



CAPITOLATO TECNICO RELATIVO ALLA FORNITURA DI MATERIALE PER OSTEOSINTESI

ART. 1 OGGETTO, DURATA ED IMPORTO PRESUNTO DELL'APPALTO

Oggetto del presente capitolato tecnico è la fornitura di **MATERIALE PER OSTEOSINTESI** in conto deposito, ove previsto, con strumentario in comodato d'uso gratuito, occorrente all'Azienda Sanitaria Locale Napoli 3 SUD.

La fornitura avrà la durata di 36 mesi, per l'importo complessivo **presunto di € 4.800.000** (quattromilionioctocentomila/00) Iva esclusa.

ART. 2 QUANTITA'

Le quantità indicate **nell'allegato A**, parte integrante del presente capitolato tecnico, per tipo e per numero, è approssimativa e non tassativa, per cui l'accollatario dovrà fornire soltanto quella quantità che gli verrà ordinata.

ART. 3 ORDINI E CONSEGNA

La consegna dovrà essere effettuata, al Magazzino Richiedente, nella quantità e tipologia di volta in volta precisate nell'ordinativo di acquisto. L'ASL NAPOLI 3 SUD non si riterrà responsabile di eventuali smarrimenti della merce per consegne avvenute in deroga alle condizioni indicate. E' facoltà del Magazzino Richiedente inviare ordini a consegna programmata, nei quali saranno indicate le date tassative di consegna periodica delle merci. Eventuali deroghe di consegna dovranno essere concordate con il Responsabile del Magazzino Richiedente. L'Aggiudicatario si impegna a fornire i prodotti di cui trattasi nelle perfette condizioni di imballaggio, di conservazione e di efficienza, con garanzia da ogni avaria o danni evidenti e/o occulti, che possano prodursi o essere prodotti per effetto, ad esempio, dello stato di magazzinaggio precedente, delle operazioni di trasporto e di consegna, dell'influenza sui prodotti delle condizioni ambientali e meteorologiche, dello stato chimico-fisico delle materie, di difetto imputabile al personale cui sono state affidate le operazioni predette, di imballaggi scarsi o inadatti. L'accettazione, da parte dell'ASL NAPOLI 3 SUD, della merce consegnata

non solleva l'Impresa fornitrice dalla responsabilità delle proprie obbligazioni in ordine a vizi apparenti od occulti non rilevabili all'atto della consegna. Tutti gli oneri sono a carico dell'Aggiudicatario; lo stesso garantisce che i prodotti oggetto del contratto, oltre ad essere conformi alle prescrizioni di Legge per le categorie merceologiche cui appartengono, sono forniti nel rispetto delle prescrizioni del presente capitolato e delle norme sulla produzione e sul commercio, nonché di tutte le norme di settore specifiche applicabili.

Solo il personale dipendente dell'ASL, in servizio presso il Magazzino Richiedente, e/o altro incaricato indicato nell'ordine di fornitura, è autorizzato al ricevimento della merce ed alla firma dei Documenti di Trasporto.

Qualora il personale di cui al precedente comma rifiuti la merce, reputandola inaccettabile, l'Aggiudicatario sarà tenuto a ritirarla immediatamente ed a sostituirla con altra idonea entro 48 ore dall'atto della contestazione. La non conformità dei prodotti forniti per qualità può essere contestata anche in tempi successivi alla consegna e/o in sede di utilizzo. Anche in detto caso l'aggiudicatario è tenuto al ritiro entro le 48 ore, dalla contestazione. Nel caso che l'Aggiudicatario non provveda nei termini indicati, l'ASL non risponderà di eventuali danni subiti dai prodotti, in conseguenza della giacenza.

Ferma restando l'applicabilità delle disposizioni contenute negli artt. 1490 e seguenti del c.c. in materia di garanzia per i vizi del bene venduto, l'Aggiudicatario non acquisisce il diritto al pagamento dei beni qualora i vizi vengano, in qualsiasi momento contestati. La firma all'atto del ricevimento della merce rappresenta la mera ricezione.

La quantità è esclusivamente quella accertata presso il Magazzino Richiedente.

Gli ordini saranno trasmessi via mail, telefax o posta.

Il Fornitore si impegna ad accettare la trasmissione degli **ordini in modalità telematica**; si impegna altresì ad **acquisire e rendere disponibili flussi dati in modalità digitale**, con caratteristiche e formati conformi alle specifiche della Regione Campania riguardanti la dematerializzazione dei documenti. Il Fornitore si impegna inoltre a provvedere gratuitamente, per la durata del contratto a:

- fornire in formato digitale, su specifiche definite dall'ASL NAPOLI 3 SUD, tutti i dati necessari per inizializzare/manutenere il catalogo prodotti nell'Anagrafica, per tutti i prodotti oggetto di fornitura;
- aggiungere nuovi flussi a seguito di ampliamenti funzionali previsti dalla Regione Campania;
- adeguare i flussi-dati di cui sopra nel caso di eventuali modifiche apportate dalla Regione Campania;

Le consegne, salvo diverso termine indicato nell'ordine, dovranno essere effettuate entro cinque giorni dalla data dell'ordine stesso, salvo casi di dichiarata urgenza, per i quali l'Aggiudicatario è tenuto alla consegna nel termine di 48 ore. All'atto di ogni consegna l'Aggiudicatario dovrà presentare all'addetto al Magazzino Richiedente apposito documento di trasporto, in tre copie nella quale risultino, dettagliatamente indicate, codice prodotto, descrizione quantità, lotto di fabbricazione e scadenza dei singoli beni forniti. Uno dei documenti, dai quali deve risultare in modo leggibile e chiaro la firma per esteso del ricevente, sarà restituito al fornitore o all'incaricato della consegna. Le consegne dovranno essere effettuate in confezioni primarie contenenti ciascuna un solo tipo di prodotto appartenente allo stesso lotto di produzione. Qualora le merci non venissero comunque consegnate entro i termini stabiliti e nelle quantità richieste o

quelle consegnate risultassero inaccettabili o l'Aggiudicatario, invitato a sostituirle, non vi procedesse entro il termine predetto, l'ASL NAPOLI 3 SUD avrà il diritto di provvedere direttamente altrove, a spese dell'Aggiudicatario il quale sarà tenuto a rimborsare all'ASL il maggiore prezzo pagato e/o le altre spese sostenute; salvo sempre il risarcimento di tutti gli altri eventuali oneri, spese e pregiudizi che per tali fatti potessero derivare.

I prodotti, al momento della consegna, non potranno avere una validità residua inferiore ai 3/4 della validità.

ART. 4 MODALITÀ DI CONSEGNA IN CONTO DEPOSITO

La somministrazione dei Dispositivi Medici oggetto del presente capitolato avverrà, ove necessario, con le modalità del **CONTO DEPOSITO** - da attivare su specifica richiesta dei singoli Magazzini Ordinanti - ai patti e condizioni di seguito specificate:

- Il fornitore ad avvenuta aggiudicazione, si obbliga, entro e non oltre cinque giorni dalla richiesta, a consegnare in conto deposito una scorta dei materiali di consumo oggetto della fornitura, nelle quantità e qualità che saranno specificamente individuate dai Magazzini Ordinanti;
- Il fornitore si obbliga a mantenere invariato il materiale previsto come scorta in conto deposito, sia rispetto alle quantità e qualità, sia rispetto alle condizioni di utilizzabilità; pertanto si impegna, a seguito dell'avvenuta utilizzazione di materiale, a reintegrarlo entro il termine di cinque giorni dall'ordine avanzato dal Magazzino Ordinate. Il fornitore a tale scopo, dovrà effettuare verifiche periodiche e provvedere alle opportune sostituzioni ed integrazioni.
- La consegna dovrà avvenire presso il Magazzino Ordinate secondo quanto concordato con il Responsabile; l'ASL NAPOLI 3 SUD si impegna a custodire il materiale consegnato nei modi previsti. Qualora i prodotti risultassero non conformi all'uso convenuto, l'ASL NAPOLI 3 SUD ha diritto di respingerli e la ditta aggiudicataria ha l'obbligo di ritirare i medesimi, nonché di sostituirli con altri corrispondenti alla qualità stabilita, entro il termine massimo di giorni tre dall'avvenuta conoscenza della contestazione; se i beni rifiutati non verranno ritirati, cesserà l'obbligo di custodia.

ART. 5 STRUMENTARIO IN COMODATO D'USO GRATUITO

L'utilizzo dei dispositivi (come indicato nel presente capitolato tecnico) comporta di dover disporre, per tutta la durata della fornitura, di idoneo strumentario che dovrà essere fornito a titolo gratuito in comodato d'uso. Lo strumentario rappresenta l'oggetto accessorio del contratto di fornitura rispettivamente per ogni singola fornitura di ciascun lotto dei dispositivi medici in oggetto. L'ASL NAPOLI 3 SUD si impegna ad utilizzare lo

strumentario di cui al presente atto esclusivamente nei reparti all'uso deputati; non può quindi concederne l'uso o il godimento a terzi senza il consenso scritto dell'impresa.

La ditta sarà tenuta alla manutenzione, riparazione, sostituzione dello strumentario a proprie spese e/o dei componenti dello stesso soggetti a rottura o ad usura oltre a garantire la necessaria assistenza tecnico/scientifica. Tutte le condizioni migliorative, rispetto a quanto già previsto come obbligatorio nel capitolato di gara, dovranno essere segnalate nella scheda tecnica e saranno valutate dalla Commissione Giudicatrice delle offerte; le condizioni migliorative offerte faranno parte del contratto di fornitura.

Sono previsti a carico dell'impresa:

- la manutenzione gratuita per tutto lo strumentario utilizzato, completo di accessori;
- training del personale addetto;
- garanzia di sostituzione dei pezzi rotti o deteriorati entro 24 ore dalla chiamata;
- garanzia di sostituzione in funzione dell'innovazione tecnologica;
- garanzia di sostituzione, entro 10 giorni dalla richiesta, in caso di discordanza nella qualità dello strumentario, di difettoso funzionamento e di altre eccezioni mosse in sede di **prove funzionali**.
- Obbligo di revisione dello strumentario almeno ogni due mesi (o con cadenza collegata all'intensità dell'attività espletata) o comunque su richiesta delle l'Unità Operative, utilizzatrici di detto strumentario.

L'ASL NAPOLI 3 SUD farà quanto necessario affinché i predetti beni siano conservati con diligenza e si impegnerà a restituirli alla Ditta nelle stesse condizioni in cui si trovano al momento della consegna, fatto salvo il normale deterioramento dovuto all'uso.

ART. 6 CARATTERISTICHE TECNICHE

Tutti i prodotti dovranno soddisfare le esigenze di manualità, delle tecniche maggiormente utilizzate e possedere i requisiti prescritti dalla vigente normativa in materia (Direttiva 93/42 CEE recepita con il D.Lgs. 24 febbraio 1997, n. 46 e s.m.i.), nonché della Farmacopea Ufficiale. I prodotti non devono contenere lattice. Per esigenze informatiche tutte le confezioni dei prodotti aggiudicati dovranno essere provviste di codice a barre univoco, di opportune dimensioni e di nitidezza di stampa tali da consentire una rapida decodifica con i comuni lettori ottici. Le caratteristiche dei prodotti dovranno essere corrispondenti a tutti i requisiti indicati nel presente Capitolato e nell'Allegato A.

I prodotti aggiudicati dovranno essere forniti in confezioni che ne garantiscano la buona conservazione durante il trasporto, il facile immagazzinamento per sovrapposizione e riportare a caratteri ben leggibili la descrizione quali-quantitativa del contenuto, il nome e la ragione sociale del produttore ed ogni altra informazione utile al loro riconoscimento. Le iscrizioni indicanti la data di sterilizzazione (ove prevista), la relativa scadenza e il numero di lotto, dovranno sempre apparire immediatamente decifrabili sia sulla confezione che sul singolo pezzo. Le stampigliature e le impressioni a secco dovranno essere apposte direttamente sulle singole confezioni e non con etichette autoadesive.

ART. 7 DOCUMENTAZIONE TECNICA

I concorrenti devono fornire le informazioni tecniche (schede tecniche, cataloghi, ecc.) dei prodotti offerti, con riferimento ai prodotti e alle caratteristiche tecniche indicate nel presente capitolato. Per cui ciascuna Impresa dovrà far pervenire un plico sigillato contenente la documentazione tecnica d'ogni prodotto offerto. Il plico deve riportare la voce cui la documentazione si riferisce.

La documentazione deve essere composta da:

a. Scheda tecnica della Casa produttrice del prodotto offerto, in originale o in copia autenticata a norma di legge, che deve indicare:

- ✓ Denominazione commerciale del prodotto
 - ✓ Descrizione del prodotto
 - ✓ Marchio CE (certificato secondo il D.L.vo n° 46 del 24 febbraio 1997 in attuazione della Direttiva CEE 93/42 e successive modifiche e integrazioni, concernente i dispositivi medici), **chiarire** per quale uso è stato richiesto e concesso.
 - ✓ Conformità (UNI EN ISO certificate)
 - ✓ Classificazione secondo la CND vigente
 - ✓ Descrizione del tipo di materiale utilizzato per i singoli componenti di ciascun dispositivo
 - ✓ Misure e dimensioni disponibili
 - ✓ Tipo di confezionamento
 - ✓ Numero di pezzi per scatola
 - ✓ Prodotto monouso, metodo di sterilizzazione con dichiarazione di conformità alla normativa vigente
 - ✓ Prodotto pluriuso, indicare il tipo di sterilizzazione da adottare e il numero di possibili riutilizzazioni.
 - ✓ Eventuale compatibilità con prodotti disinfettanti, soluzioni acide e basiche
 - ✓ Validità
 - ✓ Stoccaggio
 - ✓ Smaltimento.
 - ✓ Produttore e luogo di produzione, codice assegnato dal produttore.
 - ✓ Distributore con indicazione della sede legale, codice assegnato se diverso da quello del produttore.
 - ✓ Dichiarazione sostitutiva resa dal titolare della Ditta indicante gli estremi del decreto del Ministero della Sanità relativo alla registrazione dei prodotti offerti.
- b. Dichiarazione della data di introduzione sul mercato e quella di introduzione sul mercato italiano, se diversa da quella precedente.
- c. Dichiarazione de ciclo del processo produttivo usato se non coperto da segreto industriale.
- d. Bibliografie scientifiche e Letteratura Scientifica a carattere internazionale pubblicata, relativa all'efficacia del dispositivo medico offerto, su supporto informatico.

- e. Report delle sperimentazioni registrative (dichiarazione attestante se il fabbricante ha effettuato sperimentazioni sui dispositivi oggetto del capitolato e se ha in corso sperimentazioni per il miglioramento tecnologico o per acquisizione di certificazione per una nuova destinazione d'uso).
- f. Manuale del prodotto offerto in lingua italiana.
- g. Caratteristiche di progettazione e costruzione riferite alla manualità e alle tecniche d'uso.
- h. Controlli sulle materie prime e sui prodotti finiti.
- i. Certificazione dei test di biocompatibilità.
- j. Atossicità dei materiali utilizzati.
- k. ELENCO dello strumentario da fornire in comodato d'uso gratuito e relative schede tecniche, per ciascun lotto.
- l. Una relazione dettagliata in cui venga descritto il Servizio post-vendita di cui si dispone con indicazione dei tempi e modalità di consegna garantiti, possibilità di risposta per le urgenze ed eventuali condizioni migliorative offerte rispetto a quelle richieste; inoltre dovrà essere specificata l'organizzazione distributiva territoriale, l'assistenza tecnica effettuata, la disponibilità alla fornitura di pezzi di ricambio (ove necessario) e al servizio di formazione (addestramento) e aggiornamento del personale addetto all'utilizzazione del dispositivo

La suddetta documentazione dovrà essere in lingua italiana, dovrà essere debitamente rilegata e non fascicolata, riportare il numero delle pagine al fine di consentire alla Commissione giudicatrice di poter svolgere gli adempimenti burocratici e tecnici con la massima celerità ed inoltre dovrà essere consegnata anche una copia su supporto informatico.

E' fatto espresso carico alla Ditta partecipante, di apporre su ciascun documento tecnico presentato, il riferimento numerico della voce cui il prodotto si riferisce, al fine di un corretto ed immediato riscontro di riferimento al presente capitolato.

Art. 8 ETICHETTATURA

Ogni dispositivo deve essere corredato delle necessarie informazioni per garantire un'utilizzazione sicura e per consentire di identificare il fabbricante, come da Direttiva 93/42/CEE sui "Dispositivi Medici", attuata con D. Lgs. 24 febbraio 1997 n. 46 e successive modifiche ed integrazioni.

L'**etichetta**, deve riportare:

- ✓ la denominazione commerciale
- ✓ la descrizione in lingua italiana del prodotto e del materiale utilizzato per la fabbricazione dei singoli componenti.
- ✓ le misure e le dimensioni

- ✓ i dati relativi a: quantità, n° di lotto, data di preparazione e scadenza (mese/anno),
- ✓ la dicitura "STERILE", "NON STERILE", "MONOUSO" o relativo simbolo, la data e il tipo di sterilizzazione
- ✓ se pluriuso indicare il tipo di sterilizzazione da adottare e il numero di possibili riutilizzazioni
- ✓ ove del caso istruzioni sulla pulizia e la disinfezione
- ✓ se del caso "dispositivo su misura" o "dispositivo destinato ad indagini cliniche"
- ✓ codice a barre identificativo del codice prodotto il nome o ragione sociale e indirizzo del produttore
- ✓ la marcatura CE
- ✓ il codice prodotto della Ditta, che dovrà essere identico a utilizzato sulle bolle di accompagnamento nel corso della fornitura
- ✓ eventuali istruzioni per l'uso
- ✓ eventuali avvertenze e/o precauzioni per gli utilizzatori.
- ✓ condizione di conservazione e/o manipolazione

Il **foglietto illustrativo** deve riportare:

- ✓ Tutte le informazioni contenute nell'etichetta
- ✓ Le prestazioni previste ed eventuali effetti collaterali
- ✓ Tutte le informazioni relative alla installazione e connessione con altri dispositivi
- ✓ Manutenzione ed avvertenze
- ✓ composizione qualitativa essenziale per adempiere la termodistruzione secondo la normativa vigente.

