corticali da 3,5mm, viti da spongiosa da 4mm, viti di Lag cannulate o non da spongiosa da 4mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 3,5mm e da spongiosa da 4mm, viti bloccanti multipiani in CoCr da 3,5 mm con boccole precaricate con codice colore che permettano la modellazione intraoperatoria delle placche. La ditta dovrà presentare le placche in due versioni: mediale e antero-laterale strette e larghe per la tibia e di 4 taglie per il calcagno. Il sistema deve essere composto da: PLACCA TIBIA DISTALE ANTERO-LATERALE DX E SX LARGA PLACCA TIBIA DISTALE ANTERO-LATERALE DX E SX STRETTA PLACCA TIBIA DISTALE MEDIALE DX E SX PLACCA LARGE PLACCA SMALL PLACCA PULONE MEDIALE PLACCA SPIDER PLACCA SPIDER OFFSET PLACCA CALCANEARA XS, S, L, XL VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø3.5 VITE CORTICALE Ø3.5 VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLARE Ø4 VITE SPONGIOSA TOTALMENTE FILETTATA Ø4 VITE SPONGIOSA LAG Ø4 VITE SPONGIOSA CANNULATA LAG Ø4 VITE MULTIDIREZIONALE Ø3.5 IN CROMO COBALTO	1 placca 3 viti corticali 3 viti a stab ang.	11.000,00	33.000,00
55	Placche per tibia prossimale laterale con boccole precaricate per posizionamento di pieg ad angolo fisso e viti multi direzionali che permettano di utilizzare viti corticali da 3,5mm, viti da spongiosa da 4mm, viti di Lag cannulate o non da spongiosa da 4mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 3,5mm e da spongiosa da 4mm, viti bloccanti multipiani in CoCr da 3,5 mm con boccole precaricate con codice colore che permettano la modellazione intraoperatoria delle placche. Le placche devono essere di due versioni: standard e larga. Il sistema deve essere composto da: PLACCA TIBIA PROSSIMALE SX E DX STANDARD PLACCA TIBIA PROSSIMALE SX E DX LARGA VITE A BASSO PROFILO CORTICALE Ø3.5 VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø3.5 VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLARE Ø4 VITE MULTIDIREZIONALE Ø3.5	1 placca 2 viti corticali 3 viti a stab angolare 2 viti da spongiosa	12.000,00	36.000,00
56	Placche per avampiede e mesopiede con boccole precaricate per posizionamento di viti ad angolo fisso e viti multi direzionali che permettano di utilizzare viti corticali da 2,5mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 2,5mm, viti bloccanti multipiani in CoCr da 2,5 mm con boccole precaricate con codice colore che permettano il modellamento intraoperatoria delle placche. Il sistema deve essere composto da: PLACCA PER FUSIONE DEL 1° METATARSO SX e DX PLACCA PER COLLO TALARE PLACCA PER OSSO NAVICOLARE SX e DX PLACCA PER FUSIONE LINEARE 2.5mm PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 2.5mm WEB 2.5mm RETTA PLACCA A STABILITA' ANGOLARE 2.5mm WEB RONDELLA FILETTATA 2.5mm VITE A STABILITA' ANGOLARE Ø2.5 VITE CORTICALE Ø2.5 VITE MULTIDIREZIONALE Ø2.5 IN CR-CO PLACCA PER FUSIONE PLACCA PER FUSIONE CHIUSA, SMALL e LARGE - PLACCA PER FUSIONE DEL 1° METATARSO SX e DX, LARGE PLACCA LAPIDUS PLACCA CON CUNEO, NO WEDGE PLACCA CON CUNEO, SMALL-MEDIUM-LARGE PLACCA PER FUSIONE DORSALE, SMALL e LARGE PLACCA PER FUSIONE DELLA COLONNA MEDIALE SX e DX PLACCA CALCANEO SX e DX, SMALL-LARGE VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø2.7 VITE CORTICALE A STABILITA' ANGOLARE Ø3.5 VITE A BASSO PROFILO CORTICALE Ø3.5 VITE MULTIDIREZIONALE Ø3.5 IN CR-CO VITE SPONGIOSA A STABILITA' ANGOLARE Ø4	1 placca 2 viti corticali 2 viti a stab angolare	8.500,00	25.500,00

S.A.N.N.I.

Prodotto in

57	Placche polso in lega di titanio di ultima generazione, codice colore, anatomiche destre e sinistre, a posizionamento volare, a basso profilo, con boccole precaricate distalmente per posizionamento di peg ad angolo fisso e viti multi direzionali in CoCr, con testa di larghezza variabile e stelo di lunghezza variabile per meglio adattarle alle dimensioni del radio distale e con fori per fili di K provvisori. Il sistema deve essere composto da: PLACCA ANATOMICA STANDARD SX E DX PLACCA ANATOMICA STRETTA SX E DX PLACCA ANATOMICA CORTE DX E SX PLACCA ANATOMICA LARGA SX E DX PLACCA ANATOMICA LUNGA SX E DX PLACCA ANATOMICA EXTRA LUNGA SX E DX PEG LISCIO Ø2 PEG FILETTO PARZIALE Ø2.5 PEG PARZIALE FILETTO Ø2.5 VITE MULTIDIREZIONALE Ø2.5 IN CROMO COBALTO VITE CORTICALE Ø3.5 Ø2.5 VITE A STABILITÀ ANGOLARE Ø2.5 VITE CORTICALE Ø3.5	1 placca 2 viti corticali 3 viti a stab. angolare 1 vite multidirez.	5.400,00	16.200,00
58	Placche polso in lega di titanio, codice colore, anatomiche destre e sinistre, a posizionamento volare, a basso profilo, con boccole precaricate distalmente per posizionamento di peg ad angolo fisso e viti multi direzionali in CoCr, con testa di larghezza variabile e stelo di lunghezza variabile per meglio adattarle alle dimensioni del radio distale e con fori per fili di K provvisori. Placca di varie dimensioni: tre diverse lunghezze della testa della placca, e varie lunghezze per la diafisi (mini, standard, media e lunga). Il sistema deve essere composto da: PLACCA STRETTA MINI DX E SX PLACCA MINI DX E SX PLACCA EXTRA STRETTA DX E SX PLACCA STRETTA DX E SX PLACCA STANDARD DX E SX PLACCA LARGA DX E SX PLACCA MEDIA DX E SX PLACCA LUNGA DX E SX PEG LISCIO BLOCCATO Ø2.2 VITE CORTICALE A STABILITÀ ANGOLARE MULTIDIREZIONALE Ø2.7 IN CROMO COBALTO VITE CORTICALE Ø2.7	1 placca 2 viti corticali 3 viti a stab. angolare 1 vite multidirez.	5.400,00	16.200,00
59	Placche in titanio puro per fratture di bacino che accettano viti in lega di titanio da corticale da 3,5 mm bloccanti e non bloccanti. Viti in lega di titanio da spongiosa bloccanti da 4 mm. Viti in lega di titanio bloccanti e non da spongiosa da 5,9. Viti in lega di titanio bloccanti e non da corticale da 4,2. Il sistema deve essere composto da: PLACCA SINFISI PLACCA RETTA PLACCA CURVA PLACCA SINFISI SMALL PLACCA SINFISI CURVA PLACCA CURVA SMALL PLACCA J-SHAPE SMALL PLACCA MURO POSTERIORE 3,5mm SX E DX PLACCA RETTA SMALL PLACCA LUNGA COLONNA QUADRILATERALE SX E DX PLACCA QUADRILATERALE SX E DX VITE SPONGIOSA A STABILITÀ ANGOLARE Ø5.9 VITE SPONGIOSA Ø5.9 FILETTATA VITE CORTICALE Ø4.5 VITE CORTICALE Ø3.5 X 16mm VITE SPONGIOSA A STABILITÀ ANGOLARE Ø4.2 VITE CORTICALE A STABILITÀ ANGOLARE Ø3.5 BULLONE PER CONNESSIONE PLACCHE DADO PER CONNESSIONE PLACCHE ELEMENTO DI FISSAZIONE SPIKE	1 placca 4 viti corticali 3 viti a stab. angolare 2 viti spongiosa	10.800,00	32.400,00

60	Placca anatomica in lega di titanio a stabilità angolare poliassiale (in un cono di ampiezza 30°) per impiego come fissatore interno. Tutti i fori della placca devono essere filettati per accogliere viti di vari diametri e lunghezze (cannulate autoperforanti e solide autofilanti) e garantire all'operatore sia la possibilità di una compressione primaria sia una successiva trasformazione in stabilità angolare (ove lo si ritenga necessario) tramite applicazione di apposito tappo a vite filettato. Possibilità di applicazione anche con tecnica chirurgica mini-invasiva. Tipologia di placca che prevede il modello a due e tre fori a livello del piatto tibiale. Il sistema deve essere composto da: PLACCA TIBIALE PROSSIMALE 3 FORI PROSSIMALI DX E SX STERILE TIBIALE PROSSIMALE 2 FORI PROSSIMALI DX E SX STERILE PLACCA RETTA DIAFISARIA STERILE VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE A STABILITÀ ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø4 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø4.5 VITE CORTICALE CANNULATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø4.5 VITE SPONGIOSA PARZ. FILETTATA AUTOFILETTANTE Ø4.5 VITE SPONGIOSA TOT. FILETTATA AUTOFILETTANTE Ø4.5 VITE SPONGIOSA CANNULATA PARZ. FILETTATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø4.5 VITE SPONGIOSA CANNULATA TOT. FILETTATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø4.5 TAPPO PER STABILITÀ ANGOLARE SPAZIATORE VITE A STABILITÀ ANGOLARE DINAMICA Ø4	1 placca 4 viti corticali 3 viti spongiosa 4 tappi per stab. ang.	7.200,00	21.600,00
61	Placca anatomica e retta in lega di titanio a stabilità angolare poliassiale (in un cono di ampiezza 30°) per impiego come fissatore interno. Tutti i fori della placca devono essere filettati per accogliere viti di vari diametri e lunghezze e garantire all'operatore sia la possibilità di una compressione primaria sia una successiva trasformazione in stabilità angolare (ove lo si ritenga necessario) tramite applicazione di apposito tappo a vite filettato. Possibilità di applicazione anche con tecnica chirurgica mini-invasiva. Il sistema deve essere composto da: PLACCA FEMORALE DISTALE DX E SX VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE A STABILITÀ ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø4 VITE CORTICALE CANNULATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø4 VITE SPONGIOSA PARZ. FILETTATA AUTOFILETTANTE Ø4.5 VITE SPONGIOSA CANNULATA PARZ. FILETTATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø4.5 VITE SPONGIOSA CANNULATA TOT. FILETTATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø4.5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø5 VITE SPONGIOSA AUTOFILETTANTE FILETTATA Ø5 NCB - TAPPO PER STABILITÀ ANGOLARE TITANIO SPAZIATORE VITE A STABILITÀ ANGOLARE DINAMICA Ø4VITE A STABILITÀ ANGOLARE DINAMICA Ø5	1 placca 4 viti corticali 3 viti spongiosa 4 tappi per stab. ang.	6.000,00	18.000,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

62	Sistema di placche periprotesi d'anca conformate in Titanio di varie lunghezze, partendo da una versione corta e lunga senza utilizzo di viti ad una estesa in diafis con possibilità di stabilizzazione anche tramite viti da corticale Ø 4,5mm e di lunghezze rispettivamente 230 mm circa e 260 mm circa con aggancio trocanterico, compatibili con cavi di cerchiaggio in CoCr da 1,8mm di diametro, accolti all'interno della placca stessa. Placche rette diafisarie in Acciaio nelle misure 6-8-10 fori, compatibili con cavi di cerchiaggio in acciaio da 1,8mm di diametro, accolti all'interno della placca stessa. Cavi singoli in CoCr e Acciaio a 1,8mm di diametro circa con dispositivo di bloccaggio (morsetto) solidale al cavo stesso. Il sistema deve prevedere la possibilità di tensionare simultaneamente molteplici cavi mantenendoli pre-tensionati per poi riprenderli successivamente itensionarli e bloccarli definitivamente. Cavi singoli con viti da spongiosa di varie lunghezze solleciti al cavo stesso per sintesi fratture olecrano, rotula, malleolo (strumentario con tensionatore dedicato). Cavi singoli con ago solidale al cavo stesso per suture (strumentario con tensionatore dedicato). Il sistema deve essere composto da: PLACCA TROCANTEROCODIAFISARIA PLACCA DIAFISARIA 6 FORI / L. 187mm) STERILE CAVO SINGOLO ACCIAIO Ø1,8 CAVO SINGOLO IN CROMO-COBALTO Ø1,8 CAVO PER PLACCA TROCANTEROCODIAFISARIA IN CROMO-COBALTO Ø1,8 CAVO PER PLACCA DIAFISARIA ACCIAIO Ø1,8 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø4,5	1 placca 4 viti corticale 4 cavi cerchiaggio	38.400,00	115.200,00
63	Placche anatomiche per omero distale a stabilità angolare. Viti bloccate (a stabilità angolare) piene e cannulate e viti spongiosa/corticale testa piastra per compressione. Dichiarazione di non-ferromagneticità per eseguire RMN. Placche Ø3,5mm non sterili, a stabilità angolare, anatomicamente preconformate con possibilità di utilizzo viti bloccate, coniche o a testa piastra corticale/spongiosa (autofilettanti). Disponibilità viti in Ø2,7mm e Ø3,5mm con testa Ø2,7mm in acciaio; i fori diafisari devono poter accogliere la vite bloccata o quella da corticale preferibilmente con un foro a forma di 8 filettato da un lato e liscio dall'altro. Il set in dotazione deve includere placche laterali e posteriori, laterali, medial (in doppia versione, con apice corto o lungo) ed unari. Facoltà di poter decidere per un impianto combinato a 90° piuttosto che 180°. Il sistema deve essere composto da: PLACCA OMERALE DISTALE POSTEROLATERALE DX E SX PLP - PLACCA OMERALE DISTALE CORTA DX MEDIALE DX E SX PLACCA OMERALE DISTALE MEDIALE DX E SX PLACCA E SX PLACCA OMERALE DISTALE LATERALE DX E SX PLACCA ULNARE PROSSIMALE DX E SX VITE PERIARTICOLARE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3,5 CON TESTA Ø2,7mm VITE CONICA CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø2,7 VITE A STABILITÀ ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø3,5 Ø2,7mm VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø2,7 VITE A STABILITÀ ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø2,7 VITE SPONGIOSA Ø4 RONDELLA PER VITE Ø2,7mm / 3,5mm / 4mm VITE A STABILITÀ ANGOLARE DINAMICA Ø3,5	1 placca 4 viti corticale 3 viti a stab angolare	5.000,00	15.000,00

