



adottata dal Direttore Generale in data 4 GIU. 2012

OGGETTO: Gara d'appalto procedura aperta per fornitura biennale di protesi ortopediche. Rettifica Capitolato Speciale e riapertura termini

Su proposta del Responsabile del Servizio Acquisti:

Premesso che con atto deliberativo n° 389 del 16/03/2012 l'Azienda ha indetto la gara a procedura aperta per la fornitura biennale di protesi ortopediche, approvando contestualmente il Capitolato Speciale di gara;

Atteso che con atto deliberativo n° 731 del 23/05/2012, a seguito di richieste di chiarimenti presentate da diversi operatori economici, sono stati sospesi i termini di scadenza per la presentazione delle offerte nonché dell'espletamento pubblico di appalto;

Acquisite agli atti del Servizio Acquisti le comunicazioni dei Responsabili delle UU.OO di Traumatologia e Ortopedia del P.O. Sirai e del P.O. CTO, che a seguito delle richieste di cui sopra nonché nella considerazione di sopraggiunte condizioni tecnologiche, ritengono di dover apportare delle variazioni ad alcuni lotti di fornitura;

Precisato che le modifiche richieste sono state valutate dal Direttore Sanitario, come da disposizione agli atti del Servizio Acquisti in data 31/05/2012;

Preso atto che le modifiche di cui sopra determinano la rettifica delle specifiche tecniche dei seguenti Lotti di fornitura:

- Lotto 1 - Sistema protesico d'anca con stelo retto
- Lotto 2 - Sistema protesico anca con stelo a conservazione del collo
- Lotto 3 - Sistema protesico d'anca a doppia particolarità
- Lotto 4 - Steli femorali anatomici non cementati
- Lotto 8 - Sistema protesico d'anca con stelo retto non cementato
- Lotto 12 - Sistema universale per artroprotesi di ginocchio
- Lotto 13 - Protesi di ginocchio modulare.
- Lotto 15 - Sistema protesico di spalla modulare

Ritenuto peraltro, di dover rettificare il Capitolato Speciale come segue:

- art. 3 relativamente alla formulazione dell'offerta economica precisando che deve riportare il prezzo di ciascun impianto proposto con l'individuazione del costo di ogni elemento costitutivo dell'impianto stesso, con la relativa conseguenza che qualora il lotto preveda più impianti tipo a prezzi diversi, gli stessi dovranno essere riportati con l'indicazione del prezzo medio tra le diverse tipologie di impianto, da considerare ai fini della comparazione economica.
- art. 7 relativamente alla tabella dei coefficienti dei giudizi da attribuire agli elementi di natura qualitativa, secondo le indicazioni dell'Allegato P, punto II, lett. a), n.5 del Regolamento Attuativo DPR 05/10/2010 n. 207), per una più funzionale modalità operativa nella formulazione del punteggio qualità da parte dei commissari di gara e nel rispetto del medesimo art. 7, 7 cpv ;

Ravvisata la necessità di dover procedere alla formulazione dei apposito avviso di rettifica che espliciti le rettifiche di cui sopra nonché indichi la riapertura termini di

scadenza per la presentazione delle offerte e dell'espletamento pubblico di appalto;

Visto l'avviso di rettifica allegato al presente atto da pubblicare integralmente nel sito aziendale e per estratto nella GURI, nella GUCE e nei quotidiani a livello nazionale e regionale nel quale è stato pubblicato il bando di gara;

PROPONE

atto di rettifica del Capitolato Speciale per la fornitura di protesi ortopediche di cui alla delibera di indizione della gara a procedura aperta n° 389 del 16/03/2012 e di riapertura termini per la presentazione delle offerte e dell'espletamento pubblico di appalto.

