

Toniol Paola

Da: AOU - Micheline De Lillo <micheline.delillo@maggioreosp.novara.it>
Inviato: lunedì 13 giugno 2016 16:26
A: direzione@asl.novara.it; direzione.generale@aslvc.piemonte.it;
protocollo@pec.aslvc.it; Direzione Segreteria
Cc: luisa.torre@maggioreosp.novara.it; andrea.chiodi@maggioreosp.novara.it
Oggetto: Procedura di gara "Fornitura di materiale per osteosintesi" - Pubblicazione siti
aziendali
Allegati: AVVISO CONSULTAZIONE DI MERCATO.pdf; Bozza Capitolato tecnico
OSTEOSINTESE con modifiche vers 13 giugno.pdf

Si chiede gentilmente di pubblicare, sui vostri siti aziendali, quanto in allegato, relativamente alla seguente procedura di gara:

"PROCEDURA DI GARA PER LA FORNITURA DI MATERIALE PER OSTEOSINTESE OCCORRENTE ALLE AZIENDE AFFERENTI ALL'A.I.C. N. 3"

Si prega di confermare l'avvenuta pubblicazione.
Si ringrazia per la collaborazione e si porgono distinti saluti Michela De Lillo

--

Azienda Ospedaliero - Universitaria " Maggiore della Carità " - NOVARA

De Lillo Michela

Int.03213732267 - Fax 0321/3732740

Mail - micheline.delillo@maggioreosp.novara.it

Pec - micheline.delillo@pec.aou.no.it

ASL BI BIELLA



Prot.0014002/16 del 16/06/2016

1406161236ASLBIPT

CAUTION: This email message and accompanying data may contain information that is confidential and subject to legal privilege.

If you are not the intended recipient you are notified that any use, dissemination, distribution or copying of this message or data is prohibited.

If you have received this email message in error please notify us immediately and erase all copies of the message and attachments.

P "Per favore, considerate l'ambiente prima di stampare questa e-mail"



Azienda Ospedaliero-Universitaria
Maggiore della Carità
di Novara

SEDE LEGALE: Corso Mazzini, 18
28100 Novara - Tel. 0321.3731
www.maggioreosp.novara.it

Cod. Fiscale - Part. IVA: 01521330033

S.C. PROVVEDITORATO
Cso Mazzini, 18-28100 NOVARA
Tel. 0321 3732265- Fax 0321.3732740
e.mail ivana.bellora@maggioreosp.novara.it

Come previsto dall'articolo 66, comma 1 – D.Lgs. 50/2016, questa Stazione Appaltante intende svolgere, in data **28 giugno p.v. alle ore 14.30** presso la Sala Archivio dell'A.O.U. "Maggiore della Carità" di Novara, C.so Mazzini n. 18 – Novara, **consultazione di mercato** ai fini della preparazione dell'appalto relativo alla fornitura di materiale per osteosintesi occorrente alle Aziende afferenti alla A.I.C. n. 3 e per informare tutti gli Operatori Economici interessati dei requisiti relativi all'indicanda procedura di gara.

Viene allegato al presente avviso bozza di Capitolato Tecnico per opportuna visione preliminare.