Le indicazioni, devono essere stampigliate in maniera indelebile, non sono ammesse etichette adesive o scritte con pennarelli.

Art. 9 Requisiti di confezionamento

Il materiale di confezionamento deve essere resistente e tale da impedire un'eventuale contaminazione esterna, garantendo pertanto (ove necessario) il mantenimento della sterilità del prodotto fino al momento dell'uso (per i prodotti ad elevato rischio di contaminazione è **obbligatorio** il confezionamento primario doppio).

I confezionamenti primari e secondari devono riportare all'esterno in lingua italiana, ben chiare le informazioni previste dalla normativa vigente e necessarie per garantire la

corretta identificazione, movimentazione e conservazione dei beni contenuti e l'indicazione del lotto di produzione e della data di scadenza.

Nella confezione dovrà essere presente il foglietto illustrativo con diciture facilmente comprensibili ed espresse in lingua italiana.

Gli imballi devono essere facili da movimentare e da immagazzinare, resistenti alla sovrapposizione ed ad altre eventuali azioni meccaniche

Il materiale fornito dovrà essere confezionato in unità multiple di peso non eccessivo e comunque nel rispetto del Decreto 81/08 e s.m.i.

I beni voluminosi o pesanti dovranno essere confezionati su bancali normalizzati di opportune dimensioni, contenenti ciascuno un solo tipo di prodotto appartenente allo stesso lotto di produzione. Eventuali pedane in legno, pallet o altro, utilizzati per il trasporto e la consegna dei prodotti, dovranno essere ritirati dall'azienda fornitrice a propria cura e spese nei momenti in cui si renderanno disponibili.

ART. 10 Modifica codice/confezionamento

La modifica del codice e/o del confezionamento del dispositivo aggiudicato dovrà essere sempre comunicata dall'impresa con un preavviso minimo di trenta giorni, con conseguente dettaglio dei motivi riguardanti il cambiamento, che potrà avvenire solo previa accettazione da parte dell'ASL, naturalmente l'Impresa dovrà fornire le certificazioni riferite al nuovo articolo.

ART. 11 CRITERIO E PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione avverrà per singolo lotto intero, con le modalità di cui all'art. 83 D. Lgs. 163/2006 e s.m.i. e cioè a favore della Impresa che abbia presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo i parametri QUALITA'/PREZZO.

L'aggiudicazione avverrà per Lotto intero (non è consentito formulare offerte parziali) affidando l' 80% delle quantità previste nel capitolato tecnico all'Impresa a cui verrà attribuito il punteggio più alto qualità/prezzo, e il 20% alla ditta risultata seconda in graduatoria.

I criteri per l'individuazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa sono i seguenti:

- a) **QUALITA'**: punteggio fino ad un massimo di 60 punti (punteggio minimo per l'ammissione: 36 punti).
- b) **PREZZO**: punteggio fino ad un massimo di 40 punti.

Il punteggio qualitativo verrà attribuito dalla Commissione Giudicatrice, che valuterà gli elementi, con i relativi pesi, indicati nella successiva tabella.

PER TUTTI I LOTTI:

ELEMENTI DI VALUTAZIONE	MAX PUNTI	VALUTAZIONE	
CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI PER OSTEOSINTESI E DELLO STRUMENTARIO	Qualità del materiale: biocompatibilità e grado di accuratezza del prodotto finito	15	campionatura e scheda tecnica
	qualità e maneggevolezza dello strumentario	5	campionatura e scheda tecnica
CARATTERISTICHE CLINICO/FUNZIONALI	Versatilità delle indicazioni e funzionalità del materiale	15	campionatura e scheda tecnica
	Maneggevolezza dell'impianto in relazione alle tecniche in uso incluso il follow up	15	campionatura e scheda tecnica
FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO DEL PERSONALE	Numero ore previste per formazione ed aggiornamento (il punteggio verrà assegnato in modo inversamente proporzionale)	3	dichiarazione
	Numero eventi (minimo due) previsti per formazione ed aggiornamento (il punteggio verrà assegnato in modo inversamente proporzionale)	3	dichiarazione
TEMPI DI CONSEGNA	Tempo in ore necessario per la consegna	4	griglia valutazione
TOTALE		60	

In caso di parità di punteggio si provvederà, seduta stante, ad una richiesta di miglioramento dell'offerta fra i rappresentanti delle Imprese interessate, qualora nessuna delle Imprese che hanno presentato offerta uguale siano presenti o, se presenti, non vogliano migliorare la propria offerta, l'aggiudicazione avverrà a favore della ditta che ha

riportato il punteggio riferito alla qualità più alto. Nel caso in cui le ditte abbiano riportato lo stesso punteggio anche per la qualità, si procederà al sorteggio.

La gara potrà essere aggiudicata anche in presenza di una sola offerta, purché valida e di gradimento economico. L'Amministrazione si riserva, infatti, di aggiudicare la gara nel caso in cui i prodotti di uno o più lotti siano state presentate offerte da una sola ditta valutando la congruità dell'offerta, tenendo conto dei prezzi precedentemente praticati per analoghe forniture e dei prezzi di mercato.

ART. 13 CAMPIONATURA

L'ASL NAPOLI 3 SUD si riserva di richiedere integrazioni della documentazione tecnica ritenuta insufficiente dalla Commissione Giudicatrice ed eventuale campionatura, che la Ditta concorrente sarà tenuta ad inviare con la massima tempestività e comunque non oltre tre giorni lavorativi dalla data della richiesta.

I campioni richiesti dovranno riportare l'indicazione del numero/lettera del Lotto di riferimento. Per ogni prodotto offerto dovrà essere dettagliatamente descritta la confezione, nel caso in cui la campionatura sia presentata in confezione diversa da quella di vendita. La Commissione Giudicatrice si riserva la facoltà di richiedere alle Imprese partecipanti, qualora ne ravvisi la necessità per meglio valutare quanto offerto, anche la campionatura nella confezione originale. I campioni presentati devono corrispondere alle prescrizioni previste dalla Direttiva CEE 93/42 e s.m.i. oltre che dalle normative nazionali vigenti all'atto della fornitura. L'etichetta o la stampigliatura sulla confezione dovrà essere uguale a quella dei prodotti in vendita.

La campionatura si intende inviata a titolo gratuito in porto franco.

La campionatura, presentata a titolo gratuito, non verrà restituita, diverrà proprietà dell'ASL e essa non potrà essere richiesto alcun compenso

La qualità dei prodotti forniti dovrà essere sempre identica a quella dei rispettivi campioni presentati dall'Aggiudicatario in sede di Gara.

ART. 14 - SOSTITUZIONE DI PRODOTTI – AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO

Qualora i dispositivi oggetto di aggiudicazione siano, nel corso del contratto, diventati obsoleti o siano in via di sostituzione sul mercato o l'Aggiudicatario ponga in commercio, durante il periodo di fornitura, nuovi prodotti analoghi a quelli oggetto di aggiudicazione ma con caratteristiche di rendimento e funzionalità in termini di efficacia ed efficienza, tecnologicamente più avanzate, l'ASL NAPOLI 3 SUD, prendendo atto delle valutazioni dell'organo tecnico appositamente costituito, ha facoltà di sostituirli a quelli offerti e/o aggiudicati a condizioni economiche immutate.

Le proposte di aggiornamento/affiancamento dovranno essere trasmesse, dalle Ditte Aggiudicatrici, all'ASL NAPOLI 3 SUD corredate da apposita scheda tecnica per consentire all'organo tecnico di effettuare le necessarie valutazioni.

Il Fornitore dovrà garantire, tramite proprio personale appositamente incaricato, il controllo delle scadenze dei prodotti acquistati e dovrà provvedere al ritiro ed alla sostituzione degli stessi quattro mesi prima della data di scadenza. Il ritiro dovrà essere effettuato a carico del Fornitore stesso. Il Fornitore si obbliga ad accettare la restituzione dei prodotti consegnati nei quattro mesi precedenti la scadenza degli stessi. Le verifiche della validità residua dovranno avere cadenza almeno trimestrale e dovranno essere di volta in volta concordate con il personale della Farmacia del P.O. interessato. L'Aggiudicatario si impegna comunque alla sostituzione di qualsiasi quantitativo di prodotto, o in alternativa ad accreditarne il valore corrispondente, del materiale di cui è stata richiesta sostituzione nei quattro mesi prima della data di scadenza.

ART. 15 – CONTESTAZIONI

In caso di contestazione per non rispondenza del materiale fornito dall'aggiudicatario, lo stesso sarà tenuto al ritiro e alla sostituzione immediata. In caso di dissenso fra le parti sulla rispondenza del materiale fornito, l'ASL NAPOLI 3 SUD si riserva il diritto di fare periziare la merce da un istituto esterno e le spese di tale perizia saranno a carico della parte soccombente.

ASL NAPOLI 3 sud - Dipartimento Farmaceutico
elenco fabbisogno "MATERIALE PER OSTEOSINTESI"

N.B. PER TUTTI I LOTTI : L'aggiudicazione avverrà per lotto intero (comprensivo di tutte le voci e di tutti i prodotti per singola voce) affidando, all'impresa cui verrà attribuito il punteggio più alto qualità/prezzo, l' 80% delle quantità previste ingara ed alla ditta risultata seconda in graduatoria il 20%

N.B. PER TUTTI I LOTTI :dovranno essere offerte -per ciascun prodotto/componente inserito nelle singole voci - tutte le misure previste nel listino (ultima rdizione) delle ditte partecipanti, ancorchè non specificamente indicate, allo stesso prezzo ed inoltre dovrà essere compreso nel prezzo ogni altro elemento indispensabile all'impianto, anche se non specificamente indicato nella configurazione di riferimento; il prezzo offerto dovrà essere, pertanto, riferito alla fornitura di un singolo impianto, indipendentemente dalle misure e/o componenti dello stesso

N.B. PER TUTTI I LOTTI : le misure citate sono da considerarsi indicative, pertanto saranno valutate anche le offerte per prodotti con misure con scarti minimi e/o in relazione alla destinazione d'uso

N.B. PER TUTTI I LOTTI : il materiale indicato è da intendersi "TIPO", pertanto saranno valutate le offerte per prodotti costruiti con materiale simile anche in relazione alla destinazione d'uso

N.B. PER TUTTI I LOTTI: la fornitura di cui al presente capitolato prevede la modalità di consegna IN CONTO DEPOSITO e LO STRUMENTARIO IN COMODATO D'USO GRATUITO.

Lo strumentario dovrà essere completo di elementi sia per l'impianto sia per la rimozione dell'impianto.

N.B. le ditte offerenti dovranno obbligatoriamente indicare lo sconto generico su listino per prodotti della medesima categoria merceologica che non potrà essere inferiore allo sconto medio praticato per i prodotti del lotto.

PRODOTTO		QTA	Costi	TOT. SPESA
LOTTO	Descrizione	Totale Pezzi	Costo Presunto	Tot. Spesa Presunta
1	Sistema per fissazione esterna	3	€ 1.700,00	€ 5.100,00
1-1	Fissatore monoassiale a slitta per traumatologia ed allungamenti			
1-2	Fissatore monoassiale con doppio snodo cardanico e/o sferico e morsetti per i diversi siti chirurgici e montaggi ad anelli per fili e fiches			
1-3	Fissatore composto da barre da 9 mm di diam. E morsetti			
1-4	Fissatore da gomito con articolazione			
1-5	Fissatore di polso			
2	Fissatori tipo Triax con sistema di compressione e dinamizzazione così composti:	44	€ 2.900,00	€ 127.600,00
2-1	Fissatore per femore			
2-2	Fissatore per tibia			
2-3	Fissatore per omero			
2-4	Morsetto singolo a 4 fiches per femore			
2-5	Morsetto singolo a 4 fiches per tibia			
2-6	Morsetto singolo a 4 fiches per omero.			
2-7	Morsetto singolo a 1 fiches per femore			
2-8	Morsetto singolo a 1 fiches per tibia			
2-9	Morsetto singolo a 1 fiches per omero			
2-10	Adattatore a "T" per femore			
2-11	Adattatore a "T" per tibia			
2-12	Adattatore a "T" per omero			
2-13	Elemento per compressione femorale			
2-14	Elemento per compressione tibiale			
2-15	Elemento per compressione omerale			
2-16	Fiches dia.2 corticale in acciaio o similare lungh.33/36/39/45/50			
2-17	" dia.3 corticale in acciaio lungh.60/80/110			
2-18	" dia.4 corticale in acciaio lungh.90/120/150/180/200/250			
2-19	" dia.5 corticale in acciaio lungh.120/150/180/200/250			
2-20	" dia.5 corticali trapassanti in acciaio lungh.200/250/300			
3	Distratore per gomito tipo Hoffmann II composto da:	3	€ 2.400,00	€ 7.200,00
3-1	Snodo asta/fiches			
3-2	Collare di fermo			
3-3	Corpo centrale			
3-4	Corpo ad "Y"			
4	Sistema di fissatori esterni tipo Hoffmann II° con innesto a clip così composti:	80	€ 3.000,00	€ 240.000,00
4-1	Articolazione per aste 8x8mm			
4-2	Articolazione per fiches singole 8x4,5mm			
4-3	Articolazione per aste 8x5mm			
4-4	Raccordo per dinamizzatore			
4-5	Dinamizzatore			

4-6	Morsetto senza aste a 5 fori			
4-7	Asta morsetto retta			
4-8	Asta morsetto curva			
4-9	Asta di connessione regolabile			
4-10	Asta di connessione in alluminio o similare dia.8 da lungh.65 a 500			
4-11	Asta semicircolare piccola			
4-12	Asta semicircolare media			
4-13	Asta semicircolare grande			
4-14	Asta di connessione in carbonio o similare dia.8 da lungh.65 a 500			
4-15	Raccordo ibrido tipo Miami			
5	Fiches autoper/autofilet/ antinecrosi cilindriche compatibili con il sistema Hoffmann II*	520	€ 53,00	€ 27.560,00
5-1	Fiches diam 1,6 circa corticale in acciaio o similare varie lunghezze			
5-2	Fiches dia. 2 circa corticale in acciaio o similare lungh.33/36/39/45/50			
5-3	Fiches dia. 3 corticale in acciaio o similare lungh.60/80/110			
5-4	Fiches dia. 4 circa corticale in acciaio o similare lungh.90/120/150/180/200/250			
5-5	Fiches dia. 5 circa corticale in acciaio lungh.120/150/180/200/250			
5-6	Fiches dia. 5 corticale trapassanti in acciaio lungh.200/250/300			
6	Sistema di microfissazione esterna tipo Hoffmann II composto da:	14	€ 2.700,00	€ 37.800,00
6-1	Morsetto asta/fiches			
6-2	Morsetto asta/asta 5/3			
6-3	Articolazione 3/3			
6-4	Morsetto retto			
6-5	Morsetto curvo			
6-6	Aste di connessione dia.3 circa da lungh.30 a 180			
6-7	Asta tubulare in acciaio diam.6 circa per l'allungamento, completa di due morsetti snodati per fiches per regolazione micrometrica distrazione/compressione			
7	Sistema di fissazione esterna ibrido tipo Hoffmann-Tenxor cosi composto	4	€ 4.200,00	€ 16.800,00
7-1	filo kir. 1.5x450mm. circa			
7-2	filo kir. 2x450mm. circa			
7-3	filo kir.ol.1.5x450mm. circa			
7-4	filo kir.ol. 2x450mm.circa			
7-5	anello aperto 150mm circa			
7-6	anello aperto 180mm. circa			
7-7	anello aperto 210mm. circa			
7-8	morsetto per anello			
7-9	supporto porta-fiches			
7-10	supporto porta-filo			
7-11	morsetto ibrido medio			
7-12	morsetto ibrido grande			
8	Sistema di minifissazione esterna tipo Hoffmann II* composto da:	11	€ 3.700,00	€ 40.700,00
8-1	Articolazione per aste 5x5mm circa			
8-2	Articolazione per fiches singole 5x3,4 mm. Circa			
8-3	Raccordo distrattore			
8-4	Distrattore/compressore			
8-5	Morsetto ibrido senza aste			
8-6	Aste rette per morsetto			
8-7	Aste curve per morsetto			
8-8	Morsetto periarticolare			
8-9	Aste di connessione diam.5 circa in acciaio o similare da lungh. 65 a 300			
8-10	Aste di connessione diam.5 in carbonio similare da lungh.65 a 300			
9	Sistema di fissazione dinamica con fili in acciaio o similare	2	€ 1.700,00	€ 3.400,00
10	Viti completedi Rondelle metalliche dadi e accessori:	360	€ 40,00	€ 14.400,00
10-1	Viti da corticale in acciaio o similare RMN compatibile			
10-1-A	Diametro 1.5mm circa con incasso esagonale da 1.5mm nelle seguenti lunghezze: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20mm			
10-1-B	Diametro 2.0mm circa con incasso esagonale da 1.5mm nelle seguenti lunghezze: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38mm			
10-1-C	Diametro 2.7mm con circa incasso esagonale da 2.5mm nelle seguenti lunghezze : 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40mm			
10-1-D	Diametro 3.5mm circa con incasso esagonale da 2.5mm nelle seguenti lunghezze:10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 45, 50, 55, 60, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110mm			
10-1-E	Diametro 4.5mm circa con incasso esagonale da 3.5mm nelle seguenti lunghezze: 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 76, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 125, 130, 135, 140mm			
10-2	Viti da spongiosa in acciaio o similare RMN compatibile			
10-2-A	Diametro 4.0mm circa parzialmente filettate, con incasso esagonale da 2.5mm, nelle seguenti lunghezze:10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 55, 60mm			