Handwritten signature

Handwritten signature

Placche anatomiche per omio distale a stabilità angolare. Viti bloccate (a stabilità angolare) piene e cannulate e viti spongiosa/corticale testa piatta per compressione. Placche laterali Ø5.5mm e Ø 3.5 mm non sterili, a stabilità angolare, anatomicamente preconformate con possibilità di utilizzo viti bloccate, coniche disponibili in versione solida (autofilettanti) o corticale/spongiosa (autofilettanti). Strumentario dedicato con apposita guida per accesso mini invasivo. Placche mediali Ø4.5mm e Ø 3.5 mm sterili, anatomicamente preconformate e relative vai a testa piatta corticale/spongiosa (autofilettanti). Il sistema deve essere composto da: PLACCA 3.5 TIBIALE PROSSIMALE LATERALE DX E SX PLACCA 5.5 TIBIALE PROSSIMALE LATERALE DX E SX VITE A STABILITA' ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE A STABILITA' ANGOLARE CANNULATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE CONICA CANNULATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE PERIARTICOLARE SPONGIOSA PARZ. FILETTATA Ø4 VITE A STABILITA' ANGOLARE SPONGIOSA TOT. FILETTATA Ø4 VITE A STABILITA' ANGOLARE DINAMICA Ø3.5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø4.5VITE A STABILITA' ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø4.5VITE A STABILITA' ANGOLARE CANNULATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø5.5 VITE CONICA CANNULATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø5.5 VITE A STABILITA' ANGOLARE DINAMICA Ø4.5 VITE PERIARTICOLARE SPONGIOSA FILETTO L. 16mm / Ø5.5 VITE PERIARTICOLARE SPONGIOSA FILETTO L. 32mm / Ø6.5VITE PERIARTICOLARE SPONGIOSA TOT. FILETTATA / Ø6.5	1 placca4 viti corticali3 viti a stab.angolare	7.000,00	21.000,00
Placche anatomiche per omio distale a stabilità angolare. Viti bloccate (a stabilità angolare) piene e cannulate e viti spongiosa/corticale testa piatta per compressione. Placche laterali Ø5.5mm e Ø 3.5 mm non sterili, a stabilità angolare, anatomicamente preconformate con possibilità di utilizzo viti bloccate, coniche disponibili in versione solida (autofilettanti) o corticale/spongiosa (autofilettanti). Il sistema deve essere composto da: PLACCA 3.5 TIBIALE DISTALE MEDIALE Dx E SX PLACCA 3.5 TIBIALE DISTALE LATERALE DX E SX VITE A STABILITA' ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE A STABILITA' ANGOLARE CANNULATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE CONICA CANNULATA AUTOPERFORANTE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE PERIARTICOLARE SPONGIOSA PARZ. FILETTATA Ø4 VITE A STABILITA' ANGOLARE SPONGIOSA TOT. FILETTATA Ø4 VITE A STABILITA' ANGOLARE DINAMICA Ø3.5	1 placca 4 viti corticali 3 viti a stab.angolare	7.000,00	21.000,00

me

OK

66	Placche anatomiche per omero distale a stabilità angolare. Viti bloccate (a stabilità angolare) piene e cannuolate e viti spongiosa/corticale testa piatta per compressione. Placche peroneali Ø3.5mm non sterili, a stabilità angolare, anatomicamente precontornate con possibilità di utilizzo viti bloccate, cortiche o a testa piatta corticale/spongiosa (autofilettanti). Disponibilità viti in Ø2.7mm e Ø3.5mm con testa Ø2.7mm acciaio. I fori diafrasi devono poter accogliere la vite bloccata o quella da corticale avendo un disegno a forma di 8' totalmente filettato nella sua parte inferiore e liscio in quella superiore. Il sistema deve essere composto da: PLACCA 3.5 PERONEALE DISTALE LATERALE DX E SX VITE PERIARTICOLARE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3.5 CON TESTA Ø2.7mm VITE CONICA CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø2.7 VITE A STABILITA' ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø2.7 VITE A STABILITA' ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø2.7 VITE SPONGIOSA Ø4 RONDELLA PER VITE Ø2.7mm / 3.5mm / 4mm VITE A STABILITA' ANGOLARE DINAMICA Ø3.5	1 placca 4 viti corticali 3 viti a stab angolare	6.000,00	18.000,00
67	Placche rette, 1/3 tubolare, da ricostruzione, a "T". Placche Ø3.5mm sterili e non sterili, a stabilità angolare con possibilità di utilizzo di viti bloccate, corticale/spongiosa (autofilettanti). Disponibilità viti in Ø2.7mm e Ø3.5mm in acciaio. I fori diafrasi devono poter accogliere la vite bloccata o quella da corticale avendo un disegno preferibilmente a forma di 8' totalmente filettato nella sua parte inferiore e liscio in quella superiore. Strumentario dedicato con apposita guida per accesso mini invasivo. Il sistema deve essere composto da: PLACCA 3.5 DA RICOSTRUZIONE RETTA PLACCA 3.5 A COMPRESSIONE PLACCA 3.5 A T PLACCA 3.5 A T OBLIQUA SX E DX PLACCA 3.5 UN TERZO TUBOLARE VITE A STABILITA' ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE SPONGIOSA TOT. FILETTATA Ø4	1 placca 3 viti corticali 3 viti a stab angolare	2.400,00	7.200,00
68	Placche rette, 1/3 tubolare, da ricostruzione, a "T". Placche Ø3.5mm sterili e non sterili, a stabilità angolare con possibilità di utilizzo viti bloccate, corticale/spongiosa (autofilettanti). Disponibilità viti in Ø3.5mm. I fori diafrasi devono poter accogliere la vite bloccata o quella da corticale avendo preferibilmente un disegno a forma di 8' totalmente filettato nella sua parte inferiore e liscio in quella superiore. Strumentario dedicato con apposita guida per accesso mini invasivo. Il sistema deve essere composto da: PLACCA 3.5 A COMPRESSIONE PLACCA 3.5 A T OBLIQUA SX E DX PLACCA 3.5 UN TERZO TUBOLARE VITE A STABILITA' ANGOLARE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE CORTICALE AUTOFILETTANTE Ø3.5 VITE SPONGIOSA TOT. FILETTATA Ø4	1 placca 3 viti corticali 3 viti a stab angolare	2.600,00	7.800,00
69	Sistema di placche in titanio anatomiche a stabilità angolare per osteotomia addizionale di tibia destra e sinistra, disponibili in due taglie, nella versione standard e per la ricostruzione del LCA, con una curvatura posteriore fisiologica da 8 a 12°. Placche anatomiche dx e sx sterili, per l'osteotomia di femore laterale in addizione ero osteotomia in sottrazione mediale. Viti Ø 4.5 con angolo poliaassiale e viti autobloccanti. Il sistema deve essere dotato di giabbie di fusione (cunei) da 6° a 16° composti da una anima di peek e da una parte in trifosfato di calcio.	N° 1 Placca x osteotomia tibiale N° 5 Viti	13.300,00	39.500,00

70	Kit monouso radio distale. Ogni kit deve comprendere strumenti monouso (misuratore, cacciavite, fresa, filo di Kirschner, centrapunte), una tipologia di placca in titanio anatomica nelle distinte lunghezze o dimensioni nella versione destra e sinistra e viti in titanio con bloccaggio specifico a stabilità angolare e poliassiale, viti a compressione nei Ø2,8mm, Ø 2,4mm e Ø 3,5mm. - Kit monouso radio distale, comprendente placche volari o dorsali, strumenti e viti dedicate sterili. - Kit monouso clavicola, comprendente placche modellate mediali o laterali, strumenti e viti dedicate sterili. - Kit monouso fibula, comprendente placca simmetrica o laterale standard, strumenti, viti dedicate e kit per sindesmiosi. - Kit monouso per la rimozione degli impianti.	Kit monouso radio distale composto da: Placca dorsale e viti dedicate sterili. Misuratore per la lunghezza delle viti. Centrapunte per il corretto posizionamento delle viti poliassiali, multidirezionali a stabilità angolare. Fresa monouso nei vari diametri. Filo di Kirschner monouso per la fissazione temporanea della placca; Cacciavite esagonale per l'introduzione della vite; Templati di prova di diverse dimensioni.	7.500,00	22.500,00
71	Placche in titanio per le fratture articolari e prossimali di omero. Placche di varie lunghezze da 79 mm a 240 mm, nella versione dx e sx a basso profilo, a superficie anatomica, adatte per essere posizionate ad 1,5 cm circa dal bordo prossimale della tuberosità. L'impianto deve prevedere fori di sutura di facile accesso per una stabilizzazione efficace delle tuberosità anche dopo la sintesi, viti Ø 4,5 autobloccanti con punta rastremata, a testa ribassata, divergenti ad angolo fisso (riferito ai quadranti inferiori) e viti poliassiali a stabilità angolare per il posizionamento ideale nella testa dell'omero. Lo strumentario deve prevedere una guida per l'introduzione non invasiva della placca.	N° 1 Placca prossimale N° 5 viti	6.800,00	20.400,00
72	Sistema di placche e viti in titanio per il trattamento delle fratture del plesso tibiale e del calcagno assemblato in un unico contenitore completo di strumentario. Il sistema deve consentire l'utilizzo di placche con viti a stabilità angolare poliassiale fino a $\pm 15^\circ$. Le placche devono essere anatomiche conformate per adattarsi al perone laterale e posteriore, alla tibia mediale anteriore, anterolaterale, mediale posteriore, sindesmiosi e malleolo mediale. Inoltre il sistema deve presentare placche 1/3 tubolari da 6 a 14 fori. Il sistema deve prevedere tutte le viti necessarie per la riduzione delle fratture: viti a stabilità angolare da 2,7mm e 3,5mm, viti da corticale da 3,5mm e 4,0mm, viti da spongiosa da 4,0mm tutte filettate e parzialmente filettate e viti cannulate con testa da 4,0mm. Lo strumentario deve presentare un sistema in codice colore per l'utilizzo delle viti in modo da agevolare l'utilizzo.	N° 1 Placca anatomica malleolo peroneale; N° 5 viti a stabilità angolare	4.500,00	13.500,00
73	Placche che permettono di utilizzare viti corticali da 2,7 e 3,5mm, viti da spongiosa da 4mm, viti di Lag cannulate o non da spongiosa da 4mm, bloccanti unidirezionali da corticale da 3,5mm e da spongiosa da 4mm, viti bloccanti multipiani in CoCr da 3,5 mm. Placche rettilinee: tutte le lunghezze, tutti i fori. Placche 1/3 tubolari: tutte le lunghezze, tutti i fori. Placche modellabili e spider, placca recon. Rondelle piatto, a cupola. Viti.	1 placca, 4 viti	3.500,00	10.500,00

74	Placche per avampiede e mesopiede con boccole precaricate per posizionamento di viti ad angolo fisso e viti multi direzionali che permettono di utilizzare viti corticali da 2,5mm, viti bloccanti unidirezionali da corticale da 2,5mm, viti bloccanti multiplanari in CoCr da 2,5 mm con boccole precaricate con codice colore che permettono la modellazione intraoperatoria delle placche. PLACCA PER FUSIONE DEL 1° METATARSO SX e DX placca per collo tallare placca per osso navicolare sx e dx placca per fusione lineare 2,5 mm placca a stabilità angolare 2,5 mm placca a stabilità angolare 2,5 mm viti a stabilità angolare 2,5 mm viti corticale 2,5 mm viti multidirezionale in cr co 2,5 mm placca per fusione placca per fusione chiusa small e large placca per fusione 1 metatarsale sx e dx placca tipo lapidus placca con cuneo o wedge placca con cuneo small, medium e large placca per fusione colonna mediale sx e dx placca calcagno sx e dx small e large vite corticale a stabilità angolare 2,7 e 3,5 mm viti a basso profilo corticale 3,5 mm vite a basso profilo corticale 3,5mm vite multidirezionale 3,5 mm in cr co vite spongiosa a stabilità angolare 4 mm.	1 placca, 4 viti	5.600,00	16.800,00
75	Sistema di osteosintesi in titanio per fusione tibio-talo-calcaneare per fusioni primarie o revisioni di articolazione tibio-talare o tibio-talo-calcaneare. Design anatomico che permetta la fissazione con viti a stabilità angolare e la compressione di entrambi i giunti. Profilo piatto per evitare irritazioni ai tessuti molli. PLACCA STANDARD SX e DX TITANIO, PLACCA LARGE SX e DX TITANIO, PLACCA PLUS STANDARD SX e DX TITANIO, PLACCA PLUS LARGE SX e DX TITANIO, VITE A STABILITA'ANGOLARE Ø4, VITE STANDARD Ø4	1 placca, 4 viti	8.500,00	25.500,00
76	Placche per osteotomia triplanare del metatarso: sistema di placche in titanio in 4 misure di angolo di taglio dx e sx completo di viti	1 placca e viti per osteotomia triplanare metatarso	12.000,00	36.000,00
77	Sistema a stabilità angolare poliassiale per le fratture intra-articolari ed extra-articolari di radio distale. Sistema costituito da placche in titanio di tipo II Volari, Dorsali e da placche per la Colonna Radiale e la Colonna Unare con possibilità di utilizzare viti da corticale standard da ø 2,3/2,7mm, vite Locking a Stabilità Angolare di ø 2,3/2,7mm, e perni di ø 2,0mm, viti in lega di Titanio, stabilità angolare autofrettanti, con testa "cross-pin" a basso profilo per consentire un orientamento di +/- 15 gradi con meccanismo di serraggio locking di tipo smartlock	n.1 placca n.6 viti		
78	Sistema di sintesi per bacino tipo Matta composto da: vite cort. Autocli. mis 4,5; vite cort. Autocli. mis 3,5; viti spong. li. 16; viti spong. fil. 32; rondelle da 9 e 13; placche retta acetabolo, placche retta bacino; placche curve bacino da 108 mm; placche curve bacino da 88 mm; placche per sinfisi; placche di prova sagomabili; accessori speciali per placche e viti; accessori generici per placche e viti. PLACCHE PER LA LAMINA QUADRILATERA RETRATTORI IN FIBRA DI CARBONIO RIDUTTORI ANGOLATI STRUMENTAZIONE CONTENITORI VARI	n.1 placca n. 8 viti	3.904,00	11.712,00
			7.252,00	21.756,00