Il Responsabile del Procedimento
Dr.ssa Maria Luisa Torre



 REGIONE
PIEMONTE

www.regione.piemonte.it/sanita

ALLEGATO N. 1

Sommario

1.	LOTTO 1: Chiodi cefalo-midollari per femore prossimale a singola vite cefalica.....	4
2.	LOTTO 2: Chiodi cefalo-midollari per fratture sotto-trocanteriche a singola vite cefalica	4
3.	LOTTO 3: Chiodi cefalo-midollari per fratture complesse del femore prossimale a singola vite cefalica	5
4.	LOTTO 4: Chiodi cefalo-midollari per fratture prossimali inverse del femore.....	5
5.	LOTTO 5: Chiodi cefalo-midollari per fratture del femore prossimale ad alterata anatomia.	6
6.	LOTTO 6: Chiodi cefalo-midollari per femore prossimale a doppia vite cefalica.....	6
7.	LOTTO 7: Chiodi cefalo midollari per femore prossimale a doppia vite cefalica con sistema di compressione della frattura	7
8.	LOTTO 8: Chiodi endomidollari bloccati per femore, tibia e omero.....	8
9.	LOTTO 9: Chiodi endomidollari per femore, tibia e omero per il trattamento di lesioni evolutive e in pazienti allergici	8
10.	LOTTO 10: Chiodi endomidollari per pazienti pediatrici.....	9
11.	LOTTO 11: Chiodi endomidollari per omero prossimale	9
12.	LOTTO 12: Chiodi endomidollari per fratture semplici per omero prossimale.....	10
13.	LOTTO 13: Chiodi endomidollari bloccati per arto inferiore con bloccaggio distale elettromagnetico	10
14.	LOTTO 14: chiodi endomidollari bloccati per arto superiore con sistema di bloccaggio distale elettromagnetico	11
15.	LOTTO 15: Chiodi endomidollari bloccati per femore, tibia e omero per impianti a bassa esposizione radiologica	12
16.	LOTTO 16: Viti-placche a scivolamento per femore prossimale	12
17.	LOTTO 17: Viti cannulate	13
18.	LOTTO 18: Viti cannulate per necrosi testa femorale.....	13
19.	LOTTO 19: Viti per scafoide carpale.....	14
20.	LOTTO 20: Viti per chirurgia del piede.....	14
21.	LOTTO 21: Viti per artrodesi interfalangee e di altre piccole articolazioni	14
22.	LOTTO 22: Vite cannulata per la fissazione coraco-claveare	15

23.	Lotto 23: Viti-placche a stabilità angolare per femore prossimale.....	15
24.	LOTTO 24: Fissatori esterni per trattamenti in urgenza.....	16
25.	LOTTO 25: Fissatori esterni in kit monouso.....	16
26.	LOTTO 26: Sistema di fissatori interni per il trattamento di fratture di arti superiori e inferiori	17
27.	LOTTO 27: Sistema di fissazione per il trattamento di fratture di arti superiori ed inferiori in pazienti allergici o con lesioni evolutive.....	17
28.	Lotto 28: Fissatori esterni articolati per gomito.....	18
29.	Lotto 29: Fissatori esterni articolati per ginocchio	18
30.	LOTTO 30: Fissatori articolati per polso.....	19
31.	LOTTO 31: Fissatori articolati per caviglia.....	19
32.	LOTTO 32: Fissatori articolati per mano	19
33.	LOTTO 33: Sistema di placche a stabilità angolare per la chirurgia del piede	20
34.	LOTTO 34: Placche autocompressive diafisarie e viti per diversi distretti.....	20
35.	LOTTO 35: Placche per diversi distretti con combinazione di compressione e stabilità angolare in un solo passaggio.....	21
36.	LOTTO 36: Placche sagomate dedicate per gomito	22
37.	LOTTO 37: Placche per radio e ulna distali.....	22
38.	LOTTO 38: Placche per fratture radio e ulna distali guidate	23
39.	LOTTO 39: Placche e viti per piccoli frammenti.....	23
40.	LOTTO 40: Placche per radio e ulna distali fratture pluriframmentarie.....	24
41.	LOTTO 41: Placche e viti per fratture mano pluriframmentarie	24
42.	LOTTO 42: Placche per artrodesi intercarpica e metacarpo-falangea	24
43.	LOTTO 43: Placche per fratture periprotetiche	25
44.	LOTTO 44: Placca a stabilità angolare per fratture complesse dell'omero prossimale.....	25
45.	Lotto 45: Placche a stabilità angolare per osteosintesi mini invasiva omero-prossimale	26
46.	Lotto 46: Placche per fratture metaepifisarie e metadiafisarie prossimali dell'omero.....	26
47.	LOTTO 47: Placche per correzione deformità angolari arti inferiori.....	27
48.	LOTTO 48: Placche per clavicola.....	27