10-2-B	Diametro 4mm circa, interamente filettate, con incasso esagonale da 2.5mm, nelle seguenti lunghezze: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 55, 60mm				
10-2-C	Diametro 6.5mm, con filetto da 16mm, con incasso esagonale da 3.5mm, nelle seguenti lunghezze:30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140mm				
10-2-D	Diametro 6.5mm circa, con filetto da 32mm circa, con incasso esagonale da 3.5mm, nelle seguenti lunghezze:30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150mm				
10-3	Viti malleolari in acciaio o similare RMN compatibile				
10-3-A	Diametro 4.5mm, con testa da 8mm e incasso esagonale da 3.5mm, nelle seguenti lunghezze:25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90mm				
11	Placche autocompressive in acciaio o similare RMN compatibile per viti da 4.5 e 6.0mm circa	55	€ 55,00	€ 3.025,00	
11-1	placche strette, larghezza 12.0mm, spessore 4.0mm nelle seguenti misure:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18 fori				
11-2	placche larghe, larghezza 16mm, spessore 4.8mm nelle seguenti misure:5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18 fori				
12	Placche autocompressive in acciaio o similare RMN compatibile per viti da 2.7, 3.5 e 4.0mm	55	€ 55,00	€ 3.025,00	
12-1	placche piccole autocompressive larghezza 8.0mm, spessore 2.0 e 2.5mm nelle seguenti misure: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 fori				
12-2	placche 1\4 tubolari larghezza 7.0mm, spessore 1.0mm nelle seguenti misure:3, 4, 5, 6, 7, 8 fori				
12-3	placche piccole per epifisi L e a T larghezza 7.0mm, spessore 1.2mm nelle seguenti misure:placca a T, placca 90° a destra, placca 90° a sinistra, placca obliqua 110° a destra, placca obliqua 110° a sinistra.				
12-4	placche piccole autocompressive larghezza 10.0, spessore 3.0mm nelle seguenti misure: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 fori				
12-5	placche 1\3 tubolari larghezza 9.0mm, spessore 1.0mm2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 fori				
12-6	placche a T per radio distale, larghezza 10.0mm, spessore 1.2mm nelle seguenti misure: 3, 4, 5, 6 fori				
13	placche anatomiche in acciaio RMN compatibile per grandi e piccoli frammenti	7	€ 180,00	€ 1.260,00	
14	Sistema di viti cannulate autofilettanti/ autoperforanti in titanio o similare	125	€ 190,00	€ 23.750,00	
14-1	vite diam.8,0 in titanio da mis.40 a 120				
14-2	vite diam.6,5 in titanio da mis.40 a 120				
14-3	vite diam.5,0 in titanio da mis.20 a 80				
14-4	rondelle titanio				
14-5	vite diam.4,0 in titanio da mis.10 a 50				
14-6	Fili guida				
14-7	Vite diam.3 in titanio				
14-8	Vite diam.2 in titanio				
15	placche speciali in titanio o similare:	13	€ 1.600,00	€ 20.800,00	
15-1	Placca a stabilità angolare in titanio per il trattamento delle fratture distali di radio con perni di sostegno lisci e filettati,per accesso volare e dorsale.				
15-2	Chiodo placca dorsale in titanio a stabilità angolare con coni guida per frattura di radio distale,con relative viti				
15-3	Placca in acciaio a stabilità angolare con coni guida per frattura di omero prossimale				
16	Placche anatomiche in titanio o similare a stabilità angolare per fratture di omero, femore e tibia correate da viti in titanio o similare con testa a basso profilo	55	€ 1.560,00	€ 85.800,00	
17	Sistema di placche e miniplacche a fissazione interna con bloccaggio delle viti a mezzo accoppiamento conico	24	€ 1.980,00	€ 47.520,00	
18	Sistema di placche anatomiche in lega di titanio o similare con codice colore. placche per la sintesi di tutte le fratture del gomito comprese le fratture della coronoide. Estremamente avvolgenti in versione destra e sinistra con profilo ad "U" correate da viti in titanio con testa a basso profilo	15	€ 1.800,00	€ 27.000,00	
19	Placche in fibre di carbonio o similare per il trattamento di ritardi di consolidazione e fratture contaminate disponibili per i seguenti distretti anatomici e con le seguenti misure	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
19-1	avambraccio a 6 fori				
19-2	tibia a 8 fori				
19-3	tibia a 10 fori				
19-4	femore a 8 fori				
19-5	femore a 10 fori				
19-6	condilica femorale a 11 fori				
19-7	condilica femorale a 14 fori fornite in doppia confezione sterile				
20	Placche in titanio o similare per arto inferiore	20	€ 600,00	€ 12.000,00	
20-1	placca per calcaneo				
20-2	placca per fibula				

20-3	placca per pilone mediale			
20-4	placca per pilone tibiale anteriore			
20-5	placca a stella per fissazione tessuti molli			
21	Placche in titanio a stabilità angolare per arto inferiore così composte:	20	€ 1.600,00	€ 32.000,00
21-1	placca anatomica per femore distale da 2, 5, 8 e 12 fori			
21-2	placca anatomica per tibia prossimale da 2, 5, 8 e 12 fori			
22	Sistema di placche a stabilità angolare in acciaio amagnetico con viti per il fissaggio per tutte le articolazioni.	3	€ 1.200,00	€ 3.600,00
23	Viti in titanio cannulate dotate in ogni estremità di due filettature di passo differente un passo lento ed un passo rapido con assenza della testa	25	€ 25,00	€ 625,00
23-1	DIAM. 3,5 DA 12 A 30 mm			
23-2	DIAM. 4,5 DA 20 A 50 mm			
23-3	DIAM. 6,5 DA 30 A 70 mm			
23-4	DIAM. 8,5 DA 50 A 100 mm			
24	Viti a doppia elica in titanio o similare per scafoide	27	€ 320,00	€ 8.640,00
24-1	viti da 3,2 autofil/autoperf. A doppia elica			
24-2	reti di trazione per mano			
25	Sistema di vite placca a compressione in acciaio o similare con possibilità di variazione dell'angolo cervico diafisario intra operatorio .	8	€ 1.200,00	€ 9.600,00
26	Sistema di placche anatomiche per fratture prossimali e distali con viti a stabilità angolare poliassiali con raggio di cono 30° diam.4,5 e diam.6,5 per tibia,femore,radio e omero composto da:	15	€ 1.100,00	€ 16.500,00
26-1	placca per omero prossimale con viti bloccanti da diam. 4,5			
26-2	placca per omero distale laterale con viti bloccanti da diam. 4,5			
26-3	placca per omero distale mediale con viti bloccanti da diam. 4,5			
26-4	placca per radio volare distale con viti bloccanti da diam. 4,5			
26-5	placca per femore laterale distale con viti bloccanti da diam. 6,5			
26-6	placca per tibia laterale prossimale con viti bloccanti da diam. 6,5			
26-7	placca per tibia mediale prossimale con viti bloccanti da diam. 6,5			
26-8	placca per tibia mediale distale con viti bloccanti da diam. 6,5			
26-9	viti bloccanti diam.4,5			
26-10	viti bloccanti diam.6,5			
26-11	Viti corticali varie misure			
27	Sistema di placche acciaio per fratture prossimali e distali con viti a stabilità angolare monoassiale con viti diam 4,0 e diam.5,0 per tibia,femore,omero composto da:	10	€ 1.300,00	€ 13.000,00
27-1	placca omero prossimale			
27-2	Placca tibia prossimale			
27-3	Placca tibia distale anteroproximale			
27-4	Placca tibia distale mediale			
27-5	Placca femore distale			
27-6	Placche rette piccoli frammenti con fori standard con possibilità di convertirli a stabilità angolare tramite inserto dedicato			
27-7	Placche rette grandi frammenti con fori standard con possibilità di convertirli a stabilità angolare tramite inserto dedicato			
27-8	inserti			
27-9	Viti locking diametro 4			
27-10	Viti locking diametro 5			
28	Vite placca ad angolazione variabile in acciaio o similare	4	€ 130,00	€ 520,00
29	Placca per osteotomia correttiva prossimale di tibia con supporto stabilizzatore	1	€ 800,00	€ 800,00
30	Placche a stabilità angolare in titanio per fratture di radio distale volare/dorsale	9	€ 255,00	€ 2.295,00
31	Placca di ricostruzione per fratture malleolari in lega di titanio da 6, 8 e 10 fori questi ultimi devono Permettere un inserimento della vite con angolazione fino a 15°	23	€ 350,00	€ 8.050,00
32	Placche a stabilità angolare in titanio per fratture di radio distale volare/dorsale	8	€ 800,00	€ 6.400,00
32-1	Placca volare dx/sx			
32-2	Placca volare standard dx/sx			
32-3	Placca volare dx/sx long			
32-4	Placca volare standard dx/sx long			
32-5	Placca volare universal short			
32-6	Placca volare universal long/xlong			
32-7	Placca dorsale dx/sx			
32-8	Placca dorsale long dx/sx			
32-9	Placca radiale short			
32-10	Placca radiale long			
32-11	Viti docking diam 2,3- misure da 10mm a 38mm			
32-12	Perni lisci diam 2,0 da 16mm a 26mm			
32-13	Viti docking diam 2,7 misure da 10mm a 26mm			
32-14	Viti docking diam 2,7 parz. Filett.misure da 16mm a 26mm			

32-15	Viti diam.2,7 da 10mm a 26mm			
32-16	Viti diam.2,7 parzialm. Filettate da 16mm a 26mm			
32-17	Viti diam.2,3 da 10mm a 38mm			
33	Chiodo in titanio per il trattamento delle fratture di femore prossimale con vite cefalica portante da 10,5 mm. e vite antirotazionale da 5 mm;bloccaggio sia statico che dinamico.Versione corta con diametro distale da 9 mm.,std e lunga	5	€ 900,00	€ 4.500,00
34	Sistema di chiodi acciaio tipo gamma con sistema di puntamento vite distale per chiodo corto/lungo così composto:	40	€ 600,00	€ 24.000,00
34-1	Vite cefalica diam.10,5 in acciaio da lung.70 a 130			
34-2	Chiodo corto in acciaio con angolo 120/125/130			
34-3	Tappo in acciaio			
34-4	Vite di blocco in acciaio			
34-5	Vite distale in acciaio da mis.25 a 50			
34-6	Chiodo lungo dx-sx in acciaio da mis.28 a 46 angolo 120/125/130			
34-7	Vite condilica a cono con rondella acciaio			
34-8	Dado condilico acciaio			
34-9	Filo cefalica			
34-10	Filo guida diafisario			
34-11	Punta distale			
35	Sistema di chiodi titanio o similare tipo gamma con sistema di puntamento vite distale per chiodo corto/lungo così composto:	40	€ 900,00	€ 36.000,00
35-1	Vite cefalica diam.10,5 in titanio da lung.70 a 130			
35-2	Chiodo corto in titanio con angolo 120/125/130			
35-3	Tappo in titanio			
35-4	Vite di blocco in titanio			
35-5	Vite distale in titanio da mis.25 a 50			
35-6	Chiodo lungo dx-sx in titanio/ da mis.28 a 46 angolo 120/125/130			
35-7	Vite condilica a cono con rondella titanio			
35-8	Dado condilico titanio			
35-9	Filo cefalica			
35-10	Filo guida diafisario			
35-11	Punta distale			
36	Sistema di chiodi omerali cannulati in lega di titanio o similare impiantati per via extraarticolari in modo da non danneggiare la cuffia dei rotatori per il trattamento delle fratture prossimali di omero	10	€ 1.200,00	€ 12.000,00
37	Sistema di chiodi in titanio o similare femore-tibia-omero così composto:	32	€ 750,00	€ 24.000,00
37-1	Chiodo femorale in titanio da diam9 a 15			
37-2	Chiodo tibiale in titanio da dia.8 a 15			
37-3	Chiodo femorale retrog.			
37-4	Vite di compressione femorale in titanio			
37-5	Vite di compressione tibiale in titanio			
37-6	Tappo di compressione in titanio in 4 misure			
37-7	Vite condilare in titanio dia.5 da mis40 a 120			
37-8	Vite di blocco in titanio dia.5 da 40 a 120			
37-9	Vite di blocco in titanio dia.4 da 22 a 60			
37-10	Dado in titanio			
37-11	Rondella in titanio			
37-12	rondella in titanio			
37-13	tappo di compressione in titanio			
37-14	vite di compressione in titanio			
37-15	viti di blocco in titanio			
37-16	chiodo corto prox in titanio diam.10 lungh.15 sinistro multiforo			
37-17	chiodo corto prox in titanio diam.10 lungh.15 destro multiforo			
37-18	chiodo corto prox in titanio diam.8 lungh.da 22 a 30 sinistro			
37-19	chiodo corto prox in titanio diam.8 lungh.da 22 a 30 destro			
38	Sistema di chiodi bloccati per femore e tibia diam. 9, 11 e 13. con viti 4,5, 5 e 6,5mm.	32	€ 516,00	€ 16.512,00
39	Chiodi di Steinman	120	€ 4,00	€ 480,00
40	Chiodi di Ender	1	€ 15,00	€ 15,00
41	Fili di Kirschner doppia punta, tre quarti e punta unica; tutte le misure.	600	€ 1,80	€ 1.080,00
42	Matasse di filo in acciaio diversi diametri.	41	€ 20,00	€ 820,00
43	Fili con perforatore / introduttore per il trattamento delle fratture di metacarpo e metatarso	25	€ 12,00	€ 300,00
44	Cambre in titanio o similare	26	€ 87,00	€ 2.262,00
44-1	Cambre oblique e a scalino			
44-2	Cambre a tavolino			
45	Sistema monouso dinamico per fratture meta epifisario per omero , polso e metacarpi	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
46	Chiodo retrogrado per femore distale composto da:	9	€ 1.200,00	€ 10.800,00
46-1	chiodo corto diam.11 lungh.170/200/230			

46-2	chiodo lungo dia.11 lungh.260/280/300/320				
46-3	viti di blocco da mis.30 a 70				
46-4	vite di blocco a testa conica cannulata da mis.40 a 90				
46-5	dado conico universale				
46-6	vite di bloccaggio universale				
46-7	vite distale corticale autofilettante				
47	Chiodi endomidollari ad espansione idraulica per femore tibia omero	5	€ 2.700,00	€	13.500,00
48	Sistema di viti cannulate autofilettanti autoperforanti in acciaio	115	€ 100,00	€	11.500,00
48-1	vite diam 8,0 in acciaio da mis. 40 a 120				
48-2	vite diam 6,5 in acciaio da mis. 40 a 120				
48-3	vite diam 5,0 in acciaio da mis. 20 a 80				
48-4	rondelle acciaio				
48-5	vite diam 4,0 in acciaio da mis. 10 a 50				
48-6	Fili guida				
48-7	vite diam.3in acciaio				
48-8	vite diam 2 in acciaio				
49	Vite ad espansione per calcagno e sottoastragalica	30	€ 20,00	€	600,00
50	Sistema per tenorrafia percutanea del tendine di Achille	4	€ 600,00	€	2.400,00
51	Sistema di trapianto per LCA con fissazione femorale tramite un chiodino filettato e cannulato con filo guida in Nitinol per Gracile e Semitendinoso, fissaggio Tibiale tramite vite interferenziale in materiale riassorbibile .	13	€ 580,00	€	7.540,00
52	Sistema di fissazione femorale distale mediante 2 pin riassorbibili per trapianto di LCA con tendine rotuleo o gracile e Semitendinoso	13	€ 620,00	€	8.060,00
53	Sistema per la fissazione del legamento crociato con viti riassorbibili.	2	€ 312,00	€	624,00
54	Sistema di placche e viti a Stabilità Angolare Poliassiale in Titanio per Chirurgia della Mano :	7	€ 1.100,00	€	7.700,00
54-1	Set completo di mini placche pre-modellate in titanio e viti in lega di Titanio diametro 1.2mm, 1.7mm e 2.3mm, sia standard che locking.				
54-2	Placche disponibili in versione retta, a "L", a "T", a "Y", a "Z", "3D", placche a Rotazione, placche dedicate per il V° metacarpo, placche autocompressive, placche condiliche, di diversi spessori e lunghezze, viti autofilettanti con testa "cross-pin" e viti di emergenza. Le viti a Stabilità angolare consentono un orientamento di +/- 10 gradi. Il meccanismo di serraggio locking delle viti alla placca sono di tipo Smartlock.				
55	Sistema di placche a Stabilità Angolare Poliassiale in Lega di Titanio o similare per Gomito:	1	€ 1.960,00	€	1.960,00
55-1	Sistema a stabilità angolare poliassiale per le fratture di gomito in Lega di Titanio o similare e Anodizzazione di tipo II.				
55-2	Sistema costituito da placche che consentano di poter trattare le fratture a carico dell'omero distale, del radio prossimale e dell'olecrano, sia con l'approccio chirurgico a 180° (placche mediali e laterali) che a 90° (placche postero-mediali e postero-laterali in combinazione alternata con le prime menzionate) e placche dedicate per l'olecrano. Con fori che accolgono indistintamente sia viti da corticale standard che viti a stabilità angolare di \varnothing 2.7/3.5mm, con fori oblunghi a doppia funzione: per compressione lungo la diafisi o per il fissaggio temporaneo della placca all'osso.				
55-3	Viti autofilettanti, con testa a stella torque che consentono un orientamento di +/- 15 gradi, attraverso uno strumentario dedicato. con meccanismo di serraggio locking delle viti alla placca del tipo Smartlock.				
56	Sistema di placche a Stabilità Angolare Poliassiale in Titanio per Piede:	10	€ 900,00	€	9.000,00
56-1	Sistema di placche e viti a Stabilità Angolare Poliassiale per la chirurgia del Piede per affezioni traumatiche e/o patologiche del dell'avampiede, del mesopiede e del retropiede; per artrodesi di piccole ossa, osteotomie correttive e per il trattamento di fratture.				
56-2	Sistema costituito da placche in Titanio o similare 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 permettono il fissaggio della struttura ossea mediante Viti standard e/o a stabilità angolare poliassiale di diametro 2.7 e 3.5 mm autofilettanti, con testa a stella torque a basso profilo con orientamento di +/- 15 gradi. Il meccanismo di serraggio locking di tipo Smartlock.				
57	Micro viti cannulate in Lega di Titanio per piccole ossa:	5	€ 190,00	€	950,00
57-1	Sistema di microviti cannulate autoperforanti ed autofilettanti con profilo di taglio inverso di diametro 2.0 e 3.0mm disponibile in lega di titanio o similare.				
57-2	Fili guida da 0.8mm per vite 2.0 e diametro 1.2mm per vite 3.0.				
58	Kit viti placche per frammenti	1	€ 200,00	€	200,00
58-1	Kit viti-placche grandi frammenti in acciaio o similare				
58-2	Kit viti-placche piccoli frammenti in acciaio o similare				
59	Kit viti placche per frammenti	1	€ 300,00	€	300,00
59-1	Kit viti-placche grandi frammenti in titanio o similare				
59-2	Kit viti-placche piccoli frammenti in titanio o o similare				