79	Sistema di placche a stabilità angolare monostabile a scivolamento normale pre-montato in Acciaio anallergico per fratture pericollari di caviglia prossimale, tibia prossimale, tibia distale, antero-laterale, tibia distale mediale e femore distale. Il sistema deve prevedere placche rette per piccoli e grandi frammenti, con fori a stabilità angolare e standard che possono essere convertiti in fori a stabilità angolare tramite un inserto dedicato. Il sistema si dovrà completare con placche da ricostruzione per piccoli e grandi frammenti con fori filettati, viti locking e standard di diametro 4.0mm e 5.0mm.	impianto piccoli frammenti: n.1 placca n. 5 viti - € 750,00 impianto grandi frammenti: n. 5 viti n.1 placca - € 1,100,00	12,950,00	38,950,00
80	Set completo di mini placche pre-montate in titanio commercialmente puro e viti in lega di Titanio diametro 1.2mm, 1.7mm e 2.3mm, sia standard che locking. Il Sistema si deve comporre di due moduli: - un modulo di impianti a stabilità angolare poliassiale per viti da 1,7mm e 2,3mm - un modulo di impianti standard con placche e viti da 1,2mm, 1,7mm e 2,3mm. Placche disponibili in versione retta, a "L", a "T", a "Y", a "Z", a "30°". Placche a Rotazione, placche dedicate per il V metacarpo, placche auto-compressive, placche condiliche, di diversi spessori e lunghezze, viti autofilanti con testa "cross-pin" e viti di emergenza. Le viti a stabilità angolare devono consentire un orientamento di +/- 10 gradi.	n.1 placca n.5 viti	11,200,00	33,600,00
81	Sistema di placche e viti a Stabilità Angolare Poliassiale per la chirurgia del Piede per affezioni traumatiche e/o patologiche dell'avampiede, del mesopiede e del retro piede; per artrosi di piccole ossa, osteotomie correttive e per il trattamento di fratture. Sistema costituito da placche in Titanio con Anodizzazione di tipo II: Placche Curve, Placche ad "H", Placche Rette, Placche Rettangolari a compressione, Placche 3-D, Placche a "T", Placche a "L", Placche calcareari standard, Placche calcareari a rete. Le placche devono permettere il fissaggio della struttura ossea mediante Viti in titanio standard e/o a stabilità angolare poliassiale di diametro 2.7 e 3.5 mm autofilanti, con testa a steria, torce a basso profilo con orientamento di +/- 15 gradi, attraverso uno strumento dedicato.	N.1 PLACCA N.5 VITI	2,800,00	8,400,00
82	Sistema completo di inchiodamento endomidollare bloccato in Titanio cannulato per Omero, Femore, Tibia e Femore retrogrado con sistema di bloccaggio distale elettromagnetico software guidato che permette la misurazione delle viti.	Configurazione tipo Chiudo endomidollare per Femore cannulato varie misure N. 1 Viti prossimali varie misure N. 1 Viti distali Varie misure N. 2	70,000,00	210,000,00
83	Chiudo endomidollare per fratture laterali di collo femore in titanio con possibilità di impianto di 2 viti cefaliche tra loro integrate di varie misure.	Chiudo collo, Chiudo N. 1 Doppia vite cefalica varie misure N. 1 Vite distale varie misure N. 1	30,000,00	90,000,00

84	Chiodo cannulato per le fratture prossimali del femore con le seguenti caratteristiche: - vite di bloccaggio preassemblata, - angolo tra l'asse prossimale e quello meta-diafisario di 4° circa; - Angoli CCD disponibili 125°, 130°; - diametro esterno distale di 10, 11 e 12mm; - possibilità di inserimento Steinmann antirrotatorio - 1 foro distale + 1 asola per il bloccaggio meta-diafisario sia statico che dinamico; - 3 lunghezze: standard (195mm circa), intermedio (250mm circa con mascherina guida per centraggio fori distali) e lungo dx e sx (da 340mm a 400mm). Materiale: lega di titanio di ultima generazione	Configurazione tipo: Chiodo N. 1 Vite cefalica varie misure N. 1 Vite di bloccaggio N. 1 Tappo prossimale N. 1 Vite distale varie misure N. 1	15.000,00	45.000,00
85	Chiodo intramidollare per artrodesi della caviglia avente le seguenti caratteristiche: Chiodi destro e sinistro con angolo di circa 7° 3 diametri (10-11-12mm) 4 lunghezze (160-200-250mm - XL) Vite tallare, tibiale e calcaneale disponibile in diam. 4,5mm Vite di compressione da 6,5 mm Sistema di inserimento chiodi e viti (parte prossimale) 3 posizioni di indicizzazione (posteriore, mediale, laterale) per forare viti calcagno, tallare e tibiale. Guida di puntamento per la perforazione di una vite di compressione suballare addizionale. Sistema di compressione esterna Braccio estensibile per Chiodo lungo	Configurazione tipo: Chiodo N. 1 1 vite tallare (diam 4,5 mm Lg varie) 2 viti tibiali (diam 4,5 mm Lg varie) 1 vite calcaneale (diam 4,5 mm Lg varie) 1 vite di compressione diam 6,5 mm	6.000,00	18.000,00
86	Chiodo per fratture prossimali del femore, a sezione trapezoidale in titanio, a 127° circa, con vite cefalica e con vite antirrotazione. Lunghezze 180, 240, 300.	1 CHIODO+1VITE CEF+1 VITE DIST	64.000,00	192.000,00
87	Sistema per la fissazione delle fratture di femore prossimale, strumentario codice colore, con kit completo di alesatori flessibili e punte di diverso diametro chiodo corto lunghezza 180 mm in titanio di diametro chiodo prossimale 15,5 mm circa, distale 11 mm e 10 mm, angoli prossimali CCD del chiodo 125° e 130°, angolo medio-laterale per curvatura in valgus 5 gradi circa. Punta a diapason distale per ridurre la rigidità del chiodo. Chiodo lungo disponibile con lunghezze da 280 mm fino a 460 mm. Possibilità di impianto con la singola vite cefalica fissa o doppia vite cefalica scorrevole. Vite cefalica diametro 10,5 mm circa lunghezza da 70 mm fino a 130 mm, la versione scorrevole deve avere un movimento di scorrimento telescopico senza protrusione rispetto alla corticale laterale, con meccanismo autobloccante per l'inserimento in un solo passaggio. Vite cefalica supplementare diametro di 6 mm circa, lunghezza da 60 a 120 mm movimento di scorrimento telescopico senza protrusione rispetto alla corticale laterale, meccanismo di bloccaggio filettato. Vite di bloccaggio diametro 5 mm circa completamente filettata, lunghezza da 25 fino a 90 mm, bloccaggio distale dinamico o fisso.	1 filo guida sterile 400 mm con oliva - n° 2 fili guida sterile per misurazione viti cefaliche - n° 1 chiodo - n° 1 vite cefalica scorrevole - n° 1 vite supplementare scorrevole - n° 1 vite bloccaggio distale	60.300,00	180.900,00

86	Chiodi in titanio per fratture trocanteriche ad 1 o 2 viti cefaliche corto e lungo. Chiodo endomidollare cannulato. Chiodi corti retti, lunghezza 180mm ambidestri, vari diametri distali a partire da 5mm. Entrambi con la possibilità di avere un sistema versatile, monovite o doppia vite cefalica. Chiodi lunghi da 280mm con incrementi da 20mm. Viti Angoli cervicodifasari. Bloccaggio distale con viti bicorticali 5mm totalmente filettate: slot per bloccaggio con vite statica o dinamica. La vite di bloccaggio della vite cefalica deve essere preassemblata nel chiodo.	1 chiodo 1 vite cefalica 1 vite corticale 1 filo guida	13.500,00	40.500,00
89	Chiodo endomidollare corto (lunghezza 215mm circa) in titanio per il trattamento di fratture pertrocanteriche, intertrocanteriche e sottotrocanteriche alte. Anatomico in versione destra e sinistra, parte prossimale Ø15,5mm circa angoli cervico difasari. 125-130-135, vite cefalica, pin di stabilizzazione temporanea antirotazionale Ø3,0mm, punta a diapason, viti bloccaggio distali e tappo chiusura cannulato in diversi spessori. Disponibilità di versione lunga con scanalature difasarie a spirale e raggio di curvatura variabile.	1 chiodo 1 vite cefalica 1 vite corticale 1 filo guida	16.000	48.000,00
90	Sistema di inchiodamento endomidollare per femore anterogrado. Sistema di bloccaggio delle viti con filetto inserito nel foro del chiodo. Chiodo anatomico in titanio con ingresso nell'apice del trocantere disponibile in configurazione destra e sinistra con angolo cervico-difasario di 132° circa, 4° circa di curvatura laterale, 15° circa di antiversione, parte difasaria con raggio di curvatura variabile in conseguenza della lunghezza, scanalature a spirale, opzione di viti a stabilità angolare. Vari diametri e lunghezze. Multiple fori prossimali per accogliere in combinata sia viti cefaliche che intertrocanteriche da 5mm che una vite trasversale in modo statico o dinamico da 5mm. Tappo chiusura cannulato in diversi spessori.	1 chiodo 1 vite spongiosa 1 vite corticale 1 filo guida	14.000,00	42.000,00
91	Sistema di inchiodamento endomidollare per femore retrogrado. Sistema di bloccaggio delle viti con filetto inserito nel foro del chiodo. Chiodo femorale cannulato retrogrado diametri 10, 11,5, 13mm, guidato nella versione corta fino alla lunghezza 240mm circa, e disponibile nella versione lunga fino a 440mm. Multiple fori distali per accogliere fino a 4 viti di cui 2 incrociate oblique. Tappo chiusura cannulato in diversi spessori.	1 chiodo 2 viti corticali 1 filo guida	3.500,00	10.500,00
92	Sistema di inchiodamento endomidollare per tibia. Sistema di bloccaggio delle viti con filetto inserito nel foro del chiodo. Impianto composto da chiodo in titanio con raggio di curvatura prossimale 10° circa, 2° circa nella porzione distale, bloccaggio prossimale fino a 4 viti e distale 3 viti. Diametri disponibili da 8,3mm fino a 14mm circa. Strumento per compressione della frattura tramite guida di bloccaggio. Guida disponibile in versione standard e corta per effettuare l'intervento in flessione piuttosto che in estensione (20°-40°) in relazione alle preferenze dell'utilizzatore ed alla frattura da trattare. Tappi cannulati in diversi spessori.	1 chiodo 2 viti corticali 1 filo guida	10.500,00	31.500,00
93	Sistema di inchiodamento endomidollare per omero prossimale e difasario in lega di titanio. Possibilità di bloccaggio prossimale con viti corticali e lo spongiosa in diametri compresi tra 4,5 e 4,8 mm circa. Il sistema deve prevedere un unico strumento. Chiodo omerale cannulato prossimale diametri distali di 8 e 10 mm, lunghezza 150 mm circa, con almeno 3 viti prossimali. Chiodo omerale cannulato difasario con accesso sia anterogrado che retrogrado vari diametri 7, 8, 9 mm, lunghezze da 200 a 300 mm, con 4 viti prossimali. Viti prossimali da spongiosa da 4,8 mm e da corticale da 4,5 mm e viti distali da corticale da 3,5 mm.	1 chiodo 2 viti corticali 1 filo guida	7.000,00	21.000,00

94	Chiodo endomidollare in Lega di Titanio per la fusione tibiofemorale. Disponibile in 3 diametri: 10mm, 11mm, e 12mm circa. Per ogni diametro disponibilità delle seguenti lunghezze: 15cm, 18cm, 21cm, 24cm, 27cm, 30cm circa. Il chiodo dev'essere dotato di due viti inferiori pre-assemblate per la compressione sovra-astagale fino a 7mm e per il bloccaggio al chiodo delle due viti calcanee A-P e L-M. Prossimalmente il chiodo dovrà avere uno slot dinamico 10mm oltre ad un foro statico. I bloccaggi devono avvenire con viti corticali 5mm circa a doppio filetto. Guida di bloccaggio radiotrasparente che permette il bloccaggio guidato dei chiodi fino a 21cm circa di lunghezza ed una facile visualizzazione del punto di ingresso della vite P-A in contemporanea alle viti M-L. La guida di bloccaggio deve permettere al Chirurgo operatore di applicare fino a 30mm di compressione esterna.	1 chiodo 3 viti corticali 1 tappo 1 filo guida	3.900,00	11.700,00
95	Chiodo endomidollare in Lega di Titanio progettato per la fusione tibiofemorale. Disponibile in 3 diametri: 10mm, 11mm, e 12mm circa. Per ogni diametro dovranno essere disponibili le seguenti lunghezze: 15cm, 18cm, 21cm, 24cm, 27cm, 30cm circa. Il chiodo dovrà essere dotato di due viti inferiori pre-assemblate per la compressione sovra-astagale fino a 7mm circa e per il bloccaggio al chiodo delle due viti calcanee A-P e L-M. Prossimalmente il chiodo dovrà avere uno slot dinamico 10mm circa oltre ad un foro statico. I bloccaggi devono avvenire con viti corticali 5mm a doppio filetto. Guida di bloccaggio radiotrasparente che permetta il bloccaggio guidato dei chiodi fino a 21cm circa di lunghezza ed una facile visualizzazione del punto di ingresso della vite P-A in contemporanea alle viti M-L. La guida di bloccaggio dovrà permettere al Chirurgo operatore di applicare fino a 30mm di compressione esterna.	CHIODO ARTRODESI TIBIO-TARSICA Ø 10-11-12 X IDA 15 A 30 CM TITANIO, VITE CORTICALE DI FISSAGGIO Ø5, TAPPO APICALE, FILO GUIDA	4.438,00	13.314,00
96	CHIODO ENDOMIDOLLARE FEMORALE, ARTI SUPERIORI E INFERIORI, AD ESPANSIONE	1 CHIODO PIU PEG	7.500,00	22.500,00
97	CHIODO ENDOMIDOLLARE FEMORALE, ARTI SUPERIORI E INFERIORI, AD ESPANSIONE	1 CHIODO AD ESPANSIONE 4 VITI	7.500,00	22.500,00
98	CHIODO ENDOMIDOLLARE ARTO INFERIORE E SUPERIORE IN FIBRA DI CARBONIO	1 CHIODO 4 VITI FILO GUIDA	12.500,00	37.500,00