IL DIRETTORE GENERALE

Preso atto dell'istruttoria svolta dal Responsabile del Servizio Acquisti

Sentiti il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario

DELIBERA

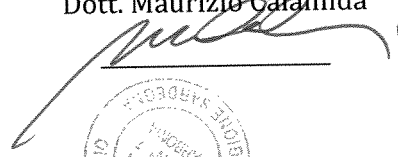
per i motivi esposti in premessa:

- di rettificare il Capitolato Speciale per la fornitura di protesi ortopediche di cui alla delibera di indizione della gara a procedura aperta n° 389 del 16/03/2012, come da allegati parte integrante del presente atto e nello specifico:
 - apportando rettifiche alle specifiche tecniche dei seguenti Lotti:
 - Lotto 1 - Sistema protesico d'anca con stelo retto
 - Lotto 2 - Sistema protesico anca con stelo a conservazione del collo
 - Lotto 3 - Sistema protesico d'anca a doppia particolarità
 - Lotto 4 - Steli femorali anatomici non cementati
 - Lotto 8 - Sistema protesico d'anca con stelo retto non cementato
 - Lotto 12 - Sistema universale per artroprotesi di ginocchio
 - Lotto 13 - Protesi di ginocchio modulare.
 - Lotto 15 - Sistema protesico di spalla modulare
 - apportando rettifiche agli art. 3 e 7 del Capitolato come da indicazioni citate in premessa.
- di confermare le restanti disposizioni del Capitolato Speciale.
- di disporre la riapertura dei termini di gara così come segue:

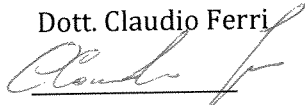
- scadenza per la presentazione delle offerte	ore 13.00 del giorno 29/06/2012
- espletamento pubblico	ore 10.00 del giorno 06/07/2012
- di procedere alla pubblicazione di specifico avviso di rettifica nel sito aziendale, sulla GURI, sulla GUCE e sui medesimi quotidiani nei quali è stato pubblicato il bando di gara, nonché di procedere alle relative comunicazioni all'AVCP e al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi della normativa vigente.
- di disporre il pagamento degli oneri dovuti per la pubblicazione dell'avviso di rettifica nella G.U.R.I. in favore dell'Istituto Poligrafico e Zecca con pagamento a mezzo cassa economica con reintegro immediato da parte del Servizio Bilancio in deroga ai limiti di spesa previsti dal regolamento interno di amministrazione e contabilità.

- di determinare che il costo presunto di € 3.000,00 per la pubblicazione del bando sulla GURI e sui quotidiani, trova coperta sulle classi di costo del piano dei conti 0514030201 "Spese per pubblicità e inserzioni" Centro di rilevazione 10110117 "Costi comuni Direzione Generale".
- di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile.

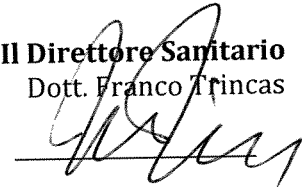
Il Direttore Generale
Dott. Maurizio Calamida



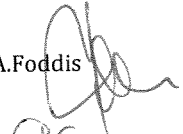
Il Direttore Amministrativo
Dott. Claudio Ferri



Il Direttore Sanitario
Dott. Franco Trincas



Resp.le Serv. Acquisti/Dr.ssa A.Foddis



Coord. Sett. Acquisti/G. Ventura



Il Responsabile del Servizio Affari Generali,

Attesta che la deliberazione
n. 794 del 4 GIU. 2012

è stata pubblicata

nell'Albo pretorio dell'Azienda USL n. 7

a partire dal 5 GIU. 2012 al 19 GIU. 2012

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi
ed è stata posta a disposizione per la consultazione.