49.	LOTTO 49: Placche per clavicola laterale e acromion-claveare	28
50.	LOTTO 50: Placca per osteosintesi percutanea delle fratture laterali del femore prossimale	28
51.	LOTTO 51: Placche sagomate periarticolari e viti.....	29
52.	LOTTO 52: Sistema di osteosintesi per avambraccio.....	29
53.	LOTTO 53: Sistema monouso per fratture radio ed ulna distali.....	30
54.	LOTTO 54: Sistema per fratture di bacino.....	30
55.	LOTTO 55: Sistema per il lavaggio pulsato.....	31
56.	LOTTO 56: Sistema di osteosintesi per frattura mediali del collo del femore con tecnica mininvasiva.....	31
57.	LOTTO 57: Sistema per osteotomia tibiale	32
58.	LOTTO 58: Sistema di osteosintesi percutanea.....	32
59.	LOTTO 59: Sistema percutaneo per tenorrafia del tendine d'Achille	33
60.	LOTTO 60: Minicambre a memoria di forma.....	33
61.	LOTTO 61: Impianti riassorbibili per piccoli frammenti.....	33
62.	LOTTO 62: Tubo per la rigenerazione guidata del nervo periferico	34
63.	LOTTO 63: Materiale vario di consumo	34
64.	LOTTO 64: Materiale vario di consumo in titanio.....	34
65.	LOTTO 65: Sostituto osseo eterologo.....	35
66.	LOTTO 66: Sostituto osseo misto	35
67.	LOTTO 67: Sostituto osseo sintetico in fosfato tricalcico.....	36
68.	LOTTO 68: Sostituto d'osso sintetico in idrossiapatite.....	36
69.	LOTTO 69: Endortesi sottoastragalica per la correzione del piede piatto	37
70.	LOTTO 70: Endortesi sottoastragalica riassorbibile per la correzione del piede piatto.....	37
71.	LOTTO 71: Dispositivo monouso sterile di svuotamento del sangue venoso e sistema di occlusione integrato per arto superiore e inferiore	37

1. **LOTTO 1: Chiodi cefalo-midollari per femore prossimale a singola vite cefalica**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 1.550.775,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- possedere più di un angolo cefalo-diafisario;
- essere in titanio così da poter essere utilizzato anche nel paziente giovane;
- essere cannulato per consentire l'utilizzo di un filo guida facilitando la riduzione e la sintesi soprattutto nelle fratture comminute;
- disporre di un sistema di bloccaggio antirotazionale della vite cefalica con la possibilità di scelta tra montaggio statico e montaggio dinamico della vite stessa, in modo da adattarsi alle diverse tipologie di fratture da affrontare;
- essere dotato di un'unica vite cefalica in modo da ridurre la perdita ossea durante la fresatura del collo-testa del femore;
- scala misure della vite cefalica con intervalli non superiori a 5 mm;
- filettatura della vite cefalica tale da garantire un adeguato grip anche sull'osso osteoporotico;
- avere la possibilità di optare tra un mezzo di sintesi corto ed uno lungo in caso di estensione della frattura in regione sottotrocanterica senza dover cambiare lo strumentario;
- bloccaggio distale con una o due viti (statiche o dinamiche).

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodo cefalo midollare corto	250	120	200	10	10	580	€. 465,00
Chiodo cefalo midollare lungo	50	15	20	2	0	87	€. 465,00

2. **LOTTO 2: Chiodi cefalo-midollari per fratture sotto-trocanteriche a singola vite cefalica**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 285.000,00

Il chiodo per fratture prossimali del femore, dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- possedere un bloccaggio prossimale transcefalico attraverso 2 diverse soluzioni: vite lag cannulata e lama cannulata con profilo ad H;
- avere un angolo tra l'asse prossimale e quello meta-diafisario di 4°;
- avere angoli CCD disponibili 125°, 130°;
- possedere un diametro esterno distale variabile;
- essere cannulato
- essere non cannulato nella versione diametro 9 mm;
- avere la possibilità di inserimento Steinmann antiorario;
- avere 1 foro distale più asola per il bloccaggio meta-diafisario sia statico che dinamico;
- avere 3 lunghezze: standard, intermedia e lungo dx e sx con mascherina guida per centraggio fori distali