99	Chiodo peritrocanterico in titanio con puntamento distale. Impianti realizzati in lega di titanio di ultima generazione. Impianti e fili da fornire in confezione sterile. Chiodo di diam. 10/11 mm, cannulato, con angolazione prossimale in medio laterale di 4° circa e di diam. 15,5mm circa prossimale, diam. 11mm, circa distale. Bloccaggio prossimale trans-cefalico del chiodo mediante una sola vite di diam. 10,5mm circa, avente estremità mediale filettata con profilo cilindrico. Per la stabilità rotazionale non deve rendersi necessario l'impianto di una seconda vite trans-cefalica. Bloccaggio distale sia statico che dinamico con viti totalmente filettate di diam. 5,0mm. Il chiodo deve poter essere impiantato direttamente sul filo guida con oliva per l'asaggio del canale endomidollare. Il sistema deve disporre di una guida meccanica per il centraggio delle viti di bloccaggio distale che eviti all'operatore l'esposizione diretta ai raggi X. Componenti e gamma misure: Chiodo: angolo CCD 120°, 125° e 130°, ciascuno nelle lunghezze: 170mm, 180mm e 200mm (versione short) Vite di bloccaggio trans-cefalico: lunghezze da 70 a 120 mm, incremento 5mm circa; Dispositivo antirotazionale e antiscivolo: misura unica Vite di bloccaggio distale: diam. 5mm in lunghezza da 25 a 120 mm (incremento 5mm) Tappo: lunghezza +0, +5, +10mm Filo di Kirschner filettato diam. 1,8 circa, lunghezza 310mm circa Filo di Kirschner in acciaio, punta trocar, diam. 3,0 circa, lunghezza 285mm circa Filo in acciaio con oliva: diam. 3,0mm circa, lunghezza 1000mm circa	n. 1 chiodo corto n. 1 vite cefalica n. 1 vite distale n. 1 tappo n. 1 filo guida	54.600,00	163.800,00
100	Chiodo lungo peritrocanterico in lega di titanio completo di puntamento distale. Gli impianti dovranno essere realizzati in lega di titanio di ultima generazione. Impianti e fili dovranno essere forniti preferibilmente in confezione sterile. Il Chiodo dovrà avere di diam. 11 mm circa, cannulato, con angolazione prossimale in medio laterale di 4° circa e 10° circa di antiversione, di diam. 15,5mm circa prossimale diam. 11mm circa distale. Bloccaggio prossimale trans-cefalico del chiodo mediante una sola vite di diam. 10,5mm circa, avente estremità mediale filettata con profilo cilindrico. Per la stabilità rotazionale non deve rendersi necessario l'impianto di una seconda vite trans-cefalica. dovrà preferibilmente prevedere un bloccaggio distale sia statico che dinamico con viti totalmente filettate di diam. 5,0mm. Il chiodo deve poter essere impiantato direttamente sul filo guida con oliva per l'asaggio del canale endomidollare. Il sistema deve disporre di una guida meccanica per il centraggio delle viti di bloccaggio distale, che eviti all'operatore l'esposizione diretta ai raggi X. dovrà preferibilmente prevedere le seguenti componenti e gamma misure: Chiodo: angolo CCD 120°, 125° e 130°, da 280mm a 460mm con 20mm circa di incremento, sia destro che sinistro Vite di bloccaggio tras-cefalico: lunghezze da 70 a 120 mm con 5mm circa di incremento. Dispositivo antirotazionale e antiscivolo: misura unica Vite di bloccaggio distale: diam. 5mm circa in lunghezza da 25 a 120 mm (incremento 5mm) Tappo: lunghezza +0, +5, +10mm Vite condica con rondella incorporata Dado per vite condica Filo di Kirschner filettato diam. 1,8 lunghezza 310mm Filo di Kirschner in acciaio, punta trocar, diam. 3,0 lunghezza 285mm Filo in acciaio con oliva: diam. 3,0mm lunghezza 1000mm	n. 1 chiodo lungo n. 1 vite cefalica n. 1 vite distale n. 1 tappo n. 1 filo guida	21.828,00	65.484,00

101	Chiostro omerale diafisario con introduzione anterograde e retrograda, preferibilmente con sezione cilindrica canalicolata senza fenditura con tre scanalature longitudinali esterne dovrà prevedere 2 curvature in AP (1 prossimale ed 1 distale) per facilitare l'introduzione del chiodo. 2 fori prossimali circolari internamente filettati ed un foro prossimale ellittico che consenta una compressione assiale di 6 mm. I fori prossimali dovranno permettere un bloccaggio sia trasversale che obliquo con 3 fori distali (2 sagittali e il più distale trasversale), con rondelle quadrangolari e circolari per una miglior aderenza alla corticale nell'introduzione retrograda del chiodo. Dovranno preferibilmente avere diametro da 7mm a 9mm circa (con incrementi di 1mm), lunghezza da 140mm a 180mm circa (con incrementi di 20mm) e lunghezza da 190mm a 320mm circa (con incrementi di 10mm). Con tappi standard, 5mm, 10mm e 15mm circa; Viti di bloccaggio per compressione parzialmente filettate diam. 5mm circa, lunghezza da 25mm a 120mm con incrementi di 5mm; Viti di bloccaggio per compressione parzialmente filettate diam. 4mm circa, lunghezza da 20mm a 120mm con incrementi di 5mm, viti distali filettate diam. 4mm circa, lunghezza da 20mm a 120mm con incrementi di 5mm. Il filo guida con e senza oliva dedicati.	n. 1 chiodo n. 3 vite distale n. 1 tappo n. 1 filo guida	8.200,00	24.600,00
102	Chiostro omero prox anatomico (d/s/x) in lega di titanio di ultima generazione. Il sistema dovrà prevedere un bloccaggio quadruplo statico e dinamico nella parte prossimale con fori filettati anti „pull-out“. Cannulato versione corto per fratture della testa e del collo chirurgico dell'omero e lungo per fratture della testa alla diafisi, con diametro dist. 8mm circa con due fori, ecc. l'elittico, e prossimamente 10mm circa con tappo prossimale (std. +2mm e +4mm) Viti di blocco Proximale (Diametro 5mm circa da 25mm a 120mm) Viti di blocco Distale (Diametro 4mm circa da 22mm a 60mm) Rondelle (circolari e quadrata). Corredato di sistema di puntamento guidato distale.	n. 1 chiodo n. 4 vite distale n. 1 tappo n. 1 filo guida	12.860,00	38.580,00

he

OK

103	Chiodo per fratture diafisarie di tibia. Gli impianti dovranno essere preferibilmente forniti in confezione sterile e realizzati in lega di titanio di ultima generazione. Il Chiodo dovrà essere preferibilmente cannulato, precurvato sia a livello prossimale che distale in senso anteriore, rispettivamente di 10° e 4° circa, avere preferibilmente come fori di bloccaggio tre fori prossimali, di cui due orientati in senso obliquo, rispettivamente LM e ML, tre fori distali, di cui due sul piano ML ed uno sul piano AP, foro più distale collocato a circa 5 mm dalla punta del chiodo. Il sistema dovrà preferibilmente disporre di un dispositivo per effettuare in intra operatorio la compressione controllata della rima di una frattura trasversa. Il chiodo, inoltre, deve poter essere impiantato senza dover rimuovere il filo con oliva, utilizzato per l'eventuale alesaggio del canale midollare, fatta eccezione del chiodo diam. 8mm. Deve avere preferibilmente le seguenti componenti e gamma misure: Chiodo: diam. da 8 a 15 mm, lung. da 240 a 420 mm Vite di bloccaggio: diam. 5mm circa totalmente filettate, lung. da 25 a 120 mm diam. 5mm circa parzialmente filettate, lung. da 25 a 120 mm diam. 4mm circa totalmente filettate, lung. da 20 a 60 mm Dispositivo di compressione interfammentaria: altezza 0, 5, 10, 15mm Tappo: altezze di 0, 5, 10 e 15mm Filo di Kirschner in acciaio, punta trocar, diam. 3,0mm circa, lung. 285mm circa. Filo in acciaio con oliva: diam. 3,0mm circa, lung. 800mm circa	n.1 chiodo n.4 vite distale n.1 tappo n.1 filo guida	17.720,00	53.160,00
104	Sistema di fissazione esterna modulare monouso, con possibilità di montaggio con barre in carbonio da Ø 10,5 mm e da Ø 6 mm, radiotrasparenti, clamp con snodo sferico a 360° e serraggio indipendente e possibilità di relazione, varie componenti, varie misure, compreso strumentario, tutti i segmenti scheletrici	Barra Telescopica in Carbonio N. 1 Connettori in carbonio con snodo N. 4 Fiches N. 4	39.000,00	117.000,00
105	Sistema polifunzionale per osteosintesi percutanea con tecnica dei fili metallici, in acciaio o titanio, che abbiano una lunghezza variabile da 150 a 500 mm e diam. da 0,8 a 4 mm, in configurazione endomidollare esterna o ibrida. Apice del filo snuato, conformato a sci parabolico in modo da consentire un facile scivolamento nel canale diafisario. Il sistema dovrà prevedere preferibilmente un bloccaggio dei fili attraverso clip microincisate in lega di alluminio ed acciaio inox di diametro variabile da 8 a 30 mm circa con molla singola o doppia e fulcro centrale costituito da due leve di il grado contrapposte e solco laterale per un inserimento agevole del filo. Il sistema dovrà prevedere le seguenti configurazioni: - Fratture falangee e metacarpi: con o senza molla, singola, doppia o tipo delta, 2-3 o 4 - fili da 150 mm o 300 mm con diam 0,8 o 1,5mm; - Fratture di polso, spalla o gomito: molla singola, doppia o tipo delta, 2-3 o 4 fili da 500 mm; diam 2 o 2,5 mm; - Fratture collo piede e sovracondiloides di femore: molla singola, doppia o tipo delta, 2-3 o 4 fili da 500 mm; diam 3-3,5 o 4mm; - Fratture di segmenti lunghi e femore: doppia molla esterna; fili 1-4 con lung. 120 e 250mm; - diam. 6-8 mm;	1 sistema	10.900,00	32.700,00

106	Fissatore esterno ad anelli chiusi e aperti in alluminio, di diversi diametri (105, 130, 155, 180, 205, 230mm) e forme (anelli, piastre a "U" per il piede, semianelli, anelli 2/3). Gli anelli devono essere assemblati attraverso sei barre telescopiche graduate e regolabili con possibilità di sgancio rapido singolo per la sostituzione. L'apparato può essere applicato al paziente sia tramite viti ossee di diametro 5 e 6 mm, che di appositi fili con cliva adatti al tensionamento dinamometrico. Compatibile con il sistema Ilizarov. Il sistema deve avere la possibilità di essere gestito tramite Software con visualizzazione in 3D del segmento osseo, accessibile anche da internet per lo sviluppo del Report quotidiano di gestione delle correzioni e la conseguente domiciliazione del paziente.	N° 1 morsetto per fiches N°1 Anello N°1 barra telescopica N° 1 Pin in Titano	12.000,00	36.000,00
107	Sistema di stabilizzazione toraco-lombo-sacrale caratterizzato da impianti sterili monouso con dado di serraggio preferibilmente già incluso nella confezione della vite. Dovrà prevedere viti mono e poliassiali, con possibilità di bloccare temporaneamente la poliassialità della vite mediante strumento dedicato, senza dadi aggiuntivi. Dovrà prevedere la possibilità di utilizzo per fissazione illica, grazie ad angolazione preferenziale delle viti nei diametri maggiori e alla disponibilità di connettori laterali. Dovrà prevedere viti cannulate e fenestrate a doppio diametro (diametro maggiore nella zona prossimale), con sistemi di connessione per la cementazione. Dovrà offrire la possibilità di guide custom made 3D printing per l'inserimento di viti peduncolari e modello anatomico vertebrale del livello desiderato.	6 viti con dado 2 barre 6 guide custom made 6 vertebre custom made		
108	Kit fissatore esterno da polso con possibilità di dinamicizzazione, sterile, completo di fissatore e strumentario dedicato monouso sterile.	KIT	9.000,00	27.000,00
109	Sistema di fissazione esterna modulare composto da morsetti e barre progettato per il trattamento temporaneo (Damage Control) e/o definitivo delle fratture dell'arto inferiore e superiore. Il sistema dovrà preferibilmente avere un morsetto universale, flessibile, stabile grazie ad un sistema di pre-chiusura manuale ed MRI conditional fino a 3 Tesla, preferibilmente con un materiale isolante che non consenta il contatto diretto fra vite e morsetto; morsetto con agganci barattabili, con inseriti a tre viti completo, morsetti con codice colore, per arto inferiore aggancio barra da 12 mm circa, lunghezza da 100 mm a 400 mm con mezzi cerchi e vite da gambo diametro 6 mm circa, morsetto medio grande codice colore aggancio barra da 12 mm circa e 9 mm circa viti gambo 4 mm circa. Per l'arto inferiore un morsetto codice colore con aggancio barra da 9 mm circa, lunghezza da 100 mm a 300 mm, viti gambo diametro 6 mm circa. Per l'arto superiore morsetto codice colore con aggancio barra da 6 mm circa, lunghezza da 60 mm a 200 mm viti gambo 4 mm circa. Preferibilmente dovrà prevedere morsetto multivite grande, medio, piccolo corto e piccolo lungo, morsetto multivite doppio grande e medio. Viti ossee varie lunghezze diametri e filettatura autoperforanti e coniche. Fili filettati 2,5 mm circa per montaggio omero prossimale con dischetti aggancio fili e morsetto.	Configurazione tipo: n° 1 morsetto doppio grande - n° 4 barre - n° 2 morsetti ibridi medio grandi - n° 4 morsetti grandi - n° 1 vite autotrapassante - n° 2 viti autoperforanti	52.500,00	357.500,00