60	Distanziatore di Spalla	2	€ 500,00	€ 1.000,00
61	Sistema di Fissazione Esterna di tipo modulare per ossa lunghe:- interamente compatibile con risonanza magnetica	4	€ 3.400,00	€ 13.600,00
61-1	Fiches in acciaio o similare, compatibili per un uso con la risonanza magnetica			
61-2	- diam. 1,65 mm, lungh. totale, lungh.filetto 12 e 20mm			
61-3	- diam. 2,0 mm, lungh. totale, lungh.45mm, lungh. filetto 12 e 20mm			
61-4	- diam. 3,0mm lungh. totale 60-80-100mm con filetto in varie lunghezze,			
61-5	- diam. 4,0 mm, lungh. totale 90-120-150 -180mm con filetto in varie lunghezze			
61-6	- diam. 5,0 mm, lungh. totale 120-150-180-200-250mm con filetto in varie lunghezze			
61-7	Fissatore Grande. Componenti compatibili per un uso con la risonanza magnetica fino a 3 Tesla			
61-8	Morsetto singolo asta/asta in lega di alluminio o similare, consente di collegare tra loro due aste diam.8mm. Apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferrante". Misura unica			
61-9	Morsetto singolo asta/fiche in lega di alluminio, consente di collegare un'asta diam.8mm con una fiche di diam.4 o 5mm. Apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferrante". Misura unica			
61-10	Morsetto multiplo in lega di alluminio o similare, con 5 posizioni prefissate per le fiches, consente di agganciare simultaneamente più fiches di diam.4 o 5 mm per raccordarle ad una o due aste di diam. 8mm. Misura unica			
61-11	Aste off-set di diam 8 in acciaio si innestano, a tale scopo, 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°. Entrambe misura unica.			
61-12	Aste cilindriche a sezione piena, rette di diam 8mm sono in fibra di carbonio o similare. Lungh. da 65 a 500mm.			
61-13	Asta cilindrica a sezione piena, semicircolare di diam 8mm è in fibra di carbonio. Misura unica.			
61-14	Asta tubolare in lega di alluminio o similare, consente due funzioni: la compressione/distrazione millimetrica dei segmenti ossei e dinamizzazione in modo progressivo e controllato del focolaio di frattura.			
61-15	Morsetto per Asta tubolare/Asta d.8 in lega di alluminio, consente di collegare l'asta tubolare alle aste rette e semicircolari. Misura unica.			
61-16	Fissatore Piccolo. Componenti compatibili per un uso con la risonanza magnetica			
61-17	Morsetto singolo asta/asta in lega di alluminio, consente di collegare tra loro due aste diam.5 mm. Apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferrante". Misura unica			
61-18	Morsetto singolo asta/fiche in lega di alluminio o similare, consente di collegare un'asta diam.5 mm con una fiche di diam.3 o 4mm. Apertura laterale e provvisto di meccanismo "auto afferrante". Misura unica			
61-19	Morsetto multiplo in lega di alluminio, con 4 posizioni prefissate per le fiches, consente di agganciare simultaneamente più fiches di diam.3 o 4 mm per raccordarle ad una o due aste di diam. 5 mm. Misura unica			
61-20	Morsetto Epifisario in PEEK, con 4 posizioni prefissate per le fiches, consente di agganciare simultaneamente più fiches di diam.3 mm, inserite dorsalmente nell'epifisi del radio distale e raccordarle ad una asta di diam. 5 mm. Misura unica			
61-21	Aste off-set di 5 mm in acciaio si innestano, a tale scopo, 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°. Entrambe misura unica.			
61-22	Aste cilindriche a sezione piena, rette di diam 5 mm sono in fibra di carbonio. Lungh. da 65 a 300mm.			
61-23	Asta cilindrica a sezione piena, semicircolare di diam 5mm è in fibra di carbonio. Misura unica.			
61-24	Asta tubolare di diam. in lega di alluminio, consente la compressione/distrazione millimetrica dei segmenti ossei. Misura unica.			
61-25	Morsetto per Asta tubolare/Asta d.5 in lega di alluminio, consente di collegare l'asta tubolare alle aste rette e semicircolari. Misura unica.			
62	Sistema di inchiodamento endomidollare per fratture metafisarie di femore in lega di titanio completo di puntamento distale	15	€ 1.450,00	€ 21.750,00
62-1	Impianti realizzati in lega di titanio o similare con trattamento di superficie anodizzato di tipo II . Impianti e fili da fornire in confezione sterile. II.Chiodo di diam. 9/11/13/15 mm, cannulato, con angolazione prossimale di 10° di antiversione . Bloccaggio prossimale trans-cefalico del chiodo . Possibilità di stabilizzare l'impianto nella parte metafisaria prossimale anche con una sola vite Bloccaggio distale sia statico che dinamico con viti totalmente filettate Il chiodo deve poter essere impiantato direttamente sul filo guida con oliva per l'alesaggio 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.			

62-2	Chiodo: angolo CCD 125° , ciascuno nelle lungh.340mm a 480mm sia lato destro che lato sinistro				
62-3	Vite di bloccaggio tras-cefalico: lungh. da 65 a 130 mm.				
62-4	Vite di bloccaggio distale: diam.5mm in lungh. da 25 a 120 mm (incremento 5mm)				
62-5	Tappo: lungh. +0, +5, +10-15mm				
62-6	Vite di bloccaggio				
63	VITI-PLACCA a compressione dinamica così composta:	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
63-1	Placca trocan. A tubo corto fori 4-5 angolo 130/135/140/145/150				
63-2	Placca trocan. A tubo lungo da fori 2 a 12 angolo da 130 a 150				
63-3	Placca condilica angolo 98 fori 6-8-10-12-14				
63-4	Vitoni ad elica bassa (13mm) lungh. da 50 a 130				
63-5	Vitoni ad elica alta (15 mm) lungh da 50 a 130				
63-6	Placca per massiccio trocanterico				
63-7	Viti per la compressione				
64	Chiodo endomidollare per trocanterico in titanio o similare, Vite prossimale (opzionale).diam. Chiodo 9/11/13 corti 180mm e lunghi 220/220mm	1	€ 343,00	€ 343,00	
65	Placche in titanio a stabilità angolare .Per femore distale e tibia prossimale con tecnica percutanea e/o a cielo aperto Viti da 4.5mm 5mm e 5.5mm poliassiali ed ad angolo fisso	6	€ 272,00	€ 1.632,00	
66	Placche in titanio a basso profilo per fratture mano , caviglia, piede da 1.5 mm varie configurazioni complete di viti da 8 a24mm.Da 2.5mm varie configurazioni complete di viti da 8 a 24mm multidirezionali.Mini placche con viti da1.3mm.Le placche devono essere munite di boccole pre assemblate codice colore	3	€ 275,00	€ 825,00	
67	Placca per radio distale con accesso volare, in lega di titanio o similare anatomica, a stabilità angolare con possibilità di viti multidirezionali per fratture dello stiloide .	6	€ 1.280,00	€ 7.680,00	
67-1	Placca a basso profilo.Placca larga e stretta (nella parte distale) di varie lunghezze				
67-2	VITI a stabilità angolare lisci o parzialmente filettati da 2.5 mm per la testa della placca (da 10 a 30 mm con incrementi di 2mm).				
67-3	Viti multidirezionali da 2.5 mm da 10mm a 30mm				
67-4	Viti da corticale da 3.5 mm				
68	Chiodo femorale.Chiodo pertrocanterico in Lega di Titanio o similare diametro prossimale15,9mm, distale 11 e 13mm, valgo prossimale 6°, angolo CCD 128°; 4 differenti tipi di vite lag tutte con filettatura inversa e nervatura laterale per evitare la migrazione mediale,diametro 11mm, lunghezza da 65 a 120mm con incrementi di 5mm: vite LAG Telescopica, vite LAG Telescopica Bloccata, vite LAG a scivolamento e vite LAG statica.Vite distale e tappi con cacciavite ritentivo.	8	€ 463,00	€ 3.704,00	
69	Chiodo femorale Anterogrado in Lega di Titanio o similare, valgo prossimale 6°, bloccaggio prossimale standard con vite bi-corticale 5mm o recon antiversione 9° con due viti diam 6mm cannulate, auto perforanti ed autofilettanti; sistema di bloccaggio delle viti preassemblato per ottenere costruito fisso in ogni bloccaggio prossimale; bloccaggio distale con fori statico e dinamico. Diametri da 9 a 15mm con incrementi di 1,5mm, lunghezze da 28 a 46cm, tappi da 0 a 20mm.	2	€ 463,00	€ 926,00	
70	Chiodo Femorale Retrogrado in lega di titanio o similare Ambidestro con curva di Herzog distale 5° / 45 mm. curvatura diafisaria. Bloccaggio distale fino a quattro viti, due nel piano L/M e due oblique 20°:Vite di serraggio preassemblata per il bloccaggio a costruito fisso di tutte le quattro viti. Bloccaggio prossimale statico e dinamico con due viti nel piano A/P. Lunghezze da 24 a 46cm, diametri da 9,0 a13,5mm. Bloccaggio con viti corticali a doppio filetto da 5,0mm. Tappi da 0mm a 20mm. Bloccaggi distali guidati da una apposita guida radiotrasparente.	1	€ 463,00	€ 463,00	
71	CHIODO TIBIALE.Chiodo Tibiale in lega di titanio Ambidestro con doppia curvatura, prossimale 9°/63,5mm, distale 3°/51mm. Bloccaggio prossimale fino a quattro viti diametro 5mm, due oblique 45° una in slot L/M statica o dinamica fino a 5mm, una nel piano L/M; vite di serraggio interna al chiodo preassemblata,per compressione fino a 5mm e bloccaggio a costruito fisso delle due viti oblique. Bloccaggio distale fino a tre viti statiche, due nel piano L/M alle distanze di 4,5mm e 15,6mm dall'apice distale del chiodo, ed uno nel piano A/P a 10mm dall'apice.Lunghezze da 24 a 42cm con incrementi di 1cm, Diametri da 7,5 a12,0mm. Tappi da 0mm a 20mm. cacciavite ritentivo per tutte le viti e tappi.	7	€ 463,00	€ 3.241,00	
72	Viti cannulate In lega di titanio o similare (Tutte le viti devono essere auto perforanti ed auto filettanti, con filetto reverse per la rimozione, e teste low-profile).	60	€ 130,00	€ 7.800,00	
72-1	small, viti cannulate diam 2,8mm, 3,5mm corticali e 4,0mm spongiosa, filettatura a lunghezza a variabile, fili guida 1,1mm e 1,6mm.				
72-2	Intermedie, viti cannulate 5,0mm spongiosa filettatura a lunghezza variabile, filo guida1,8mm.				

72-3	Large, viti cannulate diam 6,5mm e 7,5mm, filo guida 3,2mm, filettatura 16mm.			
73	Placche in titanio o similare	21	€ 609,00	€ 12.789,00
73-1	Placche e viti in lega di titanio o similare per l'arto inferiore, anatomiche, con foro ibrido per la fissazione sia standard che a stabilità angolare. Possibilità di impiantare in ogni foro di ogni placca ognuna delle 10 viti a testa sferica low-profile del sistema: diam 2,7mm, 3,5mm, 4,5mm e 5,5mm cannulate-autoperforanti-autofilettanti, tutte sia standard che a stabilità angolare, oltre a due tipi di viti diam 5,0mm a stabilità angolare-autoperforanti-autofilettanti, tradizionale ed a testa tronca per la fissazione periprotetica; unico vassoio contenente tutte le viti e gli strumenti per il trattamento dell'arto inferiore dispone anche delle viti diam 2,0mm per la fissazione interframentaria del perone. Unico cacciavite esagonale 3,5mm -placche anatomiche dx e sx: femore distale, tibia prossimale laterale e postero-mediale e tibia distale mediale ed antero-laterale. Placca 1/3 tubolare ambidestra per il trattamento della diafisi peroneale. Guide radiotrasparenti per la tecnica mini-invasiva comprese nei vassoi delle placche.			
73-2	Placche anatomiche in acciaio INOX dx e sx per il trattamento delle fratture dell'Omero prossimale con possibilità di impianto fino a 15mm distalmente alla grande tuberosità; unico vassoio per impianti e strumenti; viti diam 3,5mm, fori delle placche ibridi per il bloccaggio sia standard che a stabilità angolare; slot diafisario filettato; la porzione prossimale accoglie fino a sette viti divergenti ed un foro maggiorato per l'iniezione di innesti ossei; la vite distale poliassiale può essere impiantata in un cono di angolazione di 25°.			
73-3	Placche e viti in lega di titanio o similare per il radio ed ulna distali/dorsali, anatomiche, con foro per la fissazione sia standard che a stabilità angolare. Caratteristica peculiare del sistema è la possibilità di impiantare in ogni foro di ogni placca, viti diam 2,7mm standard, a stabilità angolare ad angolo fisso ed a stabilità angolare ad angolo variabile fino a 30°; unicamente le placche radiali volari impiegano viti 3,5mm standard oppure a stabilità angolare ad angolo fisso nella porzione diafisaria. Lo slot di quest'ultima è filettato per ottenere le stesse possibilità di fissazione standard oppure a stabilità angolare. Placche volari strette e standard, placche dorsali, placche universali e placca per il bloccaggio a ponte del polso.			
74	Placche in acciaio o similare	31	€ 250,00	€ 7.750,00
74-1	Placche e viti in lega di titanio per l'arto inferiore, anatomiche, con foro ibrido per la fissazione sia standard che a stabilità angolare. Possibilità di impiantare in ogni foro di ogni placca ognuna delle 10 viti a testa sferica low-profile del sistema: diam 2,7mm, 3,5mm, 4,5mm e 5,5mm cannulate-autoperforanti-autofilettanti, tutte sia standard che a stabilità angolare, oltre a due tipi di viti diam 5,0mm a stabilità angolare-autoperforanti-autofilettanti, tradizionale ed a testa tronca per la fissazione periprotetica; unico vassoio contenente tutte le viti e gli strumenti per il trattamento dell'arto inferiore dispone anche delle viti diam 2,0mm per la fissazione interframentaria del perone. Unico cacciavite esagonale 3,5mm -placche anatomiche dx e sx: femore distale, tibia prossimale laterale e postero-mediale e tibia distale mediale ed antero-laterale. Placca 1/3 tubolare ambidestra per il trattamento della diafisi peroneale. Guide radiotrasparenti per la tecnica mini-invasiva comprese nei vassoi delle placche.			
74-2	Placche anatomiche in acciaio INOX dx e sx per il trattamento delle fratture dell'Omero prossimale con possibilità di impianto fino a 15mm distalmente alla grande tuberosità; unico vassoio per impianti e strumenti; viti diam 3,5mm, fori delle placche ibridi per il bloccaggio sia standard che a stabilità angolare; slot diafisario filettato; la porzione prossimale accoglie fino a sette viti divergenti ed un foro maggiorato per l'iniezione di innesti ossei; la vite distale poliassiale può essere impiantata in un cono di angolazione di 25°.			
74-3	Placche e viti in lega di titanio o similare per il radio ed ulna distali/dorsali, anatomiche, con foro per la fissazione sia standard che a stabilità angolare. Caratteristica peculiare del sistema è la possibilità di impiantare in ogni foro di ogni placca, viti diam 2,7mm standard, a stabilità angolare ad angolo fisso ed a stabilità angolare ad angolo variabile fino a 30°; unicamente le placche radiali volari impiegano viti 3,5mm standard oppure a stabilità angolare ad angolo fisso nella porzione diafisaria. Lo slot di quest'ultima è filettato per ottenere le stesse possibilità di fissazione standard oppure a stabilità angolare. Placche volari strette e standard, placche dorsali, placche unversali e placca per il bloccaggio del polso			
75	Placche e viti in lega di titanio per osteotomie valgizzanti di tibia ad impianto prossimale- mediale con 2° di slope posteriore, conformazione a T delle placche al fine di aumentare la stabilità della fissazione, placche per osteotomie da 5,0mm a 22,5 mm con incrementi di 1,25 e conformazione con 4 viti, placche da 15mm a 22,5mm con incrementi di 2,5 mm e conformazione con 6 viti. Viti di diametro 6mm con conformazione della filettatura adatta alla stabilizzazione della placca sia nell'osso spungioso che nell'osso corticale.	4	€ 257,00	€ 1.028,00