Il Responsabile del Servizio
Affari Generali



Destinatari:

- *Collegio Sindacale*
- *Servizio Bilancio*
- *Servizio Acquisti*



AVVISO DI RETTIFICA E RIAPERTURA TERMINI

OGGETTO: GARA D'APPALTO PROCEDURA APERTA PER FORNITURA DI PROTESI ORTOPEDICHE - GARA N° 4054254

In riferimento all'appalto in oggetto, si comunica che con specifico atto deliberativo è stato rettificato il capitolato speciale di gara ed è stata disposta la riapertura termini per la presentazione dell'offerte e l'espletamento pubblico di appalto. Si riportano di seguito le rettifiche:

A. Sono state apportate modifiche ai seguenti lotti di fornitura:

- Lotto 1 - Sistema protesico d'anca con stelo retto
- Lotto 2 - Sistema protesico anca con stelo a conservazione del collo
- Lotto 3 - Sistema protesico d'anca a doppia particolarità
- Lotto 4 - Steli femorali anatomici non cementati
- Lotto 8 - Sistema protesico d'anca con stelo retto non cementato
- Lotto 12 - Sistema universale per artroprotesi di ginocchio
- Lotto 13 - Protesi di ginocchio modulare.
- Lotto 15 - Sistema protesico di spalla modulare

Per quanto sopra l'allegato "Elenco Prodotti" di cui agli artt. 1 e 2 del Capitolato Speciale **E' ANNULLATO E SOSTITUITO INTEGRALMENTE** da "**ELENCO PRODOTTI RETTIFICATO**" pubblicato nel sito dall'azienda a cui si rinvia.

B. E' stata rettificata inoltre la tabella dei coefficienti dei giudizi da attribuire agli elementi di natura qualitativa, secondo le indicazioni dell'Allegato P, punto II, lett. a), n.5 del Regolamento Attuativo DPR 05/10/2010 n. 207), di cui all'art. 7 del Capitolato Speciale che da intendersi variata come segue:

Giudizio	Coefficiente
Ottimo	1
Buono	0,8
Discreto	0,7
Sufficiente	0,6
Mediocre	0,4
Insufficiente	0

C. La riapertura dei termini è stabilita come segue:

- scadenza presentazione offerte **ore 13.00 del giorno 29/06/2012**
- espletamento pubblico **ore 10.00 del giorno 06/07/2012**



ULTERIORI PRECISAZIONI

- 1) **Art. 3 Capitolato Speciale:** relativamente alla formulazione dell'offerta economica si precisa che gli operatori economici devono riportare il prezzo di ciascun impianto proposto con l'individuazione del costo di ogni elemento costitutivo dell'impianto stesso. Qualora il lotto preveda più impianti tipo a prezzi diversi, gli stessi dovranno essere riportati in offerta con l'indicazione ulteriore del prezzo medio tra le diverse tipologie di impianto. Tale prezzo medio verrà considerato ai fini della comparazione economica.
- 2) **Copia del presente avviso** deve essere allegata firmata per presa visione e accettazione unitamente ai capitolati di gara secondo le indicazioni di cui all'art. 3 punto 1 "CONTENUTO BUSTA A - DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA".
- 3) Le ditte che hanno inviato l'offerta entro il termine iniziale indicato nel bando di gara, possono rettificare la stessa inviando nuova offerta entro i nuovi termini sopraindicati. In caso di conferma di quella già inviata le ditte devono integrare la medesima con l'invio, secondo le modalità previste dal capitolato speciale, di quanto richiesto al precedente punto 2).

IL RESP.LE SERVIZIO ACQUISTI
Dr.ssa Agnese Foddis

Carbonia 04/06/2012



ELENCO PRODOTTI - PROTESI ORTOPEDICHE RETTIFICATO

Lotto 1 - CIG 407631598B

Sistema protesico anca con stelo retto

Polivalente, polifunzionale, cementato e non cementato, applicabile con unico strumentario per le differenti possibilità di scelta.

1) Steli

- Stelo femorale in lega di titanio non cementato, con alette antirotazionali, parte prossimale a cuneo e parte distale rastremata.
- Stelo femorale in lega di titanio non cementato, con parte prossimale rivestita con fibre di titanio intrecciate, parte distale atta a garantire un adeguato riempimento, versione standard e con offset esteso.
- Stelo femorale in lega di titanio non cementato di piccole dimensioni per resezione conservativa, versioni per femore varo, valgo e standard.
- Stelo femorale cementato, superficie liscia, parte distale rastremata, versione standard e con offset esteso, completo di centralizzatori prossimali e distali.