- essere in lega di titanio

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodo cefalo midollare corto	0	5	0	20	50	75	€. 500,00
Chiodo cefalo midollare intermedio	0	2	0	5	20	27	€. 500,00
Chiodo cefalo midollare lungo	0	0	0	5	5	10	€. 600,00

3. **LOTTO 3: Chiodi cefalo-midollari per fratture complesse del femore prossimale a singola vite cefalica**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 187.500,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in lega di titanio a sezione trapezoidale a 127° circa;
- avere una vite cefalica con filettatura inversa. La vite per bloccaggio vite cefalica dovrà essere preferibilmente preassemblata nel chiodo;
- lo strumentario deve permettere la compressione e un fissaggio del frammento durante la fresatura e introduzione della vite cefalica;
- avere la possibilità di inserire una vite antirotazione nella parte prossimale del chiodo.
- avere 3 lunghezze: standard, intermedia e lunga.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodo cefalo midollare	0	0	0	70	5	75	€. 500,00

4. **LOTTO 4: Chiodi cefalo-midollari per fratture prossimali inverse del femore**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 50.000,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- avere fissaggio prossimale dinamico tramite vite cefalica cannulata di diametro pari a circa 10 mm, vite compressiva e boccia di chiusura;
- essere cannulato con possibilità di angolazioni multiple e disponibile nei diametri distali 10 mm e 11 mm.;

Bozza Capitolato tecnico OSTEOSINTESI con modifiche vers 13 giugno al 18/05/2016

- avere fissaggio prossimale statico tramite vite stabilizzatrice autofilettante di diametro 5 mm con lunghezze da 60 mm a 100 mm in associazione alla vite cefalica per ridurre l'effetto cut out;
- avere fissaggio distale statico o dinamico tramite vite bi corticale di varie lunghezze;
- avere la possibilità di trattamento delle fratture inverse tramite vite a stabilità angolare di lunghezze comprese tra 22 m a 38 mm.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodo cefalo midollare	0	5	5	5	5	20	€. 500,00

5. **LOTTO 5: Chiodi cefalo-midollari per fratture del femore prossimale ad alterata anatomia**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 30.000,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in lega di titanio;
- essere anatomico in versione destra e sinistra;
- presentare almeno due possibili angoli cervico - diafisari;
- avere la punta a diapason;
- avere un PIN di stabilizzazione temporanea antirotazione;
- essere disponibile anche in versione lunga.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodo cefalo midollare versione destra	2	1	1	1	1	6	€. 500,00
Chiodo cefalo midollare versione sinistra	2	1	1	1	1	6	€. 500,00

6. **LOTTO 6: Chiodi cefalo-midollari per femore prossimale a doppia vite cefalica**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 435.000,00

Il mezzo di osteosintesi, a pena di esclusione dalla gara, dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

- essere in titanio così da poter essere utilizzato anche nel paziente giovane;

- essere cannulato per consentire l'utilizzo di un filo guida che facilita la riduzione e la sintesi delle fratture;
- essere sottodimensionato per evitare qualunque tipo di alesaggio con perdita ematica;
- essere dotato di due viti cefaliche di uguale diametro (6,5 mm) autofilettanti ed auto perforanti con, all'occorrenza, rivestimento di idrossiapatite;
- avere la possibilità di optare tra un mezzo di sintesi corto, medio o lungo con sistemi di bloccaggio statici o dinamici.
- terminare distalmente con un diapason per evitare "l'effetto punta", spesso responsabile di dolore alla coscia.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodi cefalo midollari	0	0	5	100	40	145	€. 600,00

7. **LOTTO 7: Chiodi cefalo midollari per femore prossimale a doppia vite cefalica con sistema di compressione della frattura**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 50.000,00

Il mezzo di osteosintesi, a pena di esclusione dalla gara, dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