76	Placca pediatrica per emi-epifisiodesi in lega di titanio per il controllo della crescita tramite il riallineamento anatomico delle ossa lunghe nei pazienti con fisi aperta. Le placche sono preconformate in due configurazioni: "arcuata" ed a gradino quest'ultima ancora più specifica per l'impianto in Tibia Proximale. le placche hanno interasse tra i fori di 12mm e 16mm con viti di bloccaggio cannulate in diam 3,5mm. Rondella incorporata il cui particolare design prevede una nervatura nella parte inferiore della placca per ridurre al minimo il contatto della placca stessa con la cartilagine evolutiva.	2	€ 257,00	€ 514,00
77	minifissatore esterno per radio dinamico in compressione distrazione e rotazione 3D in fibra di carbonio completo di 4 pin in titanio autoserranti ed autofilettanti in confezione monouso sterile	13	€ 1.630,00	€ 21.190,00
77-1	minifissatore esterno per polso, dinamico in compressione distrazione e snodo 3D in alluminio completo di 5 pin in titanio autoserranti ed autofilettanti. Sistema di fissazione esterna poliassiale per femore, tibia, omero con sistema di bloccaggio a cremagliera degli snodi e possibilità di regolazioni poliassiali su 360°, bracci telescopici con meccanismo di compressione/distrazione da 0 a 8 cm completo di morsetti per osteotomia, morsetti di connessione ad anelli 1/3 e 2/3 per montaggi ibridi, morsetti per caviglia			
77-2	Fissatore esterno per il trattamento delle fratture e delle rigidità del gomito con snodo centrale. Possibilità di bloccare/ampliare il ROM del gomito durante la fase riabilitativa.			
77-3	Fissatore esterno a barre per omero, femore, tibia e bacino corredato di morsetti Snap Fit per barre e per fiches singole, morsetti per montaggi ibridi con anelli 1/3, 2/3 e barre di rinforzo del costruito. Barre in carbonio diametro 9,5mm fiches vari diametri e lunghezze autofilettanti, anche con porzione filettata rivestita in idrossiapatite di calcio.			
78	Ancore	18	€ 250,00	€ 4.500,00
78-1	Ancore a filetto progressivo con due fili in materiale adatto ,non assorbibile ad altissima resistenza ,passati in singoli o doppi anelli diametri 3.0 5.0 e 6.5 mm senza ago.			
78-2	Ancore a filetto ampio e profondo con uno o due fili in in materiale adatto non assorbibile ad altissima resistenza,passati in singoli o doppi anelli diametri 3.0,5.0,e 6.5 mm con e senza aghi.			
78-3	Mini ancora composta da una sutura con piccola guaina in materiale adatto non riassorbibile, distale premontata su un inseritore, di misura da 1.4 mm di diametro			
79	VITE PLACCA.Sistema di trattamento delle fratture per trocanteriche a vite placca con angolo variabile tra i 130° e i 145° con lunghezze diafisarie tra i 2 e i 14 fori. Il sistema si completa con viti di lag da 12,5 di diametro con lunghezze da 50 a 125 e viti corticali da 4,5 mm di diametro con lunghezze da 14 a 56 mm	8	€ 400,00	€ 3.200,00
80	Sistema di osteosintesi percutanea	4	€ 2.000,00	€ 8.000,00
80-1	Sistema polifunzionale per osteosintesi percutanea con tecnica dei fili metallici, di lunghezza variabile da 150 a 500mm e diam. da 0,8 a 4mm, in configurazione endomidollare esterna o ibrida. Bloccaggio dei fili attraverso clip microionizzate di diametro variabile da 8 a 30mm con molla centrale singola o doppia, fulcro centrale costituito da due leve di II grado contrapposte e solco laterale per un inserimento del filo più agevole. Adattabile ai diversi distretti anatomici.			
81	MINI PLACCA PERTROCANTERICA ANTEVERSA	2	€ 1.300,00	€ 2.600,00
81-1	Placca a 127° per fratture pertrocanteriche. Provvista di vite cefalica a scivolamento con antiverione destra e sinistra e di vite antirotazionale. Le viti diafisarie a stabilità angolare devono essere inclinate e tra loro divergenti.Materiale: Acciaio.			
82	Cerchiaggio	15	€ 187,00	€ 2.805,00
82-1	Sistema di cerchiaggio con filli di diverso diametro provvisti di distanziatori in titanio pre assemblati e filo di sicurezza.			
83	Fissatori interni in acciaio	15	€ 1.500,00	€ 22.500,00
83-1	sistema di fissatori interni per arti superiori ed inferiori con viti autobloccanti a testa conica fissate sulla placca attraverso accoppiamento conico. placche in acciaio o similare di diverso spessore da 1,2 a 4,0 mm viti autobloccanti in titanio ø 2,5 mm – ø3,5 mm – ø5 mm di diverse lunghezze confezione singola sterile.			
84	Chiodo in Titanio o similare per fratture prossimali di femore.Sezione prossimale trapezoidale Sezione distale cilindrica, doppia possibilità di scelta del bloccaggio prossimale: con una singola vite cefalica, oppure con due viti tra loro integrate , vite di serraggio delle viti LAG pre-assemblata e cannulata,viti distali autofilettanti ,possibilità di bloccaggio sul cacciavite.	8	€ 343,00	€ 2.744,00
85	PLACCHE PER CLAVICOLA-OMERO-ULNA-RADIO	40	€ 487,00	€ 19.480,00

85-1	Clavicola .Sistema di placche anatomiche in titanio per le fratture di clavicola. Il sistema deve prevedere approccio superiore e anteriore e placche specifiche per le fratture laterali della clavicola. Il sistema deve essere a basso profilo, anatomico, con variante destra e sinistra delle placche. Il sistema deve dare la possibilità di utilizzare viti di diverso diametro e lunghezze e la possibilità di impiantare viti a stabilità angolare.			
85-2	Omero Placche anatomiche, preformate, con angoli smussati, in titanio in varie misure, per le fratture dell'omero distale, dell'olecrano e della coronoide. Le placche devono presentare diametri differenti per la zona articolare e per la zona epifisaria Le placche di omero distale devono avere la doppia opzione di posizionamento parallelo o a 90° e la possibilità di impiantare viti da spongiosa e da corticale di vari diametri e lunghezze. Devono, inoltre, avere la possibilità di impiantare viti a stabilità angolare tradizionali o di bloccaggio ad angolo variabile.			
85-3	Ulna e radio Sistema di placche anatomiche in titanio o similare, premodellate a basso profilo di varie lunghezze e approcci specifici per le fratture della diafisi dell'ulna e del radio. Le placche devono presentare un codice colore e la possibilità di impiantare viti, di diversi diametri e lunghezze, da corticale, da spongiosa e di bloccaggio specifiche.			
85-4	Placche volari Sistema di placche anatomiche in titanio per le fratture di ulna e radio distale,placche contraddistinte da un codice colore con approccio volare e dorsale per il radio distale e volare per l'ulna, mascherine radiotrasparenti per l'impianto delle viti.,basso profilo, anatomico, con variante destra e sinistra delle placche, con la possibilità di 2 viti dedicate allo stiloide radiale. Possibilità di utilizzare viti e perni a stabilità angolare da 2,3mm nella parte distale delle placche e viti da corticale e a stabilità angolare da 3,5mm per la parte prossimale. Le viti devono essere a loro volta caratterizzate da un codice colore.			
85-5	SISTEMA DI PLACCHE PER Omero PROSSIMALE.Sistema di placche anatomiche per le fratture di omero prossimale. Le placche devono essere di almeno 6 misure, destra e sinistra, contraddistinte da un codice colore, con la possibilità di impiantare viti di varie lunghezze e dimensioni, sia a stabilità angolare che non e specifiche viti di rinforzo da 4,6mm a stabilità angolare. Le viti devono essere a loro volta caratterizzate da un codice colore.			
86	Sistema di chiodi endomidollari per omero	11	€ 1.800,00	€ 19.800,00
86-1	Sistema di inchiodamento endomidollare bloccato per omero in titanio o similare costituito da chiodi cannulati di varie lunghezze con una variante specifica per le fratture prossimali dell'omero. Il sistema deve essere completamente guidato e utilizzare viti da spongiosa da 5 e 5,3mm e viti da corticale da 3,5mm. Bloccaggio viti distali guidato con l'ausilio di monitor esterno collegato ad una sonda con punta elettromagnetica da inserire nel chiodo cannulato allo scopo di evitare l'uso di scopia.			
87	SISTEMA DI VITI CANNULATE	7	€ 40,00	€ 280,00
87-1	Sistema di viti in titanio o similare senza testa, cannulate, troncoconiche, totalmente filettate, a passo variabile, autofilettanti e auto perforanti di diverse lunghezze e diametri.			
88	SISTEMA DI VITI PER FUSIONE	5	€ 40,00	€ 200,00
88-1	Sistema di viti in titanio o similare senza testa, troncoconiche, filettate, a passo variabile, autofilettanti di diverse lunghezze e diametri espressamente disegnate per le fusioni falangee dell'arto superiore ed inferiore.			
89	SISTEMA DI CHIODI PER PERONE	6	€ 570,00	€ 3.420,00
89-1	Sistema di chiodi endomidollare in titanio o similare per le fratture del perone distale. I chiodi devono essere di varie lunghezze e diametri contraddistinti da un codice colore e devono essere guidati da una mascherina radiotrasparente per il loro impianto. I chiodi devono avere la possibilità di impiantare distalmente fino a 2 viti in A/P e 2 viti in M/L orientate a 90° tra di loro. Le viti devono avere un diametro di 3,5mm.			
90	FISSATORE DI POLSO	13	€ 1.520,00	€ 19.760,00
90-1	Il fissatore di polso deve essere fornito in un unico kit sterile comprensivo del fissatore, delle fiches, e di una copertura post-chirurgica per il fissatore. Il fissatore deve garantire l'indipendenza delle regolazioni e la regolazione palmare/dorsale e l'impianto fino a 4 fiches.			
91	SISTEMA DI PLACCHE PER POLSO	2	€ 4.000,00	€ 8.000,00
91-1	Sistema di placche anatomiche in titanio o similare per le fratture di ulna e radio distale. Il sistema deve comprendere placche con approccio volare e dorsale per il radio distale e volare per l'ulna. Il sistema deve essere a basso profilo, anatomico, con variante destra e sinistra delle placche, con la possibilità di 2 viti dedicate allo stiloide radiale. Il sistema deve dare la possibilità di utilizzare viti e perni a stabilità angolare da 2,3mm nella parte distale delle placche e viti da corticale e a stabilità angolare da 3,5mm per la parte prossimale.			
92	SISTEMA DI CHIODO PER OLECRANO	3	€ 1.200,00	€ 3.600,00
92-1	Sistema di chiodo in acciaio o similare per le fratture e le osteotomie dell'olecrano.			

93	SISTEMA DI PLACCHE PER GOMITO	4	€ 1.980,00	€ 7.920,00
93-1	Placche anatomiche, preformate, con angoli smussati, in titanio o similare in varie misure per le fratture dell'omero distale, dell'olecrano e della coronoide. Le placche devono presentare diametri differenti per la zona articolare e per la zona epifisaria. Le placche di omero distale devono avere la doppia opzione di posizionamento parallelo o a 90° e la possibilità di impiantare viti da spongiosa e da corticale di vari diametri e lunghezze. Devono, inoltre, avere la possibilità di impiantare viti a stabilità angolare tradizionali o di bloccaggio ad angolo variabile.			
94	SISTEMA DI CHIODI PER ULNA E RADIO	3	€ 1.500,00	€ 4.500,00
94-1	Sistema di chiodi anatomici in titanio per ulna e radio, con versione destra e sinistra per i chiodi di radio. I chiodi devono essere di varie lunghezze e diametri con la possibilità di impiantare viti da corticale da 3,5mm circa. I chiodi devono avere un profilo scanalato per la gestione delle forze rotazionali.			
95	SISTEMA PER CALCAGNO	7	€ 816,00	€ 5.712,00
95-1	Sistema di placche anatomiche per le fratture di calcagno. Le placche devono essere di almeno 6 misure, destra e sinistra, con la possibilità di impiantare viti di varie lunghezze e dimensioni, sia a stabilità angolare che non.			
96	Sistema di placchetta per fratture del collo del femore a stabilità angolare placchetta con angolo di 130°, viti di supporto a 110 con incrementi di 10mm. La placca necessita l'utilizzo di 2 viti a stabilità angolare. L'impianto deve essere completamente in lega di titanio o similare	4	€ 1.350,00	€ 5.400,00
97	SISTEMA COMPLETO DI PLACCHE E VITI IN TITANIO O IN LEGA DI TITANIO PER IL TRATTAMENTO DELLE FRATTURE DI TUTTI I SEGMENTI SCHELETRICI DIAFISARI, METAEPISARI ED EPISARI. Le placche devono offrire la possibilità, attraverso un foro combinato, di inserire viti a stabilità angolare, viti da corticale e/o da spongiosa che si avvitano alla placca stessa; tale foro deve altresì permettere la compressione dinamica del focolaio di frattura; le placche, nella parte diafisaria, devono avere un contatto limitato sull'osso	60	€ 1.200,00	€ 72.000,00
97-1	Placca per il trattamento di fratture laterali di clavicola e lussazioni acromion clavari con fissaggio mediante viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm; le placche, in versione destra e sinistra, devono avere un gancio che si posiziona sotto l'acromion a diversa misura di profondità.			
97-2	Placca per clavicola in due versioni, una per le fratture laterali e l'altra per le fratture diafisarie, da bloccare con viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm e 2,7 mm; la placca diafisaria, a forma di S, deve poter essere posizionata nella parte antero mediale e supero laterale.			
97-3	Placca per le fratture dell'omero prossimale con fissaggio mediante viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm; la placca deve poter essere bloccata temporaneamente con fili di Kirschner o fili di sutura per la sintesi di frammenti ossei e parti molli; la parte prossimale del mezzo di sintesi deve offrire la possibilità di bloccare la testa dell'omero con adeguato numero di viti; stelo di varie lunghezze e diverso numero di fori.			
97-4	Placca per le fratture dell'omero prossimale con rime di frattura che si spingono in zona diafisaria; fissaggio con viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm; la placca deve poter essere bloccata temporaneamente con fili di Kirschner o fili di sutura per la sintesi di frammenti ossei e parti molli; la parte prossimale del mezzo di sintesi deve offrire la possibilità di bloccare la testa dell'omero con adeguato numero di viti; stelo di varie lunghezze e diverso numero di fori.			
97-5	Placca anatomica per il trattamento delle fratture complesse dell'omero distale; versione dorsolaterale e mediale; bloccaggio della placca previsto nella zona metadiafisaria con viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm e nella parte distale con viti da corticale diam. 2,4 mm e viti a stabilità angolare diam. 2,7 mm; diverse lunghezze e numero di fori.			
97-6	Placca per il trattamento delle fratture complesse dell'olecrano o dell'ulna prossimale con fissaggio attraverso viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm; versione anatomica destra e sinistra con possibilità di inserire viti nella zona prossimale dell'olecrano in diverse direzioni per la sintesi ottimale della coronoide; stelo di varie lunghezze a diverso numero di fori.			
97-7	Placca retta da utilizzare con viti a stabilità angolare diam. 5,0 mm e/o da corticale diam. 4,5 mm; estremità della placca a punta smussa per permettere il posizionamento mini invasivo; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-8	Placca retta da utilizzare con viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm per la sintesi delle fratture diafisarie dell'avambraccio; estremità della placca a punta smussa; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-9	Placca retta da ricostruzione modellabile su incavi presenti tra un foro e l'altro; possibilità di fissaggio con viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm e da spongiosa diam. 4,0 mm; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			

97-10	Placca per le fratture del radio distale a forma di T obliqua destra e sinistra con posizionamento volare e in doppia versione per fratture articolari ed extra articolari; la placca deve permettere l'inserimento di viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 2,4 mm e 2,7 mm; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-11	Placca per le fratture ad estensione diafisaria del radio distale a forma di T a posizionamento volare, anatomica, di sufficiente lunghezza, bloccabile con viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 2,4 mm e 2,7 mm nello stelo.			
97-12	Placca per le fratture del radio distale a posizionamento dorsale, a L ed a T, di varie lunghezze sia nello stelo che nella parte epifisaria; possibilità di sintesi con viti a stabilità angolare diam. 2,4 mm e viti da corticale diam. 2,4 e 2,7 mm.			
97-13	Placca per le fratture del radio distale a posizionamento volare con viti a stabilità angolare diam. 2,4 mm e viti da corticale diam. 2,4 e 2,7 mm, ad angolazione variabile e ad angolo fisso; destra e sinistra; diverse lunghezze e numeri di fori.			
97-14	Placca per la sintesi delle fratture metacarpali e delle falangi, a T, a Y e condiliche rette, con fori rotondi o ovali per la compressione dinamica delle fratture trasverse; bloccabile con viti da corticale e/o stabilità angolare diam. 2,0 e 2,4 mm, da corticale diam. 1,5 mm e 1,3 mm.			
97-15	Placca per la sintesi di fratture in zona metafisaria delle piccole ossa (perone, radio, ulna, omero distale, ecc.) con una parte a spessore ridotto per ridurre l'irritazione delle parti molli; bloccabile con viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm e da spongiosa diam. 4,0 mm; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-16	Placca per fratture distali del perone 1\3 tubolare per viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm e da spongiosa diam. 4,0 mm; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-17	Placca retta procurvata per fratture del femore con fori sfalsati per viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 4,5 mm e da spongiosa diam. 6,5 mm; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-18	Placca retta per fratture del femore con fori sfalsati per viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 4,5 mm e da spongiosa diam. 6,5 mm; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-19	Placca per fratture del femore distale, anatomica, a posizionamento laterale; la parte distale deve permettere l'inserimento di viti, con differenti inclinazioni, a stabilità angolare diam. 5,0 mm; devono essere disponibili fori per il fissaggio nella diafisi con viti a stabilità angolare e/o viti da corticale diam. 4,5 mm; deve disporre dello strumentario per l'inserimento con tecnica mini-invasiva; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-20	Placca per fratture della tibia prossimale, anatomica a posizionamento laterale; la parte prossimale della placca deve permettere l'inserimento di viti a stabilità angolare diam. 5,0 mm; devono essere disponibili fori nella placca per il fissaggio con viti da corticale diam. 4,5 mm; deve disporre dello strumentario per l'inserimento con tecnica mini-invasiva; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-21	Placca anatomica con 3 fori sotto il piatto tibiale per le fratture articolari prossimali laterali di tibia, da bloccare con viti da corticale diam. 4,5 mm e viti a stabilità angolare diam. 5,0 mm; deve poter essere temporaneamente bloccata con fili di kirschner attraverso fori prossimali alla placca; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-22	Placca anatomica con 4 fori sotto il piatto tibiale per le fratture articolari prossimali laterali di tibia, da bloccare con viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm.; deve poter essere temporaneamente bloccata con fili di kirschner attraverso fori prossimali alla placca stessa; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-23	Placca anatomica per fratture prossimali mediali del piatto tibiale, da bloccare con viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm; deve poter essere temporaneamente bloccata con fili di kirschner attraverso fori prossimali alla placca stessa; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-24	Placca anatomica per fratture distali della tibia, a posizionamento mediale la cui parte distale sia di spessore ridotto; bloccabile con viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm e da spongiosa diam. 4,0 mm nella parte distale, con viti diam. 4,5 mm da corticale e a stabilità angolare diam. 5,0 mm nella parte diafisaria; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-25	Placca anatomica per fratture distali di tibia a posizionamento anterolaterale per viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm; ampia gamma di lunghezze a diverso numero di fori.			
97-26	Placca per fratture del calcagno che permetta l'utilizzo di viti a stabilità angolare e/o da corticale diam. 3,5 mm, facilmente modellabile in versione destra e sinistra e in varie dimensioni.			
97-27	Vite da corticale autofilettante diam. 1,3 mm, a diversa lunghezza.			
97-28	Vite da corticale autofilettante diam. 1,5 mm, a diversa lunghezza.			
97-29	Vite da corticale autofilettante diam. 2,0 mm, a diversa lunghezza.			