Caratteristiche:

Lo stelo dovrà essere dritto, di forma conica con angolo di apertura di 5 gradi.

Lo stelo dovrà avere otto alette longitudinali sottili in direzione radiale. L'angolo CCD dovrà essere di 135 gradi.

Il cono dovrà essere standard 12/14 con microrigature, compatibile con teste di tutti i modelli anche di Ø 36 mm.

La superficie dello stelo dovrà essere trattata con sabbiatura a getto macrocorundico.

Lo stelo dovrà essere costruito in lega Ti6Al7Nb forgiata a caldo rispondente alle norme ISO 5832/11

Lo stelo dovrà essere disponibile almeno in 12 diametri compresi almeno tra i 13 a 24 mm, con relativi steli di prova.

Lo stelo di tipo non cementato con filosofia autobloccante deve essere realizzato in lega di Titanio forgiata a caldo con rivestimento poroso in Titanio Plasma Spray nella zona metafisaria. Lo stelo deve essere disponibile in almeno 13 taglie e deve poter utilizzare colletti modulari realizzati in lega di titanio forgiata a caldo di tipo retto e ante/retroverso. Lo stelo deve avere la possibilità di utilizzare numerosi colletti modulari tra retti e ante/retroversi e deve consentire la gestione indipendente dell'offset e della lunghezza dell'arto.

2) Teste femorali vari diametri per accoppiamento polietilene, ceramica.

3) Cotile non cementato nelle seguenti versioni:

- Cotile in tantalio e/o altro materiale poroso ad alto potere osteointegrativo modulare da primo impianto.
- Cotile in tantalio e/o altro materiale poroso ad alto potere osteointegrativo da revisione con relativi spessori.

4) Inserti in polietilene ad alta reticolazione per teste di vari diametri.

Accessori
Viti per cotili con fori.
Strumentario con cotili e inserti di prova.
Fabbisogno annuo N° 15

Impianto tipo:
n. 1 stelo
n. 1 testina
n. 1 cotile
n. 1 inserto

Lotto 2 - CIG 4076327374

Sistema protesico anca con stelo a conservazione del collo

- 1) Stelo non cementato per la preservazione del collo femorale, recurvato di disegno conico trapezoidale, in lega forgiato di Titanio, rivestito in Titanio plasma spray e HA, disponibile in 9 misure con angolo cervico-diafisiario variabile e rastremazione del collo.
- 2) Cotile in Titanio con rivestimento simile allo stelo, di disegno emisferico a triplo raggio di curvatura con dentini ritentivi perimetrali longitudinali. Disponibile in 15 misure da 40 mm. a 68 mm. con e senza fori per l' eventuale inserimento di viti.
- 3) Inserti in polietilene con e senza spalletta per teste da 22, 28, 32 e 36 mm crosslinked. Inserti ceramica-ceramica per teste 28, 32.
- 4) Teste:
 - da 22 - 28 e 32 mm in Cr.Co.Cm.,
 - da 28 - 32 e 36 mm in ceramica e in metallo e/o zirconio niobio.

Fabbisogno annuo N° 10

Impianto tipo:
n. 1 stelo
n. 1 testina
n. 1 cotile
n. 1 inserto

Lotto 3 - CIG 40763316C0

Sistema protesico d'anca a doppia articolarietà

- 1) Stelo retto in Titanio senza colletto a sezione troncoconica sia sul piano frontale che su quello saggittale con punta rastremata.
Presenza di alette longitudinali affilate sulle superfici ventrale e dorsale, disponibile con Offset variabile senza modificare la lunghezza dell'arto, angolo cervico-diafisiario progressivo da 125° a 137°, disponibile in almeno 13 misure, ciascuna con almeno 3 Offset disponibili, per un totale di 39 opzioni.
- 2) Cotile a doppia articolazione in acciaio senza fori, rivestito in titanio puro e flange radiali presenti sulla superficie polare. Disegno asimmetrico con bordo craniale di copertura di 6°, disponibile in 13 misure da 43 a 67 mm. Accoppiamento con inserti articolari ritentivi mobili, con eccentricità positiva, nei diametri 22 e 28 mm.
Versione cementata da primo impianto con le medesime caratteristiche ma con superficie in acciaio lucidato per quella non cementata, con la presenza di due perni da 15 mm, asole periequatoriali amovibili e modellabili per l' impiego con viti da corticale diametro 4,5 mm con lunghezza da 40 a 60 mm.
- 3) Teste:
 - da 22 - 28 e 32 mm in Cr.Co.Cm.,