- essere in Titanio;
- avere sezione prossimale trapezoidale;
- avere curvatura prossimale laterale 4°;
- presentare angoli cervico-diafisari pari a 125°, 130°;
- presentare sezione distale cilindrica, diametri distali 10mm e 11,5mm;
- avere lunghezza pari a 18cm;
- essere cannulato per un più facile e corretto inserimento;
- avere guida radiotrasparente esterna al paziente per valutazione posizione asse vite Lag;
- avere doppia possibilità di scelta del bloccaggio prossimale: con una singola vite cefalica, oppure con due viti tra loro integrate per ottenere intra-operatoriamente la compressione intrinseca della frattura, senza la necessità della contropinta della guida di bloccaggio, e la massima stabilità antirotazionale;
- avere viti di serraggio delle viti LAG pre-assemblata e cannulata;
- presentare Slot nella parte distale del chiodo per permettere la dinamizzazione, pur mantenendo la stabilità in rotazione;
- le viti distali autofilettanti e bloccate sul cacciavite;
- fissurazione elastica "a diapason" della porzione distale.

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodi cefalo midollari	0	0	0	10	10	20	€. 500,00

8. **LOTTO 8: Chiodi endomidollari bloccati per femore, tibia e omero**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 263.500,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in titanio (materiale compatibile con l'esecuzione di RM, metodica di studio spesso utilizzata nel paziente politraumatizzato a completamento diagnostico anche dopo la stabilizzazione delle fratture);
- essere un "sistema" in modo da poter trattare con uno strumentario analogo e con viti condivisibili fratture a carico di segmenti diversi (femore, tibia ed omero);
- essere cannulato per consentire l'utilizzo di un filo guida che facilita la riduzione e la sintesi della frattura;
- avere la possibilità di scegliere tra bloccaggio statico, dinamico e a compressione;
- avere i fori di bloccaggio delle viti molto vicini (max 1 cm) alle estremità del chiodo in modo da estenderne l'utilizzo anche a fratture che coinvolgono la regione metafisaria delle ossa lunghe;
- il chiodo femorale e quello omerale devono avere una curvatura tale da consentire l'utilizzo sia per via anterograda sia per via retrograda a seconda delle caratteristiche della frattura;
- il chiodo femorale deve avere l'opzione di una vite condilica a compressione da utilizzare in presenza di fratture diafisarie con estensione diacondilica;
- disporre di uno strumentario in grado di facilitare la procedura chirurgica a seconda del quadro anatomico-patologico o della via d'inserzione del chiodo.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio e i tappi.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodo femore	20	10	5	5	5	45	€. 340,00
Chiodo tibia	30	15	5	5	5	60	€. 340,00
Chiodo omero	20	15	5	5	5	50	€. 340,00

9. **LOTTO 9: Chiodi endomidollari per femore, tibia e omero per il trattamento di lesioni evolutive e in pazienti allergici**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 130.000,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in fibra di carbonio a matrice polimerica a basso profilo, con fori a a stabilità angolare. I chiodi dovranno avere elevato modulo elastico ed essere radiotrasparenti;
- consentire il trattamento dei seguenti segmenti ossei: omero prossimale, diafisi omerale, femore prossimale, diafisi femorale con accesso anterogrado e retrogrado, diafisi tibiale e caviglia.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio e i tappi.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodo femore	1	1	2	3	2	9	€ 1.000,00
Chiodo tibia	1	1	2	2	2	8	€ 1.000,00
Chiodo omero	2	1	2	2	2	9	€ 1.000,00

10. **LOTTO 10: Chiodi endomidollari per pazienti pediatrici**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 20.000,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in acciaio inossidabile elastico e amagnetico specificamente realizzato per fratture in età pediatrica;
- prevedere uno strumentario studiato per non danneggiare la cartilagine di accrescimento nei pazienti pediatrici;
- disporre di almeno 2 lunghezze e 6 diametri.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio e i tappi.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodo endomidollare	10	0	0	0	0	10	€ 400,00