97-30	Vite da corticale autofilettante diam. 2,4 mm, a diversa lunghezza.			
97-31	Vite da corticale autofilettante diam. 2,7 mm, a diversa lunghezza.			
97-32	Vite da corticale autofilettante diam. 3,5 mm, a diversa lunghezza.			
97-33	Vite da corticale autofilettante diam. 4,5 mm, a diversa lunghezza			
97-34	Vite da spongiosa diam. 4,0 mm, parzialmente filettata, a diversa lunghezza.			
97-35	Vite da spongiosa diam. 6,5 mm, parzialmente filettata per 16, 32 mm ed a filetto intero, a diversa lunghezza.			
97-36	Vite a stabilità angolare diam. 2,0 mm, a diversa lunghezza.			
97-37	Vite a stabilità angolare diam. 2,4 mm, a diversa lunghezza.			
97-38	Vite a stabilità angolare diam. 2,7 mm, a diversa lunghezza			
97-39	Vite a stabilità angolare diam. 3,5 mm, a diversa lunghezza.			
97-40	Vite a stabilità angolare diam. 5,0 mm, a diversa lunghezza.			
97-41	Sistema di placche e viti a stabilità angolare per clavicola. Tale sistema deve prevedere diverse soluzioni per il trattamento di fratture sia diafisarie sia metafisarie. con forma ad S destre e sinistre da 6 a 8 fori, dedicate alle fratture diafisarie di clavicola con posizionamento anteriore nella zona mediale e posizionamento superiore nella zona laterale. Per le fratture di clavicola con interessamento laterale devono essere disponibili placche da 3 a 8 fori con un supporto laterale. Possibilità di placche che montino viti a stabilità angolare e corticale da 3.5 nella zona diafisarie e viti a stabilità angolare da 2.7 mm o corticale da 2,4 mm. nella zona laterale per la versione con supporto laterale. Viti a stabilità angolare da Ø 2.7mm autofilettanti Viti da corticale da Ø 2.4 mm autofilettanti .Viti a stabilità angolare da Ø 3.5 mm autofilettanti Viti da corticale da Ø 3.5 mm autofilettanti. Tali placche devono avere la possibilità di essere utilizzate con tecnica mininvasiva a scivolamento sottocutaneo presentando quindi le estremità rastremate e smussate.			
97-42	Serie di placche anatomiche destre e sinistre a ganglio da 12,15 e 18 mm., dedicate alle fratture laterali di clavicola e lussazioni dell' articolazione acromio-claveare. Le placche montano viti a stabilità angolare da 12 a 60 mm e corticale da 3.5 da 14 a 60 mm. Tutte le tipologie di placche e viti sono disponibili in Titanio ed Acciaio , anche in confezione sterile.			
97-43	Sistema di placche e viti in titanio a stabilità angolare per radio prossimale. Tali placche devono presentare un foro combinato che permette l' utilizzo di viti a stabilità angolare nella parte filettata del foro e di viti a compressione da corticale e/o spongiosa nella parte di foro non filettato. Le placche devono essere a basso profilo, conformate anatomicamente e prevedere viti a stabilità angolare da 2.4 mm e viti da corticale di diametro 2.4 mm .Le placche disponibili devono essere di due tipi:			
97-44	Placca per fratture extra articolari: disponibile con 2,3 e 4 fori sullo stelo.			
97-45	Placca per fratture intra articolari: disponibile in versione destra e sinistra con 2,3 e 4 fori.			
97-46	Sistema di placche e viti in titanio a stabilità angolare per ulna distale. Tali placche devono presentare un foro combinato che permette l' utilizzo di viti a stabilità angolare nella parte filettata del foro e di viti a compressione da corticale e/o spongiosa nella parte di foro non filettato Le placche devono essere a basso profilo, conformate anatomicamente e prevedere viti a stabilità angolare da 2.0mm e viti da corticale di diametro 2.0 mm , con uncini appuntiti per far presa sul processo stiloideo ed arrotondate Le placche disponibili devono essere disponibili in versione 7 fori , ed anche in versione sterile.			
97-47	Sistema di placche in titanio CPTI e viti a stabilità angolare in TAN per radio distale sia volare che dorsale. Tali placche devono essere a basso profilo, anatomiche ed ospitare viti la cui testa non fuoriesca dalla placca stessa per evitare irritazione dei tessuti molli. Tali placche devono presentare un foro combinato che permette l' utilizzo di viti a stabilità angolare da 2.4 mm nella parte filettata del foro e di viti a compressione da corticale da 2.4 e 2.7 mm, nella parte di foro non filettato.			
97-48	Le placche volari devono essere anatomiche e disponibili in versione ad una fila di viti e in versione con multiforo. (palmar d' ancoraggio multiplo), ad angolo variabile. I fori distali devono poter accettare viti bloccate da diam. 2,4 con angolo nominale predefinito attraverso l' uso di un blocco di guida oppure viti bloccate con angolazione fuori asse variabile fino a 15° in ogni direzione attraverso l' uso di un guida punte a forma di imbuto. Le placche devono essere disponibili in versione destra e sinistra , sterili, con testa da 6 e 7 fori e corpo da 2-3-4 fori combinati per accettare sia viti da corticale 2,4 e 2,7 mm. che viti a testa bloccata da 2,4. Devono inoltre presentare fori idonei per inserimento di fili di K.			

97-49	Le dorsali devono essere di diversa geometria per adattarsi sia alla colonna radiale che a quella intermedia (placche rette, a T, a L 90° a L oblique. Il sistema deve inoltre prevedere una versione lunga (più misure) per il trattamento delle fratture del radio distale che interessano anche una regione più diafisaria e placche specifiche per artrosi di polso con fori distali per viti bloccate da 2,7 mm o corticali 2,4-2,7mm. e fori prossimali per viti da 3,5 mm. bloccate o da corticale. Il sistema deve contenere placche a stabilità angolare per fratture di radio distale con interessamento del radio diafisario con possibilità di bloccaggio distale con viti a stabilità angolare e da corticale da 2.4 mm e prossimale con viti a stabilità angolare e da corticale da 3.5 mm.				
97-50	Sistemi di placche e viti in titanio o similare per piccoli frammenti della mano e del piede. Tale sistema deve prevedere uno strumentario di base e moduli separati per le diverse tipologie e dimensioni di placche. Le placche devono essere tutte a basso profilo ed accogliere le viti senza che la testa di quest'ultime sporga da esse. Tali placche devono presentare un foro combinato che permette l'utilizzo di viti a stabilità angolare nella parte filettata del foro e di viti a compressione da corticale e/o spongiosa nella parte di foro non filettato. Le placche devono essere comunque di diversa geometria e di diverse misure. I diversi moduli devono essere indipendenti l'un dall'altro.				
98	Sistema di placche e viti per la mano. Inoltre i moduli da 2.0mm e da 2.4mm devono essere a stabilità angolare con fori tali da poter accettare sia viti bloccate che viti tradizionali.	4	€ 351,00	€ 1.404,00	
98-1	Modulo da 1.0/1.3mm per falangi distali e falangi medie:				
98-2	Modulo da 1.5mm per falangi medie e falangi prossimali				
98-3	Modulo da 2.0mm per falangi prossimali, carpi, metacarpi e per ulna distale				
98-4	Modulo da 2.4mm per carpi e metacarpi				
99	Placche per correzione di rotazione	4	€ 300,00	€ 1.200,00	
100	Sistema di placche e viti per il piede	4	€ 400,00	€ 1.600,00	
100-1	Modulo da 2.0mm a stabilità angolare				
100-2	Modulo da 2.4mm a stabilità angolare				
100-3	Modulo da 2.7mm a stabilità angolare				
100-4	Placche di calcagno con foro a stabilità angolare. La placca consente di stabilizzare il triangolo. Possibilità di stabilizzazione dei frammenti anteriore e plantare. Possibilità di utilizzare la placca come supporto per la riduzione dell'angolo di Boiler				
100-5	Placche per astagalo, navicolare e cuboide a stabilità angolare da 2,4-2,7				
100-6	Modulo per le viti cannulate da 3.5mm 4.0mm e 7.3mm				
100-7	Modulo per le osteotomie con placche a stabilità angolare				
101	Sistema di placche e viti in acciaio per il trattamento delle fratture del bacino. Le placche devono poter essere modellate su tutti i piani per adattarsi alla particolare anatomia del bacino, e disegnate in modo da minimizzare l'irritazione dei tessuti molli. Le estremità devono essere rastremate e gli spigoli smussati.	4	€ 1.200,00	€ 4.800,00	
102	Placche a basso profilo	4	€ 1.200,00	€ 4.800,00	
102-1	Placche a bassissimo profilo con fori che permettono un'inclinazione elevata delle viti inclinazione che deve poter arrivare fino anche a $\pm 30^\circ$. I fori devono essere equidistanti e di preferenza a 13mm l'uno dall'altro.				
102-2	Placche rette da 3 a 20 fori				
102-3	Placche curve da 6 a 16 fori e raggio di curvatura da 88mm a 108mm				
102-4	Placche a J da 10 a 16 fori e raggio di curvatura da 88mm				
102-5	Placche per sinfisi pubica con fori assiali combinati che permettono di utilizzare sia viti a stabilità angolare sia viti da corticale da 3.5.				
102-6	Placche premodellate per adattarsi alla sinfisi pubica irrobustite e con possibilità di montare sia viti a stabilità angolare che viti tradizionali nello stesso foro. La parte centrale deve essere più robusta ed avere dei forellini per facilitare la sutura muscolare. Placche da 4 a 6 fori con raggio di curvatura di 60 mm.				
102-7	Strumentario da riduzione pelvica. Lo strumentario del bacino deve prevedere tutti quegli strumenti necessari per affrontare un complesso intervento di riduzione di bacino indipendentemente dal tipo di impianto utilizzato. Tra gli strumenti indispensabili ci devono essere: leve per bacino, divaricatori per nervo sciatico, divaricatori modellabili, aste di riduzione pelvica, pinze da riduzione rette, oblique, asimmetriche.				
102-8	Sistema di placche anatomiche a stabilità angolare per il trattamento di fratture di femore prossimale. Tali placche devono presentare un foro combinato che permette l'utilizzo di viti a stabilità angolare nella parte filettata del foro e di viti a compressione da corticale e/o spongiosa nella parte di foro non filettato.				

102-9	Disponibilità placca con 2 fori a stabilità angolare prossimale per viti cannulate da 7.3 con direzione nel collo del femore e 1 viti a stabilità angolare prossimale cannulate per la sintesi del calcar. La placca deve essere disponibile con misure da 2 a 16 fori			
102-10	Disponibilità placca con 1 foro prossimale per alloggiare vite a stabilità angolare da 7.3 mm per la sintesi del collo femorale e un foro da 5.0 mm per una vite a stabilità angolare cannulate per la sintesi del calcar. Questa placca deve avere anche una versione che dia la possibilità, tramite due ganci di sintetizzare il gran trocantere. Tali placche devono avere la possibilità di essere utilizzate con tecnica mininvasiva a scivolamento sottocutaneo presentando quindi le estremità rastremate e smussate			
103	Sistema di fissatore interno con Placca bloccata di fissaggio per il trattamento di fratture periprotetiche e fratture multiframmentarie., in confezione sterile A basso profilo conformata anatomicamente per la diafisi femorale disponibile con bracci a 4 fori e 8 fori. Una versione di placca per adattarsi alle placche a foro combinato per grandi frammenti 4.5/5.0. Una seconda versione per le placche in acciaio a foro combinato per Femore Proximale specifiche per fratture su protesi. Bracci incrociati su ogni lato della placca con foro filettato per viti a stabilità angolare diam. 3.5 (e 3.5 corticali), che danno la possibilità di evitare lo stelo della protesi. Deve presentare un Foro centrale per vite di connessione per il fissaggio della placca di bloccaggio alla placca femorale a foro combinato coincidente con la filettatura sottostante.	8	€ 1.350,00	€ 10.800,00
104	SISTEMA DI CERCHIAGGIO: Il sistema prevede la possibilità del cerchiaggio metallico integrato con le placche indispensabile per le fratture periprotetiche	10	€ 400,00	€ 4.000,00
104-1	Sistema di cerchiaggio metallico con cavi intrecciati di diametro 1.0mm e 1.7mm dotati di sistema di bloccaggio incluso di pinze, caviglie, occhielli. Tali cavi devono essere in acciaio per poter essere accoppiati con placche in acciaio per poter essere compatibili con placche in Lega di Titanio. Tale sistema serve per la sintesi provvisoria delle fratture o per le fratture periprotetiche (in questo caso da accoppiare anche alle placche) e per la sintesi definitiva di olecrano, rotula, grande trocantere femorale e tutte le situazioni in cui è necessario applicare il principio del tirante.			
105	Sistema di placche a stabilità angolare specifiche in Titanio con Foro Combinato per osteotomie di ginocchio e del piatto tibiale	4	€ 1.200,00	€ 4.800,00
105-1	Sistema di placche e viti in titanio a stabilità angolare per la fissazione di osteotomie di femore distale e di tibia prossimale mediale e laterale. Tali placche devono presentare un foro combinato che permette l'utilizzo di viti a stabilità angolare nella parte filettata del foro e di viti a compressione da corticale e/o spongiosa nella parte di foro non filettato. Le placche devono permettere sia l'uso di viti a stabilità angolare che viti da compressione per la compressione.			
106	Sistema di chiodo endomidollare per femore prossimale con Lama a Doppia Elica	10	€ 750,00	€ 7.500,00
106-1	Chiodo petrocanterico in titanio o similare cannulato con diametro distale variabile da 9mm. a 12mm, disponibile nelle lunghezze pari a 200mm, 240mm, 340 mm, 380mm e 420mm. Curvatura di 6° sul piano ML in modo da permettere un corretto posizionamento del chiodo nel canale femorale. Possibilità di avere tre diverse inclinazioni dei dispositivi cefalici a 125°, 130° e 135°. Lama prossimale a doppia elica disponibile nelle lunghezze da 60mm a 120mm. Possibilità di bloccaggio distale sia statico che dinamico con viti di bloccaggio da 4,9mm. Possibilità di fare compressione. L'estremità distale del chiodo è rastremata in modo da permettere un passaggio graduale delle forze tra chiodo e osso. (opzionale sistema per centraggio distale)			
107	Sistema di inchiodamento endomidollare femorale ad accesso laterale.	13	€ 900,00	€ 11.700,00
107-1	Chiodo in Titanio o similare cannulato con curvatura medio-laterale prossimale di 10° per consentire un accesso laterale rispetto all'apice del gran trocantere. Disponibile in diversi diametri			
108	Sistema di inchiodamento endomidollare femorale anterogrado o retrogrado	5	€ 900,00	€ 4.500,00
108-1	Chiodo in Titanio o similare cannulato utilizzabile sia con accesso anterogrado che retrogrado. Disponibili in diversi diametri			
109	Sistema di inchiodamento endomidollare tibiale bloccato	4	€ 900,00	€ 3.600,00
109-1	Sistema in titanio o similare di chiodi per il trattamento delle fratture meta-diafisarie di tibia.			
109-2	Serie di chiodi tutti cannulati da 8mm fino a 12mm con incrementi di 1mm e lunghezze da 255mm a 465mm con incrementi di 15mm. Due diversi raggi di curvatura per facilitare l'inserimento del chiodo stesso nella tibia. Possibilità di bloccaggi in tre distinte direzioni sia prossimalmente che distalmente e bloccaggio con viti a doppio filetto (corticale/spongioso) nella zona prossimale del piatto tibiale. Fori per il bloccaggio distale molto vicini alla punta del chiodo per trattare fratture molto distali.			
110	Sistema di inchiodamento per Omero	6	€ 900,00	€ 5.400,00