- da 28 - 32 e 36 mm. in ceramica e in metallo e/o zirconio niobio.

Fabbisogno annuo N°5

Impianto tipo:

- n. 1 stelo
- n. 1 testina
- n. 1 cotile
- n. 1 inserto

Lotto 4 - CIG 407634417C

Sistema di protesi anatomico d'anca non cementato

- 1) Stelo femorale modulare non cementato in lega di titanio (Ti-Mo-Zr -Fe) anatomico (almeno 8 misure destre e 8 sinistre) rivestito con idrossiapatite prossimalmente, lucidato a specchio distalmente. Presenza di scaglie nella zona metafisaria dello stelo che consentono di trasformare gli sforzi di taglio in sforzi di compressione.
- 2) Coppe acetabolari con fori per inserimento viti
- 3) Relativi inserti con polietilene di ultima generazione e viti.
- 4) Teste in metallo diametri: 22 - 26 - 28 - 32 - 36 e 40 mm per accoppiamento metallo/PE e teste in allumina nei diametri 28 - 32 e 36 mm.

Il sistema deve prevedere nella parte cotiloidea come opzione la possibilità della doppia mobilità e degli inserti in ceramica per accoppiamenti con le relative teste.

Fabbisogno annuo N° 50

Impianto tipo:

- n. 1 stelo
- n. 1 testa
- n. 1 coppa
- n. 1 inserto
- n. 2 viti

Lotto 5 - CIG 4076367476

Sistema protesico anatomico cementato completo di cupole biarticolari e testine

- 1) Stelo femorale cementato in lega di titanio anatomico (destro/sinistro) con angolo cervico-diafisario di 130°, antiversione di 5° ed antitorsione di 7°.
- 2) Cupole biarticolari diametri: da 40 mm fino a 72 mm
- 3) Testine misure compatibili con la cupola

Fabbisogno annuo N° 40

Impianto tipo:

- n. 1 stelo
- n. 1 testina
- n. 1 cupola

Lotto 6 - CIG 407638427E

Sistema endoprotesi ceramica

In diverse misure composta da:

- 1) Stelo cementabile e non
- 2) Testina in ceramica
- 3) Cupole bioarticolari in ceramica nei diametri dal 36/40 mm al 54

Fabbisogno annuo N° 10

Impianto tipo:

n. 1 stelo

n. 1 testina

n. 1 cupola

Lotto 7 - CIG 4076392916

Cotile per artroplastica totale cementata per la chirurgia dell'anca

Cotile emisferico, in polietilene cementato con tettuccio antilussante e possibilità di flangia. Adattabile all'occasione alla forma dell'acetabolo eventualmente munito di spaziatori e reperi radiopaco. Diametri da 46 a 60 mm

Fabbisogno annuo N° 5

Impianto tipo:

n. 1 cotile

Lotto 8 - CIG 407640322C

Sistema protesico d'anca con stelo retto non cementato

- 1) Stelo retto di disegno conico rettangolare, in lega forgiata di Titanio niobio (disponibile in rivestimento prossimale HA), con superficie microporosa. Disponibile in almeno 14 misure standard con angolo cervico diafisario di 131°, inversione lateralizzante disponibile in almeno 12 misure, con angolo cervico diafisario di 123°, che consenta un incremento progressivo dell'offset da 6 a 8,5 mm, eventuale disponibilità di versione per femori a trombetta con angolo cervico diafisario di 136° in almeno 8 misure. Disponibilità di versione da revisione con le stesse caratteristiche sopra descritte ma con lunghezze diverse e modulare.
- 2) Componente acetabolare emisferica non cementata a press-fit in Lega di Titanio (Ti6Al4V), forgiato, con rivestimento poroso, misure da 40 mm a 68 mm. Possibilità di accogliere 3 tipologie di inserto nella stessa coppa.
- 3) Inserti in polietilene ad elevata reticolazione, inserti in ceramica per accoppiamento ceramica/ceramica.
- 4) Testine in Cr-CoMo con il diametro di 22/28/32 mm, in ceramica e in metallo e/o zirconio niobio mis. 28/32/36 mm.

Con testine e componente bioarticolare compatibili in diverse misure.

Fabbisogno annuo N° 3

Impianto tipo protesi totale:

n. 1 stelo

n. 1 testina

n. 1 cotile

n. 1 inserto

Impianto tipo protesi cefalica

n. 1 stelo

n. 1 testina

n. 1 testa bioarticolabile

Lotto 9 - CIG 40764118C4**Sistema di protesi d'anca non cementata**

Sistema di protesi di anca non cementata completa di componente femorale in lega di titanio rivestito prossimalmente di idrossiapatite. Profilo cuneiforme. Disponibile anche in mezze misure. Superficie del collo appiattita (sezione ovale) e cono di diametro ridotto.

- 1) Due serie di steli a diverso angolo cervico-diafisario, 132° e 127°.
- 2) Sistema acetabolare costituito da un componente di tipo press-fit, con un rivestimento esterno in titanio plasma spray ed idrossiapatite senza fori per le viti o alette anti rotazionali con gamma dei diametri variabili da 44 mm a 64 mm.
- 3) Testa in lega di Cromo cobalto ricco di carburi di grande diametro con cono di raccordo da 5° e 40° da accoppiare con misure delle stesse proporzionali con il crescere della misura del componente acetabolare mantenendo 6 mm di differenza e possibilità di 4 altezze di collo differenti

Fabbisogno annuo N° 4

Impianto tipo :

- n. 1 stelo
- n. 1 testa
- n. 1 coppa
- n. 1 inserto

Lotto 10 - CIG 40764221DA**Rinforzi acetabolari**

Anello costituente una armatura metallica che si ancora al bacino mediante un numero di viti che può anche essere rilevante, l'anello dovrà consentire l'orientazione del cotile nello spazio in funzione del ripristino dei corretti rapporti articolari.

L'anello dovrà essere fabbricato in Titanio puro forgiato conforme alle norme ISO 5832/2. La superficie dovrà essere sabbiata con granulometria intermedia.

Fabbisogno annuo N°4

Impianto tipo.

- n. 1 anello
- n. 5 viti

Lotto 11 - CIG 40764286CC**Anello acetabolare di rinforzo ad uncino**

L'anello di sostegno dovrà essere disponibile nelle misure da \varnothing 36 a \varnothing 58 mm.

Anello di sostegno con uncino con caratteristiche simili a lotto precedente ma con uncino leggermente deformabile da inserire nel forame otturatorio.

Fabbisogno annuo N°2

Impianto tipo.

- n. 1 anello
- n. 5 viti

Lotto 12 - CIG 407644332E**Sistema universale per artroprotesi di ginocchio**

Artroprotesi monocompartimentale per il compartimento mediale o laterale, con componente femorale cementato, disponibile in sei misure. Il componente tibiale deve essere in sei misure e anatomico, realizzato sia in lega di Titanio, con inserti in polietilene disponibili

in cinque spessori con incrementi millimetrici da 8 a 12 mm, che solo in polietilene. Le componenti plastiche devono essere realizzate in UHMWPE e sterilizzate ad ossido di Etilene. Artroprotesi monocompartimentale per il compartimento femoro-rotuleo: componente femorale anatomico, cementato, in 4 misure. Il componente deve avere una flangia laterale rialzata e una gola sagomata ad S per consentire un perfetto scorrimento della rotula. Rotula in UHMWPE da rivestimento con tre pernetti in quattro misure.