11. **LOTTO 11: Chiodi endomidollari per omero prossimale**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 98.000,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere cannulato così da permettere l'utilizzo di un filo guida che facilita la riduzione e la sintesi della frattura;
- essere corto (<200 mm) e dotato di guida anche per il bloccaggio delle viti distali;
- le viti prossimali devono essere con un filetto abbastanza ampio da garantire un adeguato risparmio osseo e ridurre il rischio di migrazione delle viti;
- le viti prossimali devono garantire una fissazione su più piani così da permettere l'utilizzo del chiodo con qualsiasi tipologia di frattura;
- lo strumentario deve prevedere la presenza di frese graduate che riducono il rischio di false strade nell'introduzione delle viti soprattutto nelle fratture pluriframmenarie;
- disporre di un chiodo a maggiore lunghezza, ma con lo stesso strumentario di impianto, in caso di estensione distale della frattura.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio, disponibili da spongiosa e da corticale ed i tappi

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodo omero prossimale	10	10	5	5	10	40	€. 490,00

12. **LOTTO 12: Chiodi endomidollari per fratture semplici per omero prossimale**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 42.000,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in titanio, non cannulato per fratture della parte prossimale dell'omero con diametro di 10 mm e distale di 7 o 8 mm, possibilità di utilizzare fino a 4 viti prossimali multidirezionali con sistema di stabilizzazione interna al chiodo in peec e 2 viti distali di bloccaggio;
- avere chiodi e viti di varie lunghezze.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio, disponibili da spongiosa e da corticale e i tappi

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodo omero prossimale	0	0	10	2	2	14	€. 600,00

13. **LOTTO 13: Chiodi endomidollari bloccati per arto inferiore con bloccaggio distale elettromagnetico**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 287.750,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in titanio;
- avere disponibilità di diametri inferiori a 9 mm per pazienti di piccole dimensioni;
- possedere disegno anatomico per adattarsi alle curvature fisiologiche di femore e tibia;
- avere possibilità di inserzione anterograda e retrograda nel femore;
- avere doppio sistema di bloccaggio per il femore prossimale (cervico-cefalico e intertrocanterico);
- avere uno strumentario unico per tutti i chiodi;
- avere disponibilità di un sistema di bloccaggio per le viti distali a campo elettromagnetico (con sistema di imaging virtuale), al fine di ridurre la durata dell'intervento e l'esposizione alle radiazioni ionizzanti in sala operatoria.

NB: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio e i tappi.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodo femore	1	2	20	5	10	38	€. 675,00
Chiodo tibia	1	3	20	5	15	44	€. 725,00

14. **Lotto 14: chiodi endomidollari bloccati per arto superiore con sistema di bloccaggio distale elettromagnetico**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 132.000,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere titanio Ti6AL4V.
- avere chiodi cannulati e a sezione chiusa ad accesso anterogrado;
- chiodi lunghi per fratture diafisarie: lateralizzati 4° prossimalmente, lunghezze da 18 a 28 cm con incrementi di 2 cm. Porzione prossimale del chiodo di forma trapezoidale 10,5x12mm, porzione diafisaria di forma conica con un diametro decrescente verso l'apice distale con misura minima inferiore a 8 mm di diametro per canali particolarmente stretti. Bloccaggio multiplanare delle viti prossimali con guida radiotrasparente filettati e con capsula in polietilene blocca-vite. Bloccaggio distale sul piano A/P fino a due viti;
- viti prossimali da spongiosa, diametro 5,0mm;
- viti distali da corticale, diametro 4,0mm;
- cacciavite ritentivo per tutte le viti ed il tappo;
- braccio-guida aggiuntivo alla guida di bloccaggio per allineamento A/P tramite filo guida da riferirsi alla Piccola Tuberosità;
- tutti i componenti del sistema (chiodi, viti, tappi, fili guida e perforatori) devo essere in confezione singola sterile;
- chiodi corti per fratture prossimali: lunghezza 16 cm, bloccaggio prossimale multiplanare, fori filettati e con capsula in polietilene blocca-vite per evitare la migrazione delle viti;
- disponibile sia in versione lateralizzata 4° prossimalmente, che in versione retta. Bloccaggio guidato delle viti sia prossimali che distali con guida radiotrasparente. Bloccaggio Distale sul piano L/M fino a due viti;
- porzione prossimale del chiodo di forma trapezoidale 10,5x12mm, porzione diafisaria tronco-conica 8/7mm a diametro decrescente verso l'apice distale.