110-1	Chiodo in titanio o similare cannulato per Omero disponibili sia nella versione lunga per il trattamento delle fratture diafisarie con possibilità di accesso sia anterogrado che retrogrado e in quella corta (150mm.) per il trattamento delle fratture prossimali. Prossimalmente tutti i chiodi possono essere bloccati con una lama a spirale che si puo' bloccare per ottenere la stabilita' angolare. I fori distali dei chiodi lunghi prevedono la possibilita' di bloccaggio con tre viti su tre piani diversi.			
111	Sistema di Chiodo endomidollare per artrodesi di caviglia	3	€ 900,00	€ 2.700,00
111-1	Serie di chiodi tutti cannulati da 10mm fino a 13mm con incrementi di 1mm e lunghezze di 150mm, 180 mm e 240 mm circa. Il chiodo deve presentare una curvatura di 12 gradi in modo da poter essere inserito dalla colonna laterale del calcagno. Possibilità di bloccaggio del calcagno tramite 1 o 2 viti da 6 mm. Inoltre, il bloccaggio deve prevedere la possibilità di utilizzo di una lama a spirale. Il bloccaggio prossimale deve essere tramite viti da 5 mm e con l'opzione di bloccare l'astragalo.			
112	Chiodo endomidollare elastico	6	€ 900,00	€ 5.400,00
112-1	Chiodo elastico in titanio o similare per il trattamento delle fratture in età pediatrica e per alcune fratture del paziente anziano. Il chiodo deve essere in lega di titanio e presentare diametri di 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm.			
113	VITI PER SISTEMA DI BLOCCAGGIO A STABILITA' ANGOLARE per chiodi endomidollari (femore, tibia, omero, caviglia) in Titanio o similare aventi stelo totalmente filettato a diametro variabile (Lunghezza da 26 a 125mm nei diametri 4 – 5 – 6) e manicotti ad espansione sterili bioassorbibili in confezione sterile.	3	€ 50,00	€ 150,00
114	Sistema di fissatori esterni per diversi compartimenti, omero, femore, tibia, radio e mano. (Il fissatore deve essere di facile utilizzo e composto da fiches per l'ancoraggio all'osso, da morsetti di diversa geometria e dimensioni e da barre in fibra di carbonio o similare di diverso diametro. I morsetti devono essere tali da permettere un rapido accoppiamento alle barre con un dispositivo a click per poi essere serrate in un secondo tempo a riduzione avvenuta. I morsetti per i perni devono essere sia indipendenti che multiperno e comunque il sistema di bloccaggio al perno deve essere sempre indipendente dal fissaggio alla barra. Il sistema deve essere estremamente versatile da poter permettere diversi tipi di montaggio quali montaggio a barra laterale, montaggio a doppia barra, montaggio modulare a zeta, montaggio modulare a zeta con barra di neutralizzazione. Il sistema deve anche prevedere uno strumento dedicato per la distrazione o compressione della frattura.)	3	€ 2.000,00	€ 6.000,00
114-1	Fissatore grande MR Safe).Viti di Schanz da 5.0mm e barre in fibra di carbonio da 11.0mm per il trattamento delle fratture di femore e tibia.			
114-2	Fissatore medio MR Safe .Viti di Schanz da 4.0mm e 5.0mm e barre in fibra di carbonio da 8.0 mm per il trattamento delle fratture di omero o di femore nei bambini			
114-3	Fissatore per il radio distale MR Safe .Diverse misure delle viti di Schanz: 2,5mm 3.0mm e 4.0mm. Aste in fibra di carbonio da 8.0mm. Morsetti in materiale tale da poter permettere l'utilizzo della risonanza magnetica.			
114-4	Fissatore piccolo MR Safe (5).Viti di Schanz da 2.5mm, 3.0mm e 4.0mm. Barre in fibra di carbonio da 4.0mm. Possibilità di montaggio a Z per una miglior facilità di riduzione della frattura			
114-5	Fissatore ibrido anulare MR Safe per il trattamento delle fratture del piatto tibiale o della tibia distale. Compatibile con il sistema del grande fissatore. L'anello circolare deve essere radiotrasparente ed aperto a C			
114-6	Mini fissatore MR Safe .Per il trattamento delle fratture dei mini frammenti della mano con barre in fibra di carbonio da 3.0mm e griffe di sostegno per fili da 1.25mm e 1.6mm			
114-7	Fiches autofilettanti e autoperforanti in acciaio di diverso diametro e lunghezze. La punta della fiches deve essere autoperforante e con un diametro leggermente inferiore a quello del nocciolo del filetto in modo da fornire un precarico radiale alla fiches stessa e in modo da non lasciare eventuali accessi alle infezioni. Il diametro delle fiches deve essere cilindrico e non conico in modo da permettere un eventuale retrocessione delle stesse senza comprometterne la stabilità. Le fiches devono avere diametri 3.0mm (con gambo da 4.0mm), 4.0mm, 5.0mm e 6.0mm			

114-8	Fiches autofilettanti e autoperforanti in titanio di diverso diametro e lunghezze. La punta della fiches deve essere autoperforante e con un diametro leggermente inferiore a quello del nocciolo del filetto in modo da fornire un precarico radiale alla fiches stessa e in modo da non lasciare eventuali accessi alle infezioni. Il diametro delle fiches deve essere cilindrico e non conico in modo da permettere un eventuale retrocessione delle stesse senza comprometterne la stabilità. Le fiches devono avere diametri 3.0mm (con gambo da 4.0mm), 4.0mm, 5.0mm e 6.0mm				
115	Viti cannulate in titanio e relativo filo guida	40	€	40,00	€ 1.600,00
116	Viti cannulate da compressione con testa a scomparsa, autoperforanti in titanio o similare misure di diametro mm1,5 2,4 - 3,0 -4,5 e 6,5	26	€	150,00	€ 3.900,00
116-1	Vite da 1.5mm: da 8 a 20 mm con filetto corto, lungh. del filetto da 4 a 6 mm.				
116-2	Vite da 2.4 mm: da 9 a 40 mm con filetto corto, da 16 a 40 con filetto lungo.				
116-3	Vite da 3.0 mm: da 10 a 40 mm con filetto corto, da 16 a 40 con filetto lungo.				
116-4	Vite da 4.5 mm: da 20 a 110 mm con filetto corto (da 7 mm a 22 mm), da 30 a 110 con filetto lungo (da 12mm. a 44).				
116-5	Vite da 6.5 mm: da 30 a 150 mm con filetto corto 16mm, da 45 a 150 con filetto lungo 32 mm.				
117	Viti cannulate da compressione con testa a scomparsa, autoforanti in acciaio o similare misure di diametro mm1,5 2,4 - 3,0 -4,5 e 6,5	50	€	7,00	€ 350,00
117-1	Vite da 1.5mm: da 8 a 20 mm con filetto corto, lungh. del filetto da 4 a 6 mm.				
117-2	Vite da 2.4 mm: da 9 a 40 mm con filetto corto, da 16 a 40 con filetto lungo.				
117-3	Vite da 3.0 mm: da 10 a 40 mm con filetto corto, da 16 a 40 con filetto lungo.				
117-4	Vite da 4.5 mm: da 20 a 110 mm con filetto corto (da 7 mm a 22 mm), da 30 a 110 con filetto lungo (da 12mm. a 44).				
117-5	Vite da 6.5 mm: da 30 a 150 mm con filetto corto 16mm, da 45 a 150 con filetto lungo 32 mm.				
118	Fili di Kirschner di diversi diametri in acciaio	1500	€	5,00	€ 7.500,00
118-1	Fili di Kirschner da 0.8mm lunghezze 70mm e 150mm				
118-2	Fili di Kirschner da 1.0mm lunghezze 150mm e 280mm				
118-3	Fili di Kirschner da 1.25mm lunghezze 150mm e 280mm				
118-4	Fili di Kirschner da 1.4mm lunghezze 150mm e 280mm				
118-5	Fili di Kirschner da 1.6mm lunghezze 150mm e 280mm				
118-6	Fili di Kirschner da 1.8mm lunghezze 150mm e 280mm				
118-7	Fili di Kirschner da 2.0mm lunghezze 150mm, 280mm e 400mm				
118-8	Fili di Kirschner da 2.5mm lunghezze 150mm, 280mm e 400mm				
118-9	Fili di Kirschner da 3.0mm lunghezze 150mm, 280mm e 400mm				
119	Fili di Kirschner di diversi diametri in titanio	40	€	30,00	€ 1.200,00
119-1	Fili di Kirschner da 0.8mm lunghezze 70mm e 150mm				
119-2	Fili di Kirschner da 1.0mm lunghezze 150mm e 280mm				
119-3	Fili di Kirschner da 1.25mm lunghezze 150mm e 280mm				
119-4	Fili di Kirschner da 1.4mm lunghezze 150mm e 280mm				
119-5	Fili di Kirschner da 1.6mm lunghezze 150mm e 280mm				
119-6	Fili di Kirschner da 1.8mm lunghezze 150mm e 280mm				
119-7	Fili di Kirschner da 2.0mm lunghezze 150mm, 280mm e 400mm				
119-8	Fili di Kirschner da 2.5mm lunghezze 150mm, 280mm e 400mm				
119-9	Fili di Kirschner da 3.0mm lunghezze 150mm, 280mm e 400mm				
120	Sistema di placche tipo DHS-DCS Placche prossimali tipo DHS in acciaio o similare Vite placca DHS a 125°/130°/135° in acciaio amagnetico, con foro combinato per la compressione interframmentaria e/o per la fissazione a stabilità angolare; placche da 2 a 18 fori; vite cefalica da 60 a 120mm; viti coricali da bloccaggio varie misure; viti da coricale varie misure; fili guida dedicati; viti a stabilità angolare varie misure.	14	€	500,00	€ 7.000,00
121	Placche condiliche tipo DCS in acciaio.	1	€	350,00	€ 350,00
121-1	Vite-placca condilica DCS a 95° in acciaio amagnetico, con fori ovali per la compressione iterframmentaria in numero variabile da 6 a 22;				
121-2	Vite cefalica lunghezza delle viti da 50 a 100 mm				
122	Morsetto Pelvico di Emergenza	2	€	7.000,00	€ 14.000,00
122-1	Morsetto pelvico per il trattamento in urgenza delle lesioni emorragiche dell'anello pelvico. Il morsetto deve essere un sistema aperto del tipo a C. Il morsetto deve essere preassemblato in modo da non richiedere perdite di tempo per l'assemblaggio dello stesso. Inoltre il morsetto con tutto l'occorrente deve essere contenuto in un'unica cassetta per motivi di praticità. Il morsetto deve avere dimensioni tali da poter essere utilizzato per esami TAC. Inoltre il morsetto non deve essere di ostacolo per eventuali accessi all'addome, al bacino e al femore. Deve quindi poter essere orientato a piacere a seconda delle diverse esigenze. Il morsetto deve prevedere la possibilità di effettuare in maniera rapida ed efficace la compressione posteriore dell'anello pelvico, tramite un dispositivo a scorrimento che garantisca la stabilità del sistema. I chiodi che ancorano il morsetto devono essere cannulati in modo da poter utilizzare dei fili di Kirschner da 2.5mm di facile introduzione nel bacino, sui quali montare i chiodi di ancoraggio stessi in maniera celere e sicura. I chiodi che ancorano il morsetto devono essere cannulati in r				

123	Sistema per Piede.Sistema di placche anatomiche per il piede in titanio o similare per viti da 2.7mm composto da:	14	€ 275,00	€ 3.850,00
123-1	Placche anatomiche per osteotomie di base del 1° metatarso "Open-Wedge" con gradino da 0 a 8mm.			
123-2	Placche anatomiche precurve 1/3 di cono, multifunzionali a 4 fori per artrodesi ed osteotomie metatarsali (classe Closed-wedge;Open Wedge; Crescentic, Lisfranc e MPJ) lunghezze disponibili da 10 a 30mm.			
123-3	Placche anatomiche bilaterali angolate 5-6-fori (3 misure) lungh.28, 35 e 45mm			
123-4	Placche anatomiche finestrate misura piccola, media e grande per sistemi da 2.7mm			
123-5	Placche anatomiche per chirurgia tarsale spess. 1.5mm , retta 4-5,10-12 e 14 fori , a T con 5,6,7 ed 8 fori , per sistemi da 2.7mm			
123-6	Viti autofilettanti Ø 2.7mm (testa esagonale a basso profilo) a stabilità angolare con filetto totale. Lunghezze da 8 a 30mm (con incrementi di 2mm).			
123-7	Viti autofilettanti Ø2.7mm (testa esagonale a basso profilo) con filetto totale. Lunghezze da 8 a 30mm (con incrementi di 2mm).			
124	Placche anatomiche per il piede in titanio o similare per sistemi da 3.5mm composto da:	1	€ 275,00	€ 275,00
124-1	Placche anatomiche con diversi steli (da 0 a 6mm) ad alta stabilità da usare per le artrodesi TMT-1, CC (Calcagno-cuboidale), LC (Naviculo-cuneiforme), MT 1, Charcot nonché per le instabilità dell'area di Lisfranc			
124-2	Placche anatomiche preformate a 4 fori per artrodesi intertarsali del piede posteriore, per ossa osteoporotiche disponibili senza stelo e con gradino fino a 8mm.			
124-3	Placche anatomiche finestrate misura piccola, media e grande per sistemi da 3,5mm			
124-4	Viti autofilettanti Ø 3.5mm (testa esagonale a basso profilo) a stabilità angolare con filetto totale. Lunghezze da 8 a 30mm (con incrementi di 2mm).			
124-5	Viti autofilettanti Ø 3.5mm (testa esagonale a basso profilo) con filetto totale. Lunghezze da 8 a 30mm (con incrementi di 2mm).			
125	Sistema per la chirurgia del piede anteriore e posteriore in titanio o similare per metatarsalgie, osteotomie, artrodesi, ricostruzioni mediali e tarsali, calcagno e piede diabetico composto da:	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00
125-1	Placche anatomiche multifunzionali per il piede posteriore da utilizzare per la stabilizzazione delle artrodesi ed osteotomie). con lunghezza da 10 a 30mm circa a 4 fori e pin di fissaggio.			
125-2	Placche pre-formate anatomicamente (composta da 3 pezzi)multiforo 1/3 tubolare per ricostruzione piede posteriore per stabilizzazione mediale e laterale tarsale (da 6-8 e 14fori)			
125-3	Placche piatte da 2mm per artrodesi cuneiformi intermedie e laterali a 4 fori, piccola 12mm , media 14mm e grande 16mm			
125-4	Placche per la stabilizzazione mediale a seguito di osteotomie e fratture di calcagno a 5 fori su 2 livelli da 6-8-10mm- Spessore 2mm.			
125-5	Placche modellabili multiformi per fratture di calcagno misura S-M-L-XL			
125-6	Placche spess. 1.5mm per piede diabetico misura piccola, media e nonchè destra e sinistra per le misure L ed XL			
125-7	Viti autofilettanti e viti a stabilità angolare per suddette placche.			
126	Viti in titanio o similare per chirurgia del piede:	1	€ 34,00	€ 34,00
126-1	Viti titanio a doppia filettatura cannulate da diam 3.9mm Stelo diam 2.0mm – filetto distale diam 3.0mm, passo filetto 1.25 e 1.50mm per una compressione standard o alta. Lunghezze da 10 a 30mm con incrementi di 1 mm;			
126-2	Viti titanio a doppia filettatura testa prossimale diam 3.2mm – stelo diam 1.0mm – filetto distale diam 2.5mm, per una compressione standard. Lunghezze da 10 a 32mm con incrementi di 1mm			
126-3	Viti in titanio cannulate e non a "V" con parte distale filettata, stelo integro e testa prossimale ad incasso profondo non filettato a V per una compressione standard ed alta per la chirurgia del dito a martello e dell'alluce valgo.			
126-4	Viti a doppio filetto cannulate ad alta compressione diam 7.5mm per chirurgia sub talare, lunghezze da 40mm a 120mm con incremento da 5mm;			
126-5	Viti a doppio filetto cannulate ad alta compressione diam 4.5mm per chirurgia sub talare, lunghezze da 18mm a 90mm			
127	distanziatore ad espansione dispalla	2	€ 2.700,00	€ 5.400,00
128	Sistema per artrodesi metatarso-falangea in peak o similare.	1	€ 380,00	€ 380,00
129	sistema di fissazione della spalla	5	€ 365,00	€ 1.825,00
130	Set di placche per calcagno e artrodesi in titanio con fori filettati per fissazione interna composto da: placche per calcagno anatomiche (dx/sx) piccole,medie e grandi; placche per artrodesi lungh. 3 – 4 – 5 – 6 mm; placche Sheffield; viti con testa filettata; viti con testa normale; viti con testa normale, cannulate; contenitor	1	€ 748,00	€ 748,00
131	Set placca-cambra tipo charlotte a compressione meccanica composta da: placche-cambre con fori, viti .	1	€ 87,00	€ 87,00