110	Fissatore esterno composto da anelli radiotrasparenti morsi bloccati fili, fili con oliva e senza, corpo fissatore per anello superiore e inferiore con viti morsi per aggancio ad anello o aggancio fuchs, barre radiotrasparenti, morsi snodati, aste attaccate morsi, morsi codice colore grandi, medi e piccoli con aste dedicate diversi diametri con sistema barra/barra e morsi barra/fuchs, morsi per aggancio aste, aste telescopiche	Configurazione tipo: n° 1 anello radio trasparente - n° 4 morsi a tre fori blocco fili - n° 3 fili di K. con oliva - n° 2 aste aggancio morsi anello - n° 2 barre radiotrasparenti - n° 1 morsi a tre fori - n° 2 aste telescopiche - n° 2 viti autoperforanti	10.000,00	30.000,00
111	Sistema di fissazione esterna temporanea che utilizza viti monocorticali che preferibilmente si auto-bloccano tramite apposito limitatore di coppia, indicato per i danni control, per politraumi e casi di infezione. Il sistema dovrà essere stabile meccanicamente, veloce nell'applicazione, minimamente invasivo. Dovrà consentire di lasciare intatto il canale midollare (per un possibile secondo intervento, tipo inchiodamento) e permettere di ridurre l'esposizione ai raggi X durante la procedura chirurgica. Dovrà disporre di montaggi per tibia diafisaria, per caviglia e per femore, con possibilità di kit sterili.	Configurazione tipo: n° 6 fili filettati - n° 3 morsi bloccati - n° 4 morsi - n° 2 barre radio trasparenti bloccati	3.000,00	9.000,00
112	Minifissatore esterno a 3 morsi e 6 elementi di presa, con morsi articolato unipolare per frammenti talamici e con 2 unità di compressione distrazione che consenta la riduzione dei frammenti. I morsi preferibilmente dovranno essere orientabili per consentire il posizionamento angolato delle viti. Dovrà essere previsto un unico fissatore per lato destro e sinistro con semplice inversione della vite centrale. Dovrà essere disponibile in kit sterile pronto all'uso	Configurazione tipo: n° 6 fili filettati - n° 3 morsi bloccati - n° 4 morsi - n° 2 barre radio trasparenti bloccati	14.000,00	42.000,00
113	Sistema di fissazione esterna di polso articolato, mano e piede per applicazione intra ed extra articolare con morsi radiotrasparenti che consenta il posizionamento a T delle viti e la possibilità di mettere convergente la seconda vite distale, possibilità di utilizzare un morsi per sostegno ulnare, con doppio snodo sfirico e possibilità di compressione e distrazione.	Configurazione tipo: n° 1 corpo fissatore - n° 4 viti autoperforanti	24.500,00	73.500,00
114	Sistema di ricostruzione degli arti radiotrasparente completo di morsi netto lunghezza da 120 mm a 400 mm, compressore distrattore con sistema di escursione da 4 cm o 8 cm circa, morsi basculante, morsi orientabile micrometrico, morsi traslante, morsi micrometrico traslante rotante, morsi metatarsale, morsi a T, compressore-distrattore standard e lungo, kit per connessione ad anello, morsi multipianare, cardine ad anello e snodo articolato per il ginocchio. Lo strumentario dovrà essere completo di eventuali morsi e mascherine per applicazioni pediatriche e per adulti.	Configurazione tipo: n° 1 corpo esterno binario - n° 4 morsi basculanti - n° 8 viti autoperforanti - n° 1 dinamizzatore	30.000,00	30.000,00
115	Fissatore radiotrasparente ibrido indicato per il trauma e la ricostruzione degli arti, per il trattamento delle fratture da scoppio delle epifisi delle ossa lunghe. Dovrà essere composto da un anello radiotrasparente da 125/150/175/190/220 mm circa con almeno 4 fili di Kshner con e senza oliva tensionabili a livelli diversi su uno stesso anello, morsi a tre fori radiotrasparenti, corpo del fissatore con attacco per anello, snodo sfirico con movimento 22° circa in ogni direzione, con eccentrici che si possano bloccare da entrambe i lati; barre stabilizzatrici radiotrasparenti lunghezza 300 mm circa, elemento snodato per vite supplementare e attacco barre, viti da 150/40 mm circa disponibili preferibilmente nelle versioni con e senza idrospallite	Configurazione tipo: n° 1 anello radio trasparente - n° 4 morsi a tre fori - n° 3 fili di K. Con oliva - n° 1 corpo fissatore sterile con aggancio ad anello - n° 2 aste aggancio morsi - n° 2 barre radiotrasparenti da 300 mm - n° 4 morsi snodati - n° 3 viti autoperforanti	11.000,00	33.000,00

116	FISSATORE CIRCOLARE ad anelli con barre fisse e mobili ad attacco rapido con possibilità di impianto di fili di K lisci e con oliva, viti corticali e torrette	4 Anelli + 8 barre fisse attacco rapido + 4 barre mobili attacco rapido + 12 fili K lisci +4 fili K oliva + 16 fissafili + 2 viti cort. + 1 torretta 3 f.)	6.910,00	20.730,00
117	Sistema di fissazione esterna in kit sterile per: ginocchio (controls), femore-ibila, caviglia, polso.	1 fissat. di ginocchio	4.000,00	12.000,00
118	Sistema di fissazione esterna per fratture dell'epifisi prossimale di omero composto da barra telescopica in fibra di carbonio, orientabile a 125° - 130° circa, preferibilmente con fiches di fissatura dia. 4mm x 145mm circa, Fili di Kirschner dia. 2,5 x 300 mm circa (preferibilmente disponibili sia in acciaio che in titanio) stabilizzati da connettori-clip in carbonio dia. 9mm/9mm circa e riduttori rispettivamente dia. 9mm/2,5mm e 9mm/4 mm circa.	BARRA TELESOPICA N 1 CONNETTORI CLIP N 4 PIN DIA 4 MM N 2 RIDUTTORE FILI K N 2 RIDUTTORE PER PIN N 2 FILO DI KIRSCHNER N 2 ASTA CONNESSIONE N 1	21.000,00	63.000,00
119	Fissatore esterno dinamico per falangi per fratture-dislocazioni in kit monouso sterile. Dovrà preferibilmente essere composto da due barre con scanalature longitudinali a base forata per scorrimento di molle spirali con cursore per compressione/distrattone del focolo di frattura.	KIT STERILE MONOUSO	7.000,00	21.000,00
120	Sistema di fissazione esterna per falangi, dinamico, radiotrasparente, in kit monouso sterile. Dovrà preferibilmente essere composto da un corpo articolato dinamizzabile, viti di blocco coniche e pivot in acciaio regolabile 30°/60° circa che consenta l'articolazione dinamica della falange durante il trattamento post-operatorio.	KIT STERILE MONOUSO	7.000,00	21.000,00
121	Sistema di fissazione esterna per Radio distale. Dovrà preferibilmente essere composto da una barra ad "L" in acciaio o titanio di dia. 5mm circa, da connettori- Clip in carbonio dia. 9mm/9mm circa, riduttori 9mm/3mm e 9mm/1mm1,80 circa per i mezzi di sintesi.	BARRA IN ACCIAIO A L N 1 CONNETTORE CLIP N 4 PIN DIA 3 N 2 RIDUTTORI PER FILI DI KIRSCHNER N 2 RIDUTTORI PER PIN N 2 FILI DI KIRSCHNER DIA 1,8 N 2	4.500,00	13.500,00
122	Fissatore esterno per metacarpo/metatarso costituito da barra telescopica con cursore per distrazione da 0 a 25mm circa, fori preformati e viti coniche in titanio di bloccaggio dei mezzi di sintesi in acciaio o titanio.	BARRA TELESOPICA N 1 PIN DIA 1,5 N 2	4.900,00	14.700,00
123	Fissatore esterno per fratture di tibia e calcagno composto da due barre a doppia "L" dia. 9mm circa, connettori-clip in carbonio di dia. 15mm e 9mm circa con snodo, per riduttori di dia. 15mm/9mm, 9mm/5mm e 9mm/4mm, per i mezzi di sintesi, consentendo una struttura tridimensionale al sistema di sintesi.	ASTA A DOPPIA L N 2 CONNETTORI CLIP DIA 9 N 5 CONNETTORE CLIP 15 MM N 1 MORSETTO A TRE FORI N 1 PIN DIA 4 N RIDUZIONE PIN DIA 9/4 N1 PIN TRAPASSANTE DIA 5/4 N1 RIDUZIONE PER PIN DIA 9/5 N2 ASTA CONNESSIONE N1 RIDUZIONE BLOCCA ASTA N1 FICHES N 2	12.500,00	37.500,00
124	Sistema di fissazione esterna in fibra di carbonio, radiotrasparente per ossa lunghe e bacino. Il sistema dovrà essere composto da connettori-clip in carbonio con snodo diam 15mm/15mm circa, aste di connessione in carbonio diam. 15mm circa, lunghe da 100 a 600mm, riduttori blocca pin diam. 15mm/5mm e 15mm/4mm circa.	BARRA CONNESSIONE N 5 CONNETTORI CLIP N 8 FICHES N 4 N 4 RIDUZIONI PER FICHES	9.000,00	27.000,00

125	Fissatore esterno per arto superiore in fibra di carbonio. Il sistema dovrà essere composto da connettori- Clip dia. 9mm/5mm circa, aste di connessione in carbonio da 9mm circa, lunghe da 70 a 200mm e riduttori dia 9mm/3mm circa per fiches. Fissatore esterno per grandi segmenti. RMN compatibile fino a 3 Tesla. Dovrà prevedere: articolazione singola asta/asta in lega per aste di diam. compreso tra 5 ed 11mm e fiches diam. da 4 a 6 mm, apertura laterale, provvisto di meccanismo "auto afferente"; articolazione singola asta/asta in lega per aste diam 8mm circa e fiches diam. da 4 a 6 mm circa, apertura laterale, meccanismo "auto afferente"; articolazione singola asta/asta in lega per aste di diam da 5 a 11mm circa con fiches di diam. da 4 a 6mm circa, apertura laterale e meccanismo "auto afferente"; articolazione singola asta/asta in lega per collegare aste di diam 8mm circa con fiches di diam. da 4 a 6mm circa, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; morsetto multiplo in lega - con 5 posizioni prefissate per le fiches, per agganciare simultaneamente più fiches di diam. 4/5/6 mm, per raccorderle con aste rette/curve; morsetto pelvico; morsetto 10 fori; aste off-set di diam 11 mm circa che si innestino sui due lati del morsetto multiplo. L'asta con off-set può essere orientata liberamente a 360° nell'alloggiamento del morsetto multiplo, retta o angolata, aste cilindriche a sezione piena, rette di diam 8mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio, lungi da 65 a 500mm; aste cilindriche a sezione piena, rette di diam 11mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio rivestite, Lungi da 100 a 650mm; asta cilindrica a sezione piena, semicircolare di diam 8mm circa, preferibilmente in carbonio, asta tubolare in lega che consenta la compressione/distrazione millimetrica dei segmenti ossei e la dinamizzazione in modo progressivo e controllato del focolaio di frattura. Asta tubolare dinamizzatore Morsetto per asta tubolare/asta diametro 8 in lega che consenta di collegare l'asta tubolare alle aste rette e semicircolari. Misura unica.	BARRA IN CARBONIO DOPPIO N 4 FICHES PER FICHES N 2 MORSETTO N 1 CONNETTORE CLIP N 4 RIDUTTORI	7.500,00 22.500,00
126		n.2 morsetti n.6 articolazioni bu8 n.4 barra 30° n.3 aste connessione n.6 fiches	33.340,00 100.020,00
127	Sistema di Fissazione Esterna di tipo modulare per ossa lunghe interamente compatibile con risonanza magnetica fino a 3 Tesla. Articolazione asta/asta in lega di alluminio, che consenta di collegare tra loro due aste diam. 5 mm. circa, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; articolazione asta/fiche in lega di alluminio che consenta di collegare un'asta diam. 5 mm circa con una fiche di diam. 3 o 4mm, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; morsetto multiplo in lega di alluminio, con almeno 4 posizioni prefissate per le fiches che consenta di agganciare simultaneamente più fiches di diam. 3 o 4 mm per raccorderle ad una o due aste di diam. 5 mm circa, morsetto epifisario in PEEK, con almeno 4 posizioni prefissate per le fiches, che consenta di agganciare simultaneamente più fiches di diam. 3 mm circa, inserite dorsalmente nell'epifisi del radio distale e raccorderle ad una asta di diam. 5 mm circa; morsetto ibrido per asta diam. 8mm e 5mm circa, aste off-set di 5 mm circa che si innestino sui due lati del morsetto multiplo. L'asta di off-set, può essere orientata liberamente a 360° nell'alloggiamento del morsetto multiplo. Retta e angolata a 30°. aste cilindriche a sezione piena, rette di diam 5 mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio, da 65 a 300mm; asta tubolare in lega di alluminio che consenta la compressione/distrazione millimetrica dei segmenti ossei; morsetto per Asta tubolare	n.2 morsetti n.6 articolazioni bu8 n.4 barra 30° n.3 aste connessione n.6 fiches	23.338,00 70.014,00

128	Sistema di Fissazione esterna di tipo modulare Micro con articolazione asta/asta di stesso diametro in acciaio per raccordare tra loro due aste diam. 3mm circa, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; articolazione asta/asta di diverso diametro in acciaio per raccordare tra loro un'asta di diam. 5mm circa con una di diam. 3mm circa, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; articolazione assiale in acciaio per raccordare tra loro un'asta diam. 3mm circa con una fiche avente gambi diam. 2,0 mm circa apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; morsetto multiplo in acciaio per agganciare almeno 2 fiches con gambi diam. 2 circa, consentendone un certo grado di poliasialità su un piano; aste con con off-set retto e con off-set angolato a 90°; aste rette in fibra di carbonio di diam. 3 mm circa, lung. da 30 a 150mm; aste rette in acciaio di diam. 3 mm circa, lung. da 30 a 150mm; asta tubolare di diam 6mm circa per l'allungamento in acciaio, completa di almeno 2 morsetti snodati per fiches, che consenta una regolazione micrometrica in distrazione-compressione.	n.2 morsetti n.2 articolazioni 3x3 n.1 aste connessione n.4 fiches	13.512,00	40.536,00
129	Fissatore Esterno Piccolo. Componenti compatibili per un uso con la risonanza magnetica fino a 3 Tesla: morsetto singolo asta/asta in lega per collegare tra loro due aste diam 5 mm circa, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; morsetto singolo assiale in lega per collegare un'asta diam 5 mm circa con una fiche di diam. 3 o 4mm, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferente"; morsetto multiplo in lega con almeno 4 posizioni prefissate per la fiche per agganciare simultaneamente più fiches di diam 3 o 4 mm per raccordarle ad una o due aste; morsetto epistario in PEEK, con almeno 4 posizioni prefissate per le fiches per agganciare simultaneamente più fiches di diam. 3 mm circa inserite dorsalmente nell'epifisi del radio distale e raccordarle ad una asta di diam. 5 mm circa; aste off-set che si innestano sui due lobi del morsetto multiplo, che possono essere orientate liberamente a 360° nell'alloggiamento del morsetto multiplo. Retta e angolata, aste cilindriche a sezione piena, rette di diam 5 mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio. Lung. da 65 a 300mm; asta cilindrica a sezione piena, semicircolare di diam 5mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio; asta tubolare che consenta la compressione/distrazione millimetrica dei segmenti ossei; morsetto per asta tubolare/asta che consenta di collegare l'asta tubolare alle aste rette e semicircolari.	n.2 morsetti n.6 articolazioni Bx8 n.4 barra 30° n.3 aste connessione n.6 fiches	13.336,00	40.008,00

Handwritten mark resembling a stylized 'M' or 'W'.

Handwritten signature or initials.