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodo prossimale	1	1	5	5	10	22	€. 600,00
Chiodo diafisario	1	1	5	5	10	22	€. 600,00

15. **LOTTO 15: Chiodi endomidollari bloccati per femore, tibia e omero per impianti a bassa esposizione radiologica**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 143.000,00

Il mezzo di osteosintesi, a pena di esclusione dalla gara, dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

- essere in titanio;
- essere un "sistema" cioè avere uno strumentario analogo per femore, tibia, omero;
- essere cannulato per consentire l'utilizzo di un filo-guida che facilita la riduzione e la sintesi delle fratture;
- avere la possibilità di scegliere tra bloccaggio statico o dinamico;
- disporre di uno strumentario semplice ed un sistema di bloccaggio distale radiotrasparente per una facile centratura delle viti su tutti i piani dello spazio;
- il chiodo femorale deve avere una curvatura a concavità posteriore per rispettare il procurato del femore ed una seconda piega in valgo prossimale per agevolare l'inserimento dal gran trocantere;
- avere la possibilità di effettuare un compattamento del focolo di frattura durante l'intervento;
- nelle viti di bloccaggio, autoperforanti ed autofilettanti, devono essere presenti due diametri, entrambi filettati, per garantire la massima presa su entrambe le corticali.
- il chiodo omerale deve avere la possibilità di utilizzare viti cefaliche rivestite in idrossiapatite per garantire una migliore tenuta.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodo prossimale	1	1	5	5	10	22	€. 500,00
Chiodo diafisario	1	1	5	30	10	22	€. 800,00

16. **LOTTO 16: Viti-placche a scivolamento per femore prossimale**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 48.750,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in acciaio;
- essere dotato di viti cervico-cefaliche a scivolamento;
- presentare placche con angolazioni diverse;
- avere viti di compressione e viti da corticale per il bloccaggio diafisario;
- possedere scala misure delle viti con intervalli non superiori a 2 mm;
- avere una placca con fori non allineati, ma sfalsati in modo da ridurre la lunghezza della placca con lo stesso numero di viti.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Viti-placche di varie misure	40	15	0	5	15	75	€. 130,00

17. **LOTTO 17: Viti cannulate**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 179.200,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- avere un filo guida di diametro tale da evitare erronei posizionamenti durante l'introduzione;
- essere disponibili in acciaio e in titanio;
- avere diametri variabili da 3 a 7 mm;
- avere disponibilità di filettature parziali e totali;
- la filettatura deve essere abbastanza ampia da garantire un adeguato grip sull'osso spongioso;
- avere disponibilità di rondelle per aumentare la superficie di contatto.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Viti in varie lunghezze e calibro	150	200	75	60	75	560	€. 64,00

18. **LOTTO 18: Viti cannulate per necrosi testa femorale**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 4.500,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere dotato di un filo guida;
- essere in titanio;
- avere lunghezze variabili;
- presentare dei fori lungo il corpo della vite finalizzati all'iniezione di materiali fluidi e/o semisolidi contenenti sostanze osteoconduttive, osteoinduttive e/o cemento a bassa viscosità;

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Viti in varie lunghezze e calibro	2	1	2	2	2	9	€. 100,00

19. **LOTTO 19: Viti per scafoide carpale**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 38.220,00

I mezzi di osteosintesi, nonché lo strumentario di impianto, dovranno presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in materiale RM compatibile;
- essere a doppia filettatura, cannulate, ad inserimento completo (senza testa);
- essere auto perforanti e autofilettanti, sia in entrata che in uscita;
- essere disponibili con filetto normale e filetto corto (per polo prossimale);
- avere calibro: prossimale 3,5 mm / distale 3.0 mm; lunghezza da 1 a 4 cm + calibro 1,5 mm +/- 10 %;
- avere uno strumentario che realizzi la compressione interframmentaria controllata;
- essere adatte anche alla sintesi in altri distretti (gomito, piede, ecc).