132	Sistema per la mano Sistema viti e placche in titanio diametro 1.2mm composto da:	13	€ 450,00	€ 5.850,00
132-1	Placche rette da 4 a 16 fori			
132-2	Placche a T 5 fori destre e sinistre angolate 90 e 110° ed a Y			
132-3	Placche 3D (misure diverse) e da reimpianto			
132-4	Viti autofilettanti con testa a scomparsa a croce e quadra Ø 1.2mm lungh. Da 2 a 13mm con incrementi di 1mm			
132-5	Viti Lag con testa a scomparsa autofilettanti, lungh. da 6 a 16mm con incrementi di 2 mm			
132-6	Viti autofilettanti con testa a croce di emergenza Ø 1.4mm lungh. da 3 a 9mm			
132-7	Rondelle			
133	Sistema viti e placche in titanio o similare diametro 1.7mm composto da:	4	€ 350,00	€ 1.400,00
133-1	Placche rette da 2-4-6-8-12-16-18-24-30 fori con e senza stelo			
133-2	Placche a T 6-7 fori destre e sinistre angolate 90 e 110°			
133-3	Placche a L 6 fori destre e sinistre angolate 90 e 110° con e senza stelo			
133-4	Placche 3D (misure diverse) rettangolari e quadrate e da reimpianto			
133-5	Placca a 9 fori			
133-6	Placca a doppia Y con e senza stelo 6 e 8 fori			
133-7	Placche ad H 9 e 14 fori			
133-8	Placca curva orbitale a semiluna con e senza stelo da 4,6,8 e 10 fori			
133-9	Placca concava piccola, media e grande			
133-10	Viti autofilettanti con testa a scomparsa a croce e quadra Ø 1.7mm lungh. Da 3 a 24mm con incrementi di 1mm			
133-11	Viti Lag con testa a scomparsa autofilettanti, lungh. da 7 a 24mm con incrementi di 1 mm			
133-12	Viti autofilettanti con testa a croce di emergenza Ø 1.9mm lungh. 5 e 7mm			
133-13	Rondelle			
134	Sistema viti e placche in titanio diametro 2.3mm composto da:	4	€ 350,00	€ 1.400,00
134-1	Placche rette con e senza stelo a compressione – diversi spessori			
134-2	Placche a T con fori destre e sinistre angolate 90 e 60° Placche a L con fori destre e sinistre angolate 90 e 60°			
134-3	Placche 3D (misure diverse) e da reimpianto			
134-4	Placche per artrodesi medie e grandi destre e sinistre			
134-5	Placche per artrodesi a 4 angoli spessore 1.0mm (da 18 a 21mm x da 18 a 26mm)			
134-6	Placca ad Y ed a 9 fori			
134-7	Placche condiliche destre e sinistre – diversi fori			
134-8	Viti autofilettanti con testa a scomparsa a croce e quadra Ø 2.3mm lungh. Da 5 a 30mm con incrementi di 1mm			
134-9	Viti Lag con testa a scomparsa autofilettanti, lungh. da 8 a 30mm con incrementi di 2 mm			
134-10	Viti autofilettanti con testa a croce di emergenza Ø 2.5mm			
134-11	Rondelle			
135	Sistema di placche e viti per artrodesi del polso in titanio composto da:	3	€ 575,00	€ 1.725,00
135-1	Serie completa di placche per artrodesi da polso, four corner, spessore 1.0mm media e larga, nonché serie completa di placche ovali da 18x18 fino a 21x28mm			
135-2	Viti autofilettanti con testa a scomparsa a croce e quadra Ø 2.3mm lungh. Da 5 a 30mm con incrementi di 1mm			
135-3	Viti Lag con testa a scomparsa autofilettanti, lungh. da 8 a 30mm con incrementi di 2 mm			
135-4	Viti autofilettanti con testa a croce di emergenza Ø 2.5mm			
135-5	Rondelle			
136	Sistema integrato di viti e placche in titanio diametro 2.7mm per la ricostruzione e le fratture del radio distale composto da:	4	€ 1.200,00	€ 4.800,00
136-1	Placche a T angolate e non, destre e sinistre, corte medie e lunghe, 8, 11 e 13 fori			
136-2	Placche a T piccole, destre e sinistre, 3, 4 e 5 fori sullo stelo			
136-3	Placca retta per ulna e clavicola da 6 a 8 fori – spessore 2.0mm			
136-4	Placca palmare piccola e grande spessore 1.3mm			
136-5	Placca dorsale destra e sinistra, piccola e grande, spessore 1.3mm			
136-6	Placca anatomica angolata palmare piccola e grande, destra e sinistra spessore 1.3mm			
136-7		50		
136-8	Viti autofilettanti con testa a scomparsa filettata e normale Ø 2.7mm lungh. Da 8 a 28mm con incrementi di 2mm			
137	Fissatore dinamico tipo Epibloc monouso per fratture metaepifisarie per metacarpi, polso, spalla e tibia composto da tre filli in acciaio o in titanio endomidollari di diversi diametri con punta metà arrotondata e metà tagliente e doppia placca in policarbonato di fissaggio in distrazione con e senza sistema di regolazione;	4	€ 600,00	€ 2.400,00
138	CAMBRE in Acciaio	9	€ 87,00	€ 783,00

138-1	Cambre per mano e piede: Cambre in acciaio dentellata a basso profilo; Cambre in acciaio a compressione meccanica; Cambre placca in acciaio a compressione meccanica con viti; Cambre di variazione in acciaio a 90° e 26°.				
139	Cambre a memoria di forma in lega Nitinol o similare	4	€ 87,00	€ 348,00	
139-1	Cambre a memoria di forma a caldo in lega Nitinol monocorticali, bicorticali e per scafoide				
139-2	Cambre elastiche a memoria di forma senza utilizzo di caldo o freddo in lega Nitinol monocorticali, bicorticali larghezza 10 e 12mm e per artrodesi 18mm mis. varie				
139-3	Cambre a memoria di forma in lega Nitinol o similare a tavolino				
139-4	Cambre a memoria di forma in lega Nitinol o similare a X per interfalangea distale della mano				
139-5	Cambre a memoria di forma in lega Nitinol o similare per interfalangea del piede				
140	Sistema di cerchiaggio a doppio cavo composto da: Doppio cavo in polietilene o similare intrecciato con anima in nylon o similare e sistema di bloccaggio in titanio o similare riposizionabile; Placche modellabili trocanteriche e diafisarie con fori per l'alloggiamento dei cavi e fori per viti con sistema a compressione rette, curve e con ganci trocanterici.	3	€ 250,00	€ 750,00	
141	Fili di kirschner in conf. sterile: punta trocar in acciaio e titanio; filetto totale punta trocar in acciaio; filetto totale punta trocar in titanio; filetto parziale punta trocar in titanio; punta ogiva in acciaio e titanio.	60	€ 8,00	€ 480,00	
142	Ancore in lega di titanio, con 2 e 4 archetti in nitinol di diametri 2,4 e 2,8 circa premontate con filo intrecciato assorbibile, non assorbibile e parzialmente assorbibile.	2	€ 50,00	€ 100,00	
143	Ancore senza nodo artroscopiche a forma di forcilla assorbibili per instabilità e cuffia dei rotatori diametro 3,9 e 2,7	2	€ 50,00	€ 100,00	
144	Ancora avvitata in lega di titanio per la cuffia dei rotatori di diametro 5 e 6,5 mm circa premontata su due asole indipendenti con doppia sutura intrecciata parzialmente assorbibile, totalmente assorbibile e non.	2	€ 50,00	€ 100,00	
145	Ancore riassorbibili in PLLA a forma di cuneo e forcilla, ad uso artroscopico e non, premontate con sutura parzialmente riassorbibile, riassorbibile e non diametro 2,9mm	2	€ 50,00	€ 100,00	
146	Ancora filettata riassorbibile in PLLA per la cuffia dei rotatori, a quattro spire di misura 5 e 6,5 mm circa, con o senza aghi, premontata con suture parzialmente riassorbibili, totalmente riassorbibili e non su due asole indipendenti.	2	€ 50,00	€ 100,00	
147	Sistema per ricostruzione l.c.a.: viti ad interferenza in lega di titanio o similare cannulata, a geometria conica, profilo filettato rinforzato, con andamento a spirale per l'intera lunghezza e testa arrotondata. Misure viti: diametro 7/8/9/10 x 20 mm, 25mm 30mm.	8	€ 275,00	€ 2.200,00	
148	Sistema per ricostruzione l.c.a.: viti ad interferenza bioassorbibili per fissaggio LCA, realizzate in poliestere a base di acido poli L-lattico e fosfato di calcio o similare, cannulata (1mm), a geometria conica a profilo filettato rinforzato con andamento a spirale per l'intera lunghezza e testa arrotondata e rastremata. Misure viti: 7/8/9 x 23 mm. 7/8/9/10 x 28 mm. 9/10/11/12 x 35 mm.	5	€ 700,00	€ 3.500,00	
149	Sistema per ricostruzione l.c.a.: fissazione femorale trasversale transcondilica di trapianti autologhi tipo Cros-Pin con pin trasverso bioassorbibile Pin bioassorbibile 6mm x 40mm, Pin bioassorbibile 6mm x 50mm.	8	€ 870,00	€ 6.960,00	
150	Sistema per ricostruzione l.c.a.: fissazione femorale trasversale transcondilica di trapianti autologhi, eterologhi ed artificiali di tessuto molle (LCA) tipo Cross-Screw con vite cannulata trasversale in lega di Titanio o similare: Vite 8mm x 40mm, Vite 8mm x 50mm, Vite 8mm x 60mm.	5	€ 500,00	€ 2.500,00	
151	Sistema di ricostruzione l.c.a. a sospensione tipo G-Lock VersiTomic con impronta sulla corticale di 13 mm x 4 mm, in 8 misure diverse, da 15 a 50 mm, con incrementi di 5 mm. Il sistema deve prevedere la creazione di tunnel ossei indipendenti durante la ricostruzione del L.C.A., tramite alesatori con stelo flessibile a tessera di puzzle e fiche guida flessibili SMA in lega a memoria di forma e punta	5	€ 520,00	€ 2.600,00	
152	Sistema per instabilità di spalla: Ancoretta in titanio autofilettante diametro 3.0mm, in confezione sterile, con filo di sutura intrecciato in poliestere o polietilene Ancoretta autofilettante, diametro 3mm dotata di filo di sutura non riassorbibile. L'ancoretta è dotata di un occhiello arrotondato per una maggiore scorrevolezza della sutura ed è pre-caricata su un dispositivo di inserimento monouso.	6	€ 130,00	€ 780,00	
153	Sistema per cuffia dei rotatori: Ancoretta in titanio autofilettante diametro 5mm e 6.5mm, in confezione sterile, con uno o due fili di sutura intrecciati. I fili di sutura possono essere in poliestere o polietilene, non riassorbibili con singolo o doppio occhiello l'ancoretta è pre-caricata su un dispositivo di inserimento monouso.	4	€ 200,00	€ 800,00	

154	Sistema per cuffia dei rotatori: Ancoretta in Peek diametro 5.5mm e 6.5mm montate su un inseritore monouso e dotato di una sutura non assorbibile in polietilene intrecciato tipo FiberForce, con aghi e senza aghi per le procedure chirurgiche differenziate.	4	€ 430,00	€ 1.720,00
155	Sistema per cuffia dei rotatori: Ancoretta in Peek tipo Intraline o similare diametro 5.5mm e 6.5mm montate su un inseritore monouso e dotato di una sutura non assorbibile in polietilene intrecciato tipo FiberForce, con aghi e senza aghi per le procedure chirurgiche differenziate. Il sistema di ancoraggio deve prevedere l'inseritore (maschiatore).	4	€ 380,00	€ 1.520,00
156	Sistema per instabilità di spalla: Ancoretta in Peek tipo Twinloop o similare diametro 3,5mm, con sutura non assorbibile in polietilene intrecciato tipo ForceFiber, fissata su un inseritore monouso. Misura da 3.5mm per fissaggio glena introduzione attraverso 1 guida riutilizzabile, 1 punta per il foro pilota e 2 introduttori trocar e otturatore	6	€ 240,00	€ 1.440,00
157	Sistema per instabilità di spalla: Ancoretta in Peek tipo Flex o similare diametro 3,5mm ad 1 filo: sistema composto da 5 guide riutilizzabili 1 da 0°, 2 da 12° e 2 da 25° con becco inverso per la procedura di instabilità di spalla, con punta Drill monouso per il foro pilota.	3	€ 430,00	€ 1.290,00
158	PLACCA PER Omero E RADIO DISTALE TIPO PEEK PLATES	5	€ 750,00	€ 3.750,00
158-1	Viti a stabilità angolare in titanio legato Ti6Al4V, design della filettatura di testa autofilettante a doppio principio che permetta alle viti di realizzare la sede nel foro della placca			
158-2	Viti a testa filettata creano la corrispondente filettatura nei fori non filettati della placca in fase di inserimento. In questo modo è possibile un inserimento poliassiale delle viti.			
158-3	Le viti da corticale utilizzate nell'impianto del dispositivo sono totalmente filettate e sono disponibili modelli con testa filettata o non filettata predisposta ad alloggiare nei fori della placca. Confezionamento sterile separato per ogni singolo elemento costitutivo l'impianto.			
159	VITI CANNULATE AUTOPERFORATI IN LEGA DI TITANIO O SIMILARE	6	€ 50,00	€ 300,00
159-1	VITI CANNULATE diametri (2,7 – 3,5 – 4,0 – 4,5 – 5,0 – 6,5 – 7,2 mm. – 7,2 con rivestimento in idrossilapatite) Codice colore che identifica il diametro Disponibilità del modello sia parzialmente che completamente filettato nei diametri da 2,7 a 4,5 mm. con filettatura corticale e spongiosa			
159-2	Filo diametro 1 mm. per viti diametro 2,7 mm.			
159-3	Filo diametro 1,5 mm. per viti diametro 3,5 – 4 mm.			
159-4	Filo diametro 2 mm. per viti diametro 4,5 – 5 mm.			
159-5	Filo diametro 3,2 mm. per viti diametro 6,5 – 7,2 mm.			
160	Sistema di osteosintesi con placche a stabilità angolare IN ACCIAIO MAGNETICO e/o materiale compatibile con esami diagnostici, PER FRATTURE DIAFISARIE DI Omero, le placche devono prevedere una fissazione biplanare mono o bi corticale a basso profilo semitubulare, viti da corticale	1	€ 250,00	€ 250,00
161	SET FISSATORI STERILI PRONTI PER USO EMERGENZE	2	€ 500,00	€ 1.000,00
162	Chiodo in fibre di carbonio o similare per femore anterogrado, retrogrado e petrocanterico. Per tibia libero e bloccato, per omero libero e bloccato. Con sistema di bloccaggio con viti in titanio da 3,5 mm a 6mm	2	€ 1.800,00	€ 3.600,00
163	Placche in fibre di carbonio o similare distale di radio, volare e dorsale, con viti in titanio.	2	€ 750,00	€ 1.500,00
164	Placche in fibre di carbonio o similare per omero prossimale con viti in titanio.	1	€ 850,00	€ 850,00
165	Sistema completo di inchiodamento in titanio o similare	16	€ 900,00	€ 14.400,00
166	Miniplacche tipo SYS 2,0mm	4	€ 800,00	€ 3.200,00
166-1	placca 16 fori retta			
166-2	placca 16 fori retta (placca ritagliabile)			
166-3	placca 8 fori retta			
166-4	placca 6 fori retta			
166-5	placca 4 fori corta retta			
166-6	placca 4 fori distanziata media retta			
166-7	placca 4 fori distanziata lunga			
167	mini placche spessore per viti da 2mm	4	€ 800,00	€ 3.200,00
167-1	viti da 2mm a testa brucola			
167-2	viti da 5mm a testa brucola			
167-3	viti da 7mm a testa brucola			
167-4	viti da 9mm a testa brucola			
167-5	viti da 11mm a testa brucola			
167-6	viti da 13 mm a testa brucola			

167-7	viti da 15mm a testa brucola				
167-8	viti da 17mm a testa brucola				
167-9	placca 4 fori				
167-10	placca 4 fori distanziata media				
168	Microplacche spessore per viti da 1,5	4	€ 800,00	€	3.200,00
168-1	placca a 6 fori distanziata viti spessore 1,5mm				
168-2	placca a 6 fori distanziata viti spessore 4 mm				
168-3	placca a 6 fori distanziata viti spessore 5 mm				
168-4	placca a 6 fori distanziata viti spessore 7mm				
169	placche per viti mm 2,5 spessore 1,6 8	4	€ 800,00	€	3.200,00
169-1	16 fori				
169-2	viti 2,5mm 6mm				
169-3	8mm				
169-4	10mm				
169-5	placca16fori (placca ritagliabile)				
169-6	placca 8 fori				
169-7	Vite da 2,3 con bloccaggio (misure varie)				
169-8	punta per giravite(giravite completo)				
169-9	pinza a tre becchi per modellazione				
169-10	Placca 4 fori tipoSYs1,0				
169-11	Placca 8 fori tipo SYs1,0				
170	Sistema completo di chiodi in Titanio per l'arto inferiore.Accesso anterogrado e retrogrado,cannulati,Possibilità di posizionamento delle viti di bloccaggio su piani diversi , viti autoflettanti e bloccate saldamente al cacciavite.Bloccaggio viti distali guidato con l'ausilio di monitor esterno collegato ad una sonda con punta elettromagnetica da inserire nel chiodo cannulato allo scopo di evitare l'uso di scopia.	8	€ 1.800,00	€	14.400,00
171	vite cannulata autoperforante, autoflettante, trifangiata, parzialmente o totalmente filettata. La parziale filettatura permette la compressione della frattura. Parte terminale della filettatura autoflettante per rendere più agevole la rimozione della vite. forgiatura a freddo .Testa della vite sferica .	8	€ 50,00	€	400,00
172	Sistema di placche rette per piccoli e grandi frammenti tubulari,1/3 tubulari , a compressione,bloccate a T rette ed oblique in acciaio inossidabile non magnetico, con fori per bloccaggio sia tradizionale che a stabilità angolare oppure misto, e la presenza di sagomature perimetrali per il posizionamento di viti esterne di riduzione articolare.	8	€ 700,00	€	5.600,00
173	Sistema di sintesi per bacino tipo Matta composto da:	4	€ 700,00	€	2.800,00
173-1	vite corticale autoflettante mis 4,5				
173-2	vite corticale autoflettante mis 3,5				
173-3	viti da spongiosa fil. 16				
173-4	viti da spongiosa fil. 32				
173-5	rondelle da 9 e 13				
173-6	placche rette per acetabolo				
173-7	placche rette per bacino				
173-8	placche curve per bacino da 108				
173-9	placche curve per bacino da 88				
173-10	placche per sinfisi				
173-11	placche di prova sagomabili				
173-12	accessori speciali per placche e viti				
173-13	Fili kirschner				
173-14	accessori generici per placche e viti				
174	Fissatori interni in titanio	4	€ 1.700,00	€	6.800,00
174-1	sistema di fissatori interni per arti superiori ed inferiori con viti autobloccanti a testa conica fissate sulla placca attraverso accoppiamento conico. placche in titanio o similare di diverso spessore da 1,2 a 4,0 mm viti autobloccanti in titanio ø 2,5 mm – ø3,5 mm – ø5 mm di diverse lunghezze confezione singola sterile.			€	-
175	Fissatore interno dinamizzabile a scorrimento per fratture prossimali,distali e diafisarie del femore. Viti epifisarie e diafisarie a stabilità angolare.	2	€ 1.500,00	€	3.000,00
176	Cambre per osteotomia tibiale	4	€ 200,00	€	800,00
					€ 1.609.478,00
TOT. SPESA					TOT. ASL NA 3 sud