Sistema di fissazione ibrido modulare semicircolare con anelli aperti a 3/4 di circonferenza in fibra di carbonio, almeno 3 misure; fili di tensionamento con e senza oliva in acciaio di diam. 1,5 e 2,0 mm circa e lungh. 450mm circa; asta per filo di tensionamento in acciaio, posizionabile liberamente lungo la circonferenza dell'anello aperto, regolabile in altezza entro un range di 2,5mm circa e possa ruotare di 360° sul piano coronale, che consenta di adattarsi entro +/- 20° circa ad un perfetto parallelismo tra filo di tensione e piano dell'anello aperto; raccordo per fiche in acciaio, per fiche di diam 4 e 5 mm circa, posizionabile liberamente lungo la circonferenza dell'anello aperto, regolabile in altezza entro un range di 2,5mm circa e ruotare di 360° sul piano coronale, che consenta di adattarsi entro +/- 20° al non perfetto parallelismo tra filo di tensione e piano dell'anello aperto; morsetto per anello in acciaio per raccordare all'anello un morsetto per filo di tensionamento o per fiches; articolazione singola asta/asta in lega per aste diam. da 5 a 11mm e fiches diam da 4 a 6 mm, apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferrante"; articolazione invertita asta/fiches per aste diam. da 5 a 11 mm circa e fiches diam. da 4 a 6 mm; morsetto multiplo in lega di alluminio, con almeno 5 posizioni prefissate per più fiches di diam. da 4 a 6 mm e raccordarle con aste rette/curve; morsetto multiplo con due aste rette o curve; morsetto pelvico; morsetto 10 fori; aste off-set di diam 8 mm circa che si innestano su due lati del morsetto multiplo. L'asta di off-set orientabile liberamente a 360° nell'alloggiamento del morsetto multiplo. Retta e angolata; Aste off-set di diam 11 circa si innestano su due lati del morsetto multiplo. L'asta di off-set può essere orientata liberamente a 360° nell'alloggiamento del morsetto multiplo. Retta e angolata a 30° e 90°; aste cilindriche a sezione piena, rette di diam 8mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio. Lungh. da 65 a 500mm; aste cilindriche a sezione piena, rette di diam 11mm circa, preferibilmente in fibra di carbonio rivestite, Lungh. da 100 a 650mm.

- n. 1 anello
- n. 3 fili
- n. 6 morsetti per anello
- n. 6 aste per fili
- n. 4 articolazioni
- n. 1 morsetto fiches
- n. 2 barre 30°
- n. 4 fiches
- n. 2 aste

13.478,00

40.434,00



131	Sistema di fissazione modulare circolare per allungamenti/correzioni/ricostruzioni ossee in pazienti pediatrici/adulti. Anelli preforati per cilindri telescopici, anelli varie dimensioni, archi, basi suola basculanti, placche a diapason, rondella sferica, dadi di connessione, bulloni di collegamento, cilindri telescopici varie dimensioni e regolabili, incernierati vincolati e non, con movimento uniplanare bloccabile e con movimento poliassiale con sgancio rapido, di dimensioni varie, attacco con cerniera universale e attacco vincolato, dado di sicurezza a sgancio rapido. Morsetti, articolazione, aste, barra, fiches, barre connessione, adattatori vari per filo, bullone per filo, filo con oliva.	n. 1 anello n. 6 porta filo n. 6 dado lungo n. 3 fili n. 2 aste acciaio n. 4 articolazioni n. 2 aste n. 4 barre 30° n. 1 morsetto n. 4 fiches	12.351,00	37.053,00
-----	---	--	-----------	-----------

132	Fissazione Esterna Monoassiale, componenti in lega di alluminio anodizzato, ad eccezione della componentistica di assemblaggio degli stessi; disponibili in almeno tre taglie: Piccolo per fiche da 3 e 4mm, Medio per fiches diam. 4 e 5 mm, Grande per fiche diam. 5 e 6mm con codice colore per le diverse taglie; costituito dall'assemblaggio di un'asta tubolare con morsetti sia pluri-fiches che mono-fiches. L'asta tubolare dovrà permettere la distrazione/compressione micrometrica dei monconi di frattura ed un utilizzo sia statico che dinamico del fissatore; disponibili anche simultaneamente due tipi di dinamizzazione: una compressione assiale controllata del focolaio di frattura tra 0 e 1 mm ed una dinamizzazione che consenta di graduare progressivamente l'entità del carico assiale sul focolaio di frattura. Morsetti pluri-fiches collocabili liberamente in qualunque punto dell'asta, snodati per permettere un'angolazione di +/- 20° circa sul piano sagittale, rotazioni di 360° sul piano coronale ed intorno all'asse dell'asta tubolare, bloccati e sbloccati in modo autonomo; il Morsetto multi-fiche dovrà essere modulare trasformabile in un morsetto multi fiche a T; fiches in acciaio di tipo autoperforante ed autofilettante con filetto cilindrico a doppia elica con il gambo ed il filetto dello stesso calibro, pre-calibrate per rompersi in corrispondenza della coda della fiche, per ridurre il rischio di una sua rottura in prossimità della punta; diverse componenti e gamma misure: omero, tibia, femore, costituiti da un'asta tubolare e due morsetti multi-fiche; morsetto raccordo fissatore per anello; morsetto multi fiches; morsetto mono fiches; adattatore a T per Morsetto multi fiche Fiches: da 3 a 6 mm circa di calibro, lunghezza da 60 a 250 mm circa di lunghezza	n. 1 monolube n. 2 morsetti n. 6 fiches	7.268,00	21.804,00
133	Fiches in acciaio di ultima generazione autoperforanti ed autofilettanti con filetto cilindrico a doppia elica. Il gambo ed il filetto della fiche dovranno avere preferibilmente lo stesso diametro, pre-calibrate per rompersi in corrispondenza della coda della fiche, per ridurre il rischio di una sua rottura in prossimità della punta. Misure: diam. da 1,65 mm circa fino a 6 mm circa, lunghezza totale da 12 a 250 mm circa, filetto di lunghezza variabile.	N.1 FICHES	4.960,00	14.880,00
134	Fiches titanio diam. 5mm varie lunghezze e filetti	N.1 FICHES TITANIO	9.600,00	28.800,00

135	Dispositivo di fissazione femorale a sospensione del neolegamento composto da piastrina in titanio e cappio continuo in polietilene ad altissimo peso molecolare di varie misure; Piastrina di emergenza in titanio; Sistema di alesatori flessibili di vario diametro con struttura preferibilmente a puzzle e filo guida flessibile asolato a memoria di forma, guide femorali anatomiche per accesso antero-mediale; guida tibiale con puntatori a scelta; Dispositivo di fissazione femorale in HA-PLLA costituito da pin trasverso doppia misura; Fili guida per impianto, fili drill varia lunghezza; Viti ad interferenza in HA-PLLA con design a cuneo di vario diametro, lunghezze 22,5 mm e 35 mm	1 Vite ad interferenza riassorbibile varie misure, compreso filo graduato e non	5.330,00	15.990,00
136	Sistema di viti cannulate in titanio diam 2,7/3,0 a testa conica 3,5/4,5 mm parzialmente e totalmente filettate completo di box in acciaio con strumentario, box contenitore di viti e dispenser per fili K e rondelle; viti dalla misura 20 mm alla misura 40 mm con incremento di 2 mm circa; viti dalla misura 45 mm alla misura 60 mm con incremento di 5 mm circa	1 vite		9.000,00
137	Sistema di viti cannulate in titanio 2,5 x 3,2 mm / 3,0 x 3,9 mm / 3,5 x 4,5 / 6,0 x 7,5 mm circa, doppia compressione, completo di box in acciaio con strumenti, box contenitore di viti e dispenser per fili K e rondelle	1 vite	3.000,00	
138	Viti cannulate in titanio disponibili nei diametri 3,5, 4,5 e 7,0 mm circa, sia parzialmente che totalmente filettate; viti autofilettanti ed auto perforanti che permettano il diretto inserimento della vite nell'osso senza la necessità di foratura preventiva a motore e maschiatura. La filettatura dovrà essere a taglio rovesciato così da consentire una più facile rimozione delle viti a seguito della guarigione della frattura. Tutte le viti devono essere fornite in confezione sterile; dovranno essere disponibili varie lunghezze, rondelle Ø13mm circa per viti Ø4,5 - 6,5 - 7mm	1 vite 1 rondella	7.000,00	21.000,00
			6.000,00	18.000,00

139	Viti per osteotomia di Scarf del primo metatarso; correzione dell'alluce valgo; osteosintesi di piccole ossa o frammenti. Testa filettata per consentire un affondamento completo della vite sull'osso ed evitare l'irritazione dei tessuti molli; Cannulate ed autofilettanti per un inserimento più facile; Passo della vite più largo nella parte distale e più stretto nella parte prossimale per una compressione ottimale in entrambe le corticali e sull'osso spongioso a cavallo dell'osteotomia. Filo di kirshner da 1,0mm circa per facilitare l'inserimento. Il sistema dovrà essere così composto: VITE SENZA TESTA Ø2.5 STERILE, VITE SENZA TESTA Ø3.0 STERILE, VITE Ø2 x 10mm TITANIO STERILE, VITE Ø2.7 TITANIO STERILE, VITE Ø2.5 TITANIO, VITE Ø2.5 TITANIO STERILE, VITE Ø3/3.9 TITANIO, VITE Ø3/3.9 TITANIO STERILE	1 vite	3.600,00	10.800,00
140	Viti a compressione senza testa, autopercoranti e autofilettanti, preferibilmente con bordo inferiore costituito da 4 tip per una maggiore aggressività nell'introduzione, in titanio di ultima generazione che sia più resistente alla fatica, inserimento con filo di Kirshner diametro 0.9mm circa, preferibilmente in Co-Cr; possibilità di utilizzare lo stesso cacciavite per diversi diametri di vite disponibili. Il sistema deve prevedere viti da 2,5 e 3 mm circa di diametro, sia in confezioni sterili che non, senza testa, parzialmente o totalmente filettate.	1 vite	1.800,00	5.400,00
141	Sistema composto da viti cannulate, completamente filettate, senza testa, con filettatura a passo costante vicino alla punta ed una forma di filettatura a passo variabile vicino alla testa della vite. La punta della vite dovrà preferibilmente presentare quattro alette di taglio in avanti e due alette di taglio laterali tali da facilitare la filettatura e la perforazione dell'osso; cacciavite esagonale standard (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm) preferibilmente dotato di una punta conica tale da fissare la vite al cacciavite. Il sistema dovrà prevedere: Viti Ø2.5, Viti Ø3.4, Viti Ø4.0.	1 vite	1.800,00	5.400,00

142	Sistema di viti per mano e piede composto da: • Viti in titanio cannulate a doppio filetto da 2,25 - 2,6 - 3 mm. Lunghezze varie • Kit strumentario monouso per l'utilizzo di viti per la chirurgia della mano e del piede in confezione sterile comprensivo di strumento unico 3 in 1 (misuratore, cacciavite, fresa), 3 fili di Kirschner 80 mm circa.	N° 1 Vite in titanio cannulata a doppio filetto da 2,25 N° 1 Kit strumentario monouso (misuratore, cacciavite, fresa cannulata, 3 fili di Kirschner).	1.200,00	3.600,00
143	Viti cannulate con testa Ø 6,5mm, Ø 7,3mm, Ø 8,5mm circa, filetto 20mm circa. Le viti devono avere un sistema che impedisca all'osso di penetrare nella parte cannulata. Le viti devono essere predisposte all'iniezione di fattori di crescita o cemento, pertanto devono avere: – fori laterali – incavo della parte prossimale tale da poter accogliere un attacco luer-lock. – sistema d'iniezione per fattori di crescita o cemento – un sistema che permetta l'inserimento solidale sulla testa di rondelle aggiuntive da 15mm/30mm/60mm circa.	N° 1 Vite	5.600,00	16.800,00
144	Sistema di viti cannulate autoflettanti/ autoperforanti in titanio parzialmente e totalmente filettate in confezione sterile così composto: fili guida vite diam. 8,0 in titanio da mis. 40 a 120mm vite diam. 6,5 in titanio da mis. 40 a 120mm vite diam. 5,0 in titanio da mis. 20 a 80mm vite diam. 4,0 in titanio da mis. 10 a 50mm vite diam. 4,0 in acciaio da mis. 10 a 50mm rondelle vari diametri	n.1 vite cannulata n.1 rondella n.1 filo guida	4.880,00	14.640,00
145	Sistema di micro-viti cannulate autoflettanti/autoperforanti in titanio, parzialmente filettate, in confezione sterile così composto: vite diam 3,0 in titanio da mis. 10 a 40mm vite diam. 2,0 in titanio da mis. 10 a 30mm rondelle vari diametri fili guida	n.1 vite cannulata n.1 rondella n.1 filo guida	5.440,00	16.320,00

146	Ancore in tutta sutura con ansa di poliestere con espansione intraossea e suture in polietilene intrecciato ad alto peso molecolare di misure #3.0, #2.0, #1 e #2 in più fili con e senza aghi. Le misure dei fori ove impiantare le ancore dovranno essere dei seguenti diametri: 1.0, 1.4, 1.45, 1.5 e 2.9mm circa. Disponibilità delle stesse misure nella versione con aghi per la chirurgia artroscopica	1 Ancoretta	4.500,00	13.500,00
147	Ancore a tutto filetto senza fenestrate e punta acuminata, con perni di scorrimento posti distalmente e all'interno dell'ancora per 2 e/o 3 suture. Le suture # 2 di diverso colore dovranno essere in polietilene intrecciato ad alto peso con e senza aghi preformati, disponibili in molecola riassorbibile. Dovranno essere anche disponibili in versione Titanio e PEEK. Le misure disponibili dovranno essere da 5.0 fino a 6.8 mm circa. Tutte le dette ancore dovranno avere anche la versione con aghi preformati per la chirurgia artroscopica	1 Ancoretta	4.500,00	13.500,00
148	Ancore senza nodo, a spina di pesce e ad impatto a due differenti livelli, senza fenestrate o cambi di filettatura, in PEEK. Oltre all'asola per l'accoglimento delle suture dovranno presentare fessura di scorrimento e susseguente blocco. Le suture accolte nel sistema asola/fessura dovranno permettere di tensionare/allentare le suture, e quindi il tessuto a loro collegate, nella misura desiderata. Il blocco finale delle suture, senza che occorra eseguire alcun nodo, dovrà avvenire con l'impattazione finale che ne permetterà l'impattazione nell'osso e lo sgancio finale dalla medesima senza dover eseguire nodi. Dovranno essere disponibili nelle misure 2.9 - 4,5 e 5.5mm circa. Dovrà essere disponibile anche una versione da 4.5mm autoperforante con punta in titanio per l'utilizzo nei pazienti allergici.	1 Ancoretta	4.500,00	13.500,00
149	Sistema di fissazione con sutura a basso profilo e senza nodi, alternativa alla fissazione con viti rigide in acciaio inossidabile per la riparazione delle rotture dell'articolazione della caviglia. Il sistema dovrà permettere la fissazione latero/mediale della tibia-peroneale distale grazie ad una rondella collegata ad una sutura. Il sistema dev'essere disponibile con bottoni in titanio o acciaio inossidabile. Il sistema deve consentire il micro-movimento durante la guarigione, che simula la vera biomeccanica articolare della tibioperoneale distale.	1 sistema di fissazione	3.600,00	10.800,00