Artroprotesi totale di ginocchio a mantenimento del LCP con componente femorale anatomico in 8 misure, cementato; il componente femorale deve avere tre gradi di extra-rotazione precostituiti nel componente stesso tramite una asimmetria dei condili posteriori. La gola trocleare deve essere sagomata ad S e lateralizzata per permettere un miglior scorrimento rotuleo.

Componente tibiale anatomico cementato in 8 misure in lega di Titanio lucidato a specchio con, nella parte distale, un cono morse medializzato ed inclinato di tre gradi posteriormente ed una chiglia antirotazionale. L'incastro per il blocco dell'insero articolare deve essere del tipo "a coda di rondine".

Gli inserti articolari devono essere in UHMWPE di tipo congruente e in vari spessori. Deve essere anche prevista la possibilità di utilizzo di inserti articolari di tipo ultra-congruente. Rotula in UHMWPE da rivestimento con tre pernetti in quattro misure.

Disponibilità di un sistema da revisione modulare, a stabilità posteriore e semivincolato, con diverse opzioni di steli diafisari e spessori femorali e tibiali.

Il componente femorale deve essere in lega di Zirconio e Niobio ossidata superficialmente, anatomico, in 7 misure.

Il piatto tibiale deve essere anatomico e disponibile in 8 misure.

Disponibilità di offset femorali e tibiali di +2, +4, +6 mm orientabili a 360°.

Fabbisogno annuo n° 2

Impianto tipo:

n. 1 componente femorale

n. 1 piatto tibiale

n. 1 inserto

Lotto 13 - CIG 407644874D

Protesi di ginocchio modulare

Cementata e non cementata.

Misure disponibili: 8 femorali destre e sinistre, 10 tibiali, tutte compatibili fra loro.

Versioni alternative: standard, stabilizzata, vincolata, da revisione, con piatto mobile, versione sesso specifica.

Fittoni di estensione retti e con offset.

Spessori tibiali, spessori femorali anteriori, posteriori, distali.

Componenti tibiali in tantalio e/o altro materiale poroso ad alto potere osteointegrativo.

Rotula in polietilene e in tantalio e/o altro materiale poroso ad alto potere osteointegrativo

Strumentario con possibilità di eseguire le resezioni ossee con sega oscillante o con fresa rotante.

Fabbisogno annuo N° 60

Impianto tipo:

n. 1 componente femorale

n. 1 piatto tibiale

n. 1 inserto

Lotto 14 - CIG 40764519C6**Protesi di ginocchio cementata e non cementata**

Sistema protesico di ginocchio cementato e non cementato, normale e stabilizzato a raggio unico di rotazione mediolaterale per l'ottimizzazione del contatto tibio femorale, con componente femorale che presenti un solco trocleare approfondito. Componente precisa rotulea. Componente tibiale a chiglia. Inserti con inclinazione posteriore di 0° e 5° nelle diverse misure. Completo di sistema di piatto rotante

Fabbisogno annuo N° 6

Impianto tipo:

n. 1 componente femorale

n. 1 piatto tibiale

n. 1 inserto

Lotto 15 - CIG 4076458F8B**Sistema protesico di spalla modulare**

Stelo omerale anatomico e inverso diametri da 6 a 16 mm

Testa omerale standard e con off- set

Glena in tantalio e/o altro materiale poroso ad alto potere osteointegrativo

Fabbisogno annuo N° 2

Impianto tipo:

n. 1 testa

n. 1 stelo omerale

n. 1 glena

Lotto 16 - CIG 4076464482**Protesi in titanio per capitello radiale,****Fabbisogno annuo N° 4**

Impianto tipo:

n. 1 capitello

Lotto 17 - CIG 40764866A9**Protesi ad espansione per piede piatto tipo" Kalix "**

Devono essere in polietilene

Vari diametri

Fabbisogno annuo N° 16

Impianto tipo:

n. 1 tassello