150	Kit di stabilizzazione ossea composto da: Doppio cavo in polietilene intrecciato con anima in nylon con sistema di bloccaggio in titanio riposizionabile; Placche anatomiche in titanio modellabili trocanteriche e diafisarie sia rette che curve con fori per l'alloggiamento dei cavi e fori per viti con sistema a compressione ed a stabilità angolare; Viti in titanio a compressione; Viti in titanio a stabilità angolare; Strumentario dedicato con passafili e tensore dinamometrico	1 Placca in titanio 3 Cerchiaggi 3 Viti a stabilità angolare	8.400,00	25.200,00
151	Cambre mono e bicorticali in materiale a "memoria di forma" in confezione singola sterile. La cambra deve essere montata su supporto in materiale plastico con fori passanti. Strumentario dedicato riutilizzabile e strumentario monouso sterile composto da una guida di perforazione, due pins a punta trocar e un misuratore di profondità.	cambre larghezze 10,11,12,13,15 mm		
152	a) Filo cerchiaggio con occhio lungo varie b) Filo inox e titanio matassa varie misure c) Filo di Kirschner punta trocar mis 15,5 acciaio d) Filo di Kirschner a punta trocar mis 310 diametri e) Filo di Kirschner filettato in punta lunga 280 mm vari diam. f) Filo di Kirschner a una punta trocar da 280 mm vari diametri g) Filo di Kirschner a una punta trocar 140 mm vari diametri h) Filo in titanio a matassa dia mm 1 L) Filo di cerchiaggio con ago M) steinmann lung 150 /200/250 mm in acciaio e in titanio diam da 3,5 /4/4,5/5 mm	1) filo cerchiaggio con occhio lungo. Varie N. 100 1) filo inox a matassa varie mis. N. 50 1) filo di kirschner punta trocar mis.155 acciaio N. 1000 1) filo di kirschner punta trocar mis.310 acciaio diam vari N. 3000 1) filo di kirschner filettato in punta lunga. 280 mm diametri vari. N. 300 1) filo di kirschner punta trocar mis.140 acciaio diam vari N. 300 1) filo in titanio a matassa diam, mm 1 N. 50 cerchiaggio con ago N. 50 1) steinmann lung. 150/200/250 mm in acciaio N. 300 1) titanio diam. 3,5/4/4,5/5 mm N. 500	3.200,00	9.600,00
153	Ancora ad architettura aperta in Peek oppure riassorbibile composto da materiali che consentano la rigenerazione ossea all'interno dell'ancora stessa e la cicatrizzazione del tendine anche nella superficie sovrastante l'ancora stessa. L'inseritore deve ingaggiarsi completamente alla vite scaricando lo sforzo torsionale interamente sull'inseritore diminuendo le possibilità di rottura della vite ed aumentando la resistenza al pullout. A due e tre suture di diverso colore, oppure con sutura e fettuccia nelle misure da 4,5 a 6,5mm circa.	1 ancora	1.600,00	4.800,00
			2.400,00	7.200,00

154	Ancore da instabilità in sutura L'ancora a battuta in sutura dovrà essere costituita da sutura intrecciata di calibro 5, senza nessuna parte solida, armata con suture di calibro 2 o 1 non riassorbibili tipo Ultrabraid composte da polietilene. Tutte le suture dovranno essere non riassorbibili. L'ancora dovrà disporre di un sistema di espansione che si attivi premendo un pulsante posto sul manico e che assicuri la completa espansione dell'ancora. Misure da 1,7mm e 1,9mm circa. Dovrà essere dotato di apposite guide rette pluriuso e di frese per la preparazione del foro monouso.	1 ancora	1.280,00	3.840,00
155	Ancora a battuta per la tecnica "double row" o per il punto a U suture first composta in PEEK, non assorbibile, applicata a un dispositivo di inserimento disponibile in 4,5 e 5,5 mm circa di diametro e di lunghezza pari a 19 mm circa. L'ancora dovrà avere delle marre flessibili e il bloccaggio della sutura assicurato con perno interno avvitato	1 ancora	1.120,00	3.360,00
156	Cavo di cerchiaggio in titanio diam. 1,7 circa completo di distanziatore. Confezione doppia, sterile	1 CAVO	4.200,00	12.600,00
157	Sistema per la chirurgia artroscopica di Ginocchio- Spalla e Caviglia completo di strumentario idoneo per i segmenti citati.	Lame per Ginocchio con. Sterile vari calibri N. 1 Lame per Spalla con. Sterile vari calibri N. 1 Lame per Caviglia con. Sterile vari calibri N. 1	4.060,00	12.180,00
158	Sistema di fissazione femorale e tibiale con serraggio dei fili dall'esterno, ad ancoraggio corticale a lunghezza regolabile in una unica misura, vite riassorbibile in PLDLA amorfo cannulata a sezione conica autoflettente con filetto a profilo crescente, vite biocomposita in calcio fosfato bifasico e PLDLA cannulata a sezione conica, bottone suturabile a due e quattro fori in titanio per ancoraggio distale e prossimale, fili fresa retrogradi da 3,5 mm di diam.	2 bottoni in titanio 1 vite biocomposita 1 fresa retrograda.	2.800,00	8.400,00
159	Barretta per la fissazione femorale extra-articolare, a sospensione, del LCA e LCP, con tecnica GR-ST e BTB, in titanio di ultima generazione e apposito nastro di poliestere premontato di diverse lunghezze. Devono essere presenti fili ad alta resistenza di diverso calibro, uno per il trascinamento e l'altro per il flippaggio della barretta, che consentano il passaggio del neolegamento. Disponibilità di un sistema, in caso di rottura della corticale, per l'allungamento della barretta originale che sia facilmente adattabile. Strumentario per il foro femorale da accesso anteromediale (alesatori flessibili).	1 sistema	4.680,00	14.040,00

160	Sistema per la fissazione tibiale composto da guaina a croce e vite ad interferenza non assorbibile, altamente biocompatibile in Peek. La vite, con filetto "no cut" e con forma conica in punta, dovrà ospitare il cacciavite, al suo interno, per tutta la sua lunghezza, in modo da evitare eccessivi sforzi torsionali e conseguenti rotture della vite stessa. Disponibile in varie misure.	1 sistema	2.660,00	7.980,00
161	Viti a interferenza riassorbibile in miscela di acido polilattico PLLA e di idrossiapatite HA. Disponibili in varie misure, fino al diametro 12 mm circa	1 vite	6.400,00	19.200,00
162	Sistema di sutura meniscale non riassorbibile con tecnica "all inside" formato da 2 barre in acido Polilattico pre-caricate su di un introduttore ad ago disponibile nella forma retta o curva 30° circa, unite da una sutura già preannodata.	1 sistema	2.000,00	6.000,00
163	Vite riassorbibile ad interferenza in POLI L-LATTIDE-CO-GLICOLIDE, SOLFATO DI CALCIO E BETA FOSFATO TRICALCICO a struttura aperta, senza corpo, nelle misure a partire dalla 5mm con lunghezza da 20 e 25mm circa. Cacciavite dedicato che consenta alla vite una efficace resistenza alla torsione	1 vite	2.450,00	7.350,00
164	Fettuccia di suture ultraresistente con anima in polietilene intrecciato	1 sutura	3.500,00	10.500,00
165	Barretta per la fissazione femorale a sospensione extra-articolare del L.C.A. con loop variabile ma strutturato in maniera tale da scorrere all'interno di una guaina così da salvaguardare il trapianto in fase di fissazione. Precaricato su maschera di montaggio, con fili trasportatori premortati. disponibilità strumentario dedicato	Necessità fresa monouso 4,5 mm	1.500,00	4.500,00
166	Lame artroscopiche per cordless (senza cavo) lame integrate al manipolo completamente monouso con punte in vari formati: standard, saga, legend, express, diva, icon, epic e symbol. Dovranno essere fornite quattro batterie pluriuso e caricabatterie da quattro postazioni.	Configurazione tipo: n° 1 lama cordless sterile	7.200,00	21.600,00

167	Puntale generatore di plasma per il trattamento della cartilagine e per le procedure artroscopiche di ablazione e coagulazione dei tessuti molli. Il puntale deve essere dotato di tubo di aspirazione controllata collegabile alla centralina a radiofrequenza su apposito rotore di aspirazione. Il puntale deve essere in grado di monitorare istantaneamente la temperatura articolare e di funzionare con la modalità di creazione del vuoto per l'aspirazione forzata dei tessuti. La ditta dovrà fornire, in service gratuito, l'apparecchiatura dedicata.	1 puntale	6.300,00	18.900,00
168	Impianto protesico primo metatarso in silicone con gonniet in titanio, angolo anatomico prossimale di 16° circa, massima semplicità di resezione con tagli verticali sia prossimali che distali che consenta il miglior allineamento con l'asse di carico; designe mediolaterale a clessidra. Preferibilmente dovranno essere disponibili 4 misure di impianti, con strumentario monouso.	1 impianto	14.400,00	43.200,00
169	Idrogel composto da Alcol Polivinilico e Soluzione Salina. Dovrà possedere elevato contenuto di acqua e le sue proprietà elastiche e meccaniche dovranno essere simili alla cartilagine articolare. Deve poter sostituire la cartilagine danneggiata ed essere biocompatibile, resistente, biostabile, viscosuppletivo, LATEX FREE	1 sostituto cartilagineo	7.542,00	22.626,00
170	Endortesi ad espansione con anima in lega di titanio, con alette di ritenzione, dovranno preferibilmente essere disponibili in 9 misure (9-17), con codice colore secondo la misura, in confezione singola sterile.	1 endortesi	9.000,00	27.000,00
171	Sistema di endortesi rigida per artrosi subtalare a cono rastremato cannulato mis varie	1 Vite	1.500,00	4.500,00

172	Impianto subalare per il trattamento del piede piatto del bambino e dell'adulto avente le seguenti caratteristiche: • sistema in PEEK, altamente biocompatibile, elasticità molto simile all'osso umano, ottimo potere di "shock adsorber"; • dovranno avere forma piatta e non cilindrica, così da ridurre lo stress soprattutto a livello dei tessuti molli; • dovrà presentare 2 reperi in tantalio per valutare il posizionamento in scopia; • completamente radio trasparente, compatibile MRI; • ampia gamma di misure che permetta l'impianto sia nel bambino che nell'adolescente/adulto; • maggiore facilità di introduzione in quanto non deve essere né avvitata (non viene danneggiato il tarso) né espansa; • la stabilità in situ deve essere garantita dalle flange anti pull-out	1 vite monouso imbustata singolarmente	21.560,00	64.680,00
173	Spaziatore biorassorbibile in acido polilattico per il trattamento di osteoartriti, artrite reumatoide e rizoartrosi nelle articolazioni della mano e del piede	1 spaziatore	15.000,00	45.000,00
174	Cunei in metallo poroso per fissazione interna di strutture ossee, fusioni ed osteotomie nella caviglia e nel piede. Per osteotomie con Wedge dell'alluce valgo. Osteotomia di allungamento secondo Evans. Artrodesi Metatarsale/Cuneiforme. Il sistema deve essere composto da: WEDGE - OSTEOTOMIA DI EVANS da 18 a 24 X da 15 a 20 X H da 7 a 11 mm circa. WEDGE - OSTEOTOMIA DI COTTON da 15 a 25 X da 15 a 25 X H da 4 a 8 mm circa	1 cuneo metallico	9.000,00	27.000,00
175	Spaziatori per la sostituzione e/o compensazione delle deficienze ossee nell'articolazione della caviglia. Indicati nella ricostruzione di caviglia, per compensare diversi difetti ossei causati da degenerazione grave, trauma o altre patologie della caviglia e nella revisione di impianti e procedure di ricostruzione della caviglia eseguiti precedentemente. Dotati di foro centrale per permettere il passaggio di un eventuale chiodo di artrodesi di caviglia	SPAZIATORE PER ARTRODESI DI CAVIGLIA 7.5mm SMALL-MEDIUM-LARGE SPAZIATORE INTERPOSIZIONALE DI CAVIGLIA da 25 a 40 mm SMALL-MEDIUM-LARGE	3.600,00	10.800,00
176	Gamma di frese monouso per esostosi e osteotomie avente lunghezza gambo compresa tra 48 e 52 mm di tipo Shannon e Shannon /isham lunghezza taglio 8 e 12 mm, Wesge diam. 3,1 mm e 4,2 mm oltre ad un modello di fresa dritta a testa smussa con kit di strumentini riutilizzabili comprendente 1 raspa doppia, 1 scollatore curvo, 1 scollatore dritto 1 portalama standard per lama beaver e 1 portalama corto + sistema motorizzato in comodato d'uso composto gestione della potenza non inferiore a 60 Newton, del manipolo motore oltre ad almeno 4 porta frese	fresa shannon + wedge + portafresa	8.000,00	24.000,00

177	Spaziatore con caratteristiche di anatomicità (dx e sx) con valgismo di 4/5 gradi circa corredato di anelli in titanio a stabilità primaria con solchi di tenuta nell'area plantare dell'anello stesso. Varie misure	spaziatore silconico	11.000,00	33.000,00
178	Placche per osteotomia triplanare metatarsale: sistema di placche in titanio in almeno 4 misure di angolo di taglio dx e sx completo di viti	placca e viti per osteotomia triplanare metatarso 1	8.400,00	25.200,00
179	Tessuto osseo eterologo di origine equina deantigenato enzimaticamente in blocchi, chips, chips cortico-spongioso, cupole, emicupole, stecche, lamine, cunei, cilindri, tappetini, diedri, flex, pasta, membrane, feltri e sistema di perfusione	1 confezione	6.000	18.000,00
180	Biosfere di vetro bioattivo di calcio ed un vettore fosfolipidico riassorbibile (licitina) per sostenere la crescita ossea sulla superficie. Il vettore utilizzato dovrà essere un composto naturale fosfolipidico che mantiene le sfere di vetro in forma modellabile, siringa pronta all'uso senza preparazioni particolari; potrà essere combinato con innesto autologo o riassorbibile. Dovrà essere disponibile in vari formati: 1 cc - 2,5 cc - 5 cc - 10 cc circa	Configurazione tipo: n° 1 confezione	15.000,00	45.000,00
181	Sostituto osseo a base di beta tricalcio fosfato, altamente puro, con densità minima $\geq 70\%$. Dovrà presentare una differenziata porosità che consenta l'infiltrazione cellulare e la rapida vascolarizzazione, precoce riassorbimento dopo impianto, disponibilità in diversi formati: granuli di vari grammi; cubi di vari volumi; cilindri varie misure; coppe acetabolari.	N.1 CONFEZIONE	5.280,00	15.840,00
182	Test per la diagnosi ricerca di calprotectina proveniente dal liquido sinoviale per la diagnosi di infezione articolare e dell'impianto protesico, preferibilmente dotato di software applicativo per misurazioni quantitative	1 kit	10.000,00	30.000,00
183	Set strumentario sterile monouso per placche a stabilità angolare per arto superiore e inferiore	1 set	1.400,00	4.200,00
184	Kit radiofrequenza completamente monouso collegabile al generatore di radiofrequenza con azione antinfiammatoria intrarticolare tipo STP composto da: -Cannule ecogene a punta sharp di lunghezza da 50,100 o 150 mm e diametro 20 o 22 gauge; siringa preimpressa di acido ialuronico certificato all'utilizzo intra articolare con collagene idrolizzato iniettabile, piastra dispersiva corrente; -Cannula con Piastra per elettrochirurgia LUNGHEZZE VARIE. La ditta dovrà fornire in service gratuito, l'apparecchiatura dedicata.	Configurazione tipo: n° 1 cannula - n° 1 piastra - n° 1 confezione collagene idrolizzato -	9.000,00	27.000,00

185	strumentario per estrazione viti difficili comprensivo di coni a vite di varie misure, motorizzati ed a mano e carotatori di varie misure	1 strumentario		5.000,00
186	Sistema realizzato in copolimeri biodegradabili composto da: -placche sagomabili concave a basso profilo 20x100mm circa; -viti e viti cannulate con design a doppia filettatura per riparazione del menisco a manico di secchio con diam. da 2,0 a 4,5mm circa; -pin per allineamento e fissazione di fratture, osteotomie, atrodesi o fissaggio innesti ossei, diam. 1,5; 2; 2,7; 3,2mm circa; -Viti ad interferenza diam da 6-7-8-9-10mm e lunghe da 20-25 e 30mm. -Fissaggio biodegradabile completo per caviglia.	1 placca, 2 viti		
187	Chiodo endomidollare flessibile in acciaio inossidabile ed in titanio per ortopedia pediatrica con estremità a punta smussa per facilitare l'attraversamento del canale midollare; da utilizzare con un approccio chirurgico chiuso; lunghezza 300-400 e 450mm; diam da 1,5mm a 4,0mm (incrementi di 0,5mm) per la versione in acciaio; diam. da 1,5mm a 4,5mm (incrementi di 0,5mm) nella versione in titanio.	1 chiodo	7.000,00	21.000,00
188	Sistema sterile e chiuso per la raccolta, trasporto e trattamento antibiofilm, con individuazione agente patogeno su mezzi di sintesi infetti, a base di diftorettilo. Sacche capacità varie sia da emo cultura che da terreno culturale	1 sacca	1.000,00	3.000,00
TOTALE			18.000,00	54.000,00
			2.038.134,00	6.119.402,00

CRITERI DI VALUTAZIONE

Parametro qualità per i lotti da n. 1 a lotto 132, da lotto 135 a lotto 151, lotto 153, lotto 154, lotto 155, dal lotto 157 al lotto 168, dal lotto 170 al lotto 181, lotti 183, 184, 186, 187.

<i>Elementi di valutazione</i>	<i>Punti max</i>	<i>Modalità di attribuzione</i>	<i>Descrizione della valutazione</i>
CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI PER OSTEOSINTESI	12	Discrezionale	Saranno considerati la qualità del materiale, il profilo e la forma
CARATTERISTICHE CLINICO/FUNZIONALI	12	Discrezionale	Sarà valutata la versatilità nelle diverse indicazioni d'impiego
CARATTERISTICHE TECNICHE STRUMENTARIO	10	Discrezionale	Saranno oggetto di valutazione la qualità, la praticità, la semplicità e la maneggevolezza dello strumentario
CONFEZIONAMENTO	6	Tabellare	Tipologia e praticità del confezionamento, sia nella confezione singola sterile che in cassetta multiprodotto da sterilizzare
AMPIEZZA DELLA GAMMA	10	Tabellare	Taglie, diametri e lunghezze
ASSISTENZA POST VENDITA E FORMAZIONE PER PERSONALE DI SALA OPERATORIA	7	Discrezionale	Si rinvia alle prescrizioni di cui all'art. del _____ Capitolato
BIBLIOGRAFIA E LETTERATURA SCIENTIFICA INDICIZZATA RELATIVA AL PRODOTTO OFFERTO	5	Tabellare	Il prodotto offerto dovrà essere corredato da pubblicazioni e ricerche scientifiche
TEMPESTIVITA' NELLE CONSEGNE DALL'INVIO DELL'ORDINE	8	Proporzionale	Necessaria tempestività nelle consegne dall'invio dell'ordine, come appresso specificato: tempi di consegna fra le 18H e le 24H: 4 punti tempi di consegna fra le 12H e le 18H: 6 punti tempi di consegna inferiore alle 12H: 8 punti

Punteggio qualità max = 70 punti

Parametro qualità per i lotti nn. 133, 134, 156, 169, 182, 185, 188.

<i>Elementi di valutazione</i>	<i>Punti max</i>	<i>Modalità di attribuzione</i>	<i>Descrizione della valutazione</i>
CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI PER OSTEOSINTESI	15	Discrezionale	Saranno considerati la qualità del materiale, il profilo e la forma
CARATTERISTICHE CLINICO/FUNZIONALI	15	Discrezionale	Sarà valutata la versatilità nelle diverse indicazioni d'impiego
CARATTERISTICHE TECNICHE STRUMENTARIO	15	Discrezionale	Saranno oggetto di valutazione la qualità, la praticità, la semplicità e la maneggevolezza dello strumentario
CONFEZIONAMENTO	9	Tabellare	Tipologia e praticità del confezionamento, sia nella confezione singola sterile che in cassetta multiprodotto da sterilizzare
ASSISTENZA POST VENDITA E FORMAZIONE PER PERSONALE DI SALA OPERATORIA	7	Discrezionale	Si rinvia alle prescrizioni di cui all'art. del _____ Capitolato
TEMPESTIVITA' NELLE CONSEGNE DALL'INVIO DELL'ORDINE	9	Tabellare	Necessaria tempestività nelle consegne dall'invio dell'ordine, come appresso specificato: tempi di consegna fra le 18H e le 24H: 4 punti tempi di consegna fra le 12H e le 18H: 6 punti tempi di consegna inferiore alle 12H: 8 punti

Punteggio qualità max = 70 punti

Per il lotto 152 l'aggiudicazione sarà effettuata sulla base del solo elemento prezzo e, pertanto, l'affidamento sarà disposto a favore del Concorrente che presenterà il prezzo più basso.

Prescrizioni comuni

Non saranno ammesse le offerte che, sulla base della documentazione tecnica dalle Ditte concorrenti, risulteranno non conformi alle caratteristiche tecniche minime stabilite nel Capitolato Tecnico.

A.O.R.N.
Sant'Anna e San Sebastiano
CASERTA
Direttore U.O.C. Farmacia
dr.ssa Anna Dello Stritto

UOC Ortopedia e Traumatologia
IL DIRETTORE
Dott. Gaetano Bruno

Alla So.Re.Sa. spa

Oggetto: Legge Regionale n.4 del 15.03.2011. Decreti commissariali n.58/2011 e n.11/2012.
Richiesta di autorizzazione per espletamento in autonomia procedura di gara d'appalto.
Ai sensi della normativa richiamata in oggetto, si chiede espressa autorizzazione per l'espletamento in autonomia della seguente procedura di gara d'appalto: Fornitura annuale di medicazione a pressione negativa.

OGGETTO	Fornitura triennale di materiale per Osteosintesi da destinare alla UOC Ortopedia e Traumatologia
VALORE STIMATO DELL'APPALTO	€ 6.119.402,00 iva esclusa
METODO DI DETERMINAZIONE BASE ASTA	prezzi medi di mercato
SUDDIVISIONE IN LOTTI	Si
NUMERO DEI LOTTI	188
CPV PREVALENTE	33183100-7
PROCEDURA DI SCELTA DEL CONTRAENTE	Procedura Aperta
MOTIVAZIONE PER ATTIVAZIONE PROCEDURA NEGOZIATA (EX ART.36 o 63 D.lgs. 50/2016)	
TIPOLOGIA DI ACQUISTO	acquisto diretto
DURATA CONTRATTO (in mesi)	36
OPZIONI, PROROGHE E RINNOVI INCLUSE NEL VALORE STIMATO (ove previsto)	
CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE	Offerta economicamente più vantaggiosa fatta eccezione per il lotto nr.152
ACQUISTO INSERITO IN PROGRAMMAZIONE ANNUALE	si
MOTIVAZIONE DEL MANCATO INSERIMENTO IN PROGRAMMAZIONE	

Caserta, 03.07.2020

Il Direttore UOC Provveditorato ed Economato
dott.ssa Antonietta Costantini

Il Direttore Sanitario
dott.ssa Angela Annecchiario

Il Direttore Amministrativo
avv. Annalisa Carrara

Il Direttore Generale
Gaetano Guisilosa

Benvenuto: Antonio Tosto (https://www.soresa.it/area-riservata/)

SOCIETÀ TRASPARENTE (/SOCIETÀ-
TRASPARENTE)

CHI SIAMO (/CHI-SIAMO)

PER LE IMPRESE (/AREA-IMPRESA)

PER LE PA (/AREA-PA)

Integrazione documenti

Dettaglio Attività

Oggetto Gara: Fornitura triennale di materiale per Osteosintesi
Protocollo Ente: 21028/u
Base d'asta: € 6.119.402,00

Motivazione

Motivazione integrazione: Si rileva una incogruenza tra il numero di protocollo indicato nella richiesta di autorizzazione -0021025- e il numero di protocollo indicato nel riepilogo richiesta-0021028-, pertanto si richiede di indicare il numero corretto. Si richiede altresì di confermare, vista la nota di codesta rispettabile azienda prot.32827 del 10/12/2019, che la gara e i relativi atti sono rimasti invariati.

Richiesta correlata

200708_103358-23241 (https://www.soresa.it/area-riservata/pa/Richieste%20Autorizzazioni/Forms/Richiesta%20Autorizzazione/docsethomepage.aspx?ID=23523&FolderCTID=0x0120D52000684A52B6603A4B089B9C3739B0ED28D4002A94FBA0EB04C7469FF72995E7BEA994&List=9421d8a2-8687-46e9-bee7-cbce003662e5&RootFolder=%2FArea%2Driservata%2Fpa%2FRichieste%20Autorizzazioni%2F200708%5F103358%2D23241&RecSrc=%2FArea%2Driservata%2Fpa%2F

Esegui

Annulla

Torna Indietro



Unione Europea



La tua Campania
cresce in Europa

CONTATTI E PEC (/CONTATTI)

URP (/URP)

ELENCO SITI TEMATICI (/ELENCO-SITI-TEMATICI)

NOTE LEGALI (/NOTE-LEGALI)

PRIVACY (/PRIVACY)

MAPPA DEL SITO (/PAGINE/MAPPA-DEL-SITO.ASPX)

UFFICIO ORDINI

dal lunedì al venerdì
dalle 08.00 alle 13.00 e dalle 13.45 alle 16.45
Tel +39 081 212 81 74 / opzione "2"
Fax +39 081 604 03 37
email: ordini@soresa.it (mailto:ordini@soresa.it)

SEGRETERIA

dal lunedì al venerdì
dalle 08.00 alle 13.00 e dalle 13.45 alle 16.45
Tel +39 081 212 81 74 / opzione "4"
Fax +39 081 750 00 12
email: segreteria@soresa.it (mailto:segreteria@soresa.it)



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

Caserta, 10.07.2020

A.O.O.: UOC Atti Generali - Ufficio Provveditorato Generale
 Protocollo: 0021391/U Data: 10/07/2020 12:44
 Ufficio: UFFICIO PROTOCOLLO
 Classifica:



Spett.le So.Re.Sa. spa

OGGETTO: Fornitura triennale di materiale per Osteosintesi da destinare alla UOC Ortopedia e Traumatologia – Riscontro richiesta integrazione atti.

Si riscontra la nota in oggetto per precisare quanto segue:

- a) Il numero di protocollo corretto è il n. 0021025;*
- b) Si conferma che la gara e i relativi atti sono rimasti invariati.*

*Il Direttore UOC Provveditorato ed Economato
 Dott.ssa Antonietta Costantini*

Da "autorizzazioni@pec.soresa.it" <autorizzazioni@pec.soresa.it>
A "provveditorato@ospedalecasertapec.it" <provveditorato@ospedalecasertapec.it>
Data mercoledì 15 luglio 2020 - 10:01

SoReSa: Richiesta 200708_103358-23241 - Autorizzazione Positiva

Si trasmette, in allegato, l'esito positivo dell'autorizzazione richiesta.

Allegato(i)

LetteraAutorizzazione.pdf (336 Kb)

Al Direttore Generale
A.O. "SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO"
PEC: provveditorato@ospedalecasertapec.it

e al Referente Aziendale
per il processo autorizzativo

Oggetto: Legge Regionale n. 4 del 15.03.2011. Decreti Commissariali n.58/2011 e n. 11/2012. Richiesta di autorizzazione per espletamento in autonomia procedura di gara d'appalto per la fornitura di "Fornitura triennale di materiale per Osteosintesi"

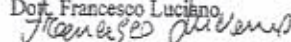
A riscontro della nota di codesta Azienda prot. 21028/u (prot. SoReSa/0013143/2020 del 08/07/2020) si autorizza l'espletamento diretto di autonoma procedura di gara con l'inserimento nel contratto d'appalto di apposita clausola risolutiva espressa per l'ipotesi che intervengano successivi analoghi affidamenti da parte di So.Re.Sa. S.p.A. in seguito a gare centralizzate.

Si precisa, altresì, che la responsabilità circa le modalità di scelta del contraente, il criterio di aggiudicazione, la tipologia e le condizioni economiche dell'acquisto, i criteri di affidamento e il finanziamento della spesa occorrente ricade esclusivamente in capo alla stazione appaltante.

Si rammenta che, ai sensi dell'art. 15 comma 13 lett. d) del D.L. 95/2012, gli Enti del Servizio Sanitario Nazionale sono obbligati ad utilizzare, per l'acquisto di beni e servizi relativi alle categorie merceologiche presenti nella piattaforma CONSIP, gli strumenti di acquisto e negoziazione telematici messi a disposizione della stessa CONSIP e che i contratti stipulati in violazione sono nulli, costituiscono illecito disciplinare e sono causa di responsabilità amministrativa.

La presente autorizzazione ha valore di 6 mesi dalla ricezione della stessa e si comunica, inoltre, che occorrerà inviare alla scrivente Stazione Appaltante copia del provvedimento definitivo di aggiudicazione entro 10 giorni dall'intervenuta esecutività dello stesso.

Distinti saluti.

Il Direttore Operativo
Centrale di Committenza
Dott. Francesco Luciano


L'Amministratore Delegato
So. Re. Sa. SpA
Prof. Corrado Lucarullo