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Viti	15	7	20	5	5	52	€ 147,00

20. **LOTTO 20: Viti per chirurgia del piede**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 30.975,00

I mezzi di osteosintesi, nonché lo strumentario d'impianto, a pena di esclusione dalla gara, dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche:

- essere in materiale RM compatibile;
- essere a doppia filettatura, con le due filettature a passo diverso per realizzare la compressione interframmentaria
- essere cannulate, ad inserimento completo;
- avere una disponibilità di viti con filetto standard e filetto corto.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Viti	70	10	10	5	10	105	€ 59,00

21. **LOTTO 21: Viti per artrosi interfalangee e di altre piccole articolazioni**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 6.650,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere prive di testa, auto compressive, autofilettanti, completamente filettate, di forma conica, compatibili con RM.
- avere disponibilità di diverse lunghezze e diversi calibri, a partire da misure molto piccole (2,5mm di calibro), ma anche misure maggiori (indicativamente da 3 a 7 mm) per renderne possibile l'uso anche in altri distretti ossei.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Viti	3	3	10	2	1	19	€. 70,00

22. **LOTTO 22: Vite cannulata per la fissazione coraco-claveare**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 9.500,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in titanio;
- presentare una filettatura con compressione per osso spongioso;
- disporre di uno strumentario dedicato con fili guida da 1,5 mm. e guida specifica di inserimento;
- disporre di almeno 5 lunghezze diverse da 30 a 50 mm (con intervalli di 5 mm);
- avere possibilità di impianto con rondella per ampliare la superficie di appoggio della testa della vite;
- essere autoperforante e autofilettante.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Viti	15	1	2	1	0	19	€. 70,00
Rondelle	15	1	2	1	0	19	€. 30,00

23. **Lotto 23: Viti-placche a stabilità angolare per femore prossimale**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 136.500,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in acciaio amagnetico;
- essere dotato di vite cervico-cefalica a scivolamento;
- presentare placche anatomiche con angolo di antiversione per il collo femorale destro e sinistro;
- avere viti a stabilità angolare, con bloccaggio conico, per consentire una tecnica mini invasiva;
- avere possibilità di chiodo antirotazione.

NB: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Viti-placche di varie misure:	2	0	5	30	2	39	€. 700,00

24. **LOTTO 24: Fissatori esterni per trattamenti in urgenza**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€.

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere un sistema che garantisca di affrontare in modo adeguato le fratture a carico di qualsiasi distretto scheletrico;
- offrire sia montaggi monoassiali sia montaggi ibridi e circolari con fili ed anelli o semianelli per gestire l'estensione epifisaria della frattura;
- garantire la possibilità di montaggi a ponte delle articolazioni per permettere di bypassare le stesse in caso di gravi comminuzioni 16eta epifisarie;
- essere di facile utilizzo per permettere una rapida stabilizzazione delle fratture nelle situazioni di emergenza, ma sufficientemente rigido da consentire di portare a guarigione le fratture stesse;
- prevedere l'utilizzo anche di materiale radiotrasparente (ove possibile, senza compromettere la rigidità e la stabilità del sistema) per migliorare la valutazione della frattura nel corso della guarigione;
- essere dotato di moduli idonei per il montaggio della fissazione esterna del bacino con la possibilità di scelta tra montaggio superiore, anteriore o misto a seconda delle caratteristiche delle fratture;
- avere fiches di diametro diverso e multiple lunghezze;
- essere dotato di morsetti ad elevata snodabilità.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Barre	100	70	100	30	70	370	€.
Fiches	150	100	150	60	100	560	€. 35,00
Fissatori ibridi	10	5	10	5	5	35	€. 1.275,00
Morsetti	150	100	150	40	100	540	€.
Semianelli	10	7	10	20	7	54	€.

25. **LOTTO 25: Fissatori esterni in kit monouso**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 875.000,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere un sistema che garantisca di affrontare in modo adeguato le fratture a carico di qualsiasi distretto scheletrico;
- offrire sia montaggi monoassiali sia montaggi ibridi e circolari con fili ed anelli o semianelli per gestire l'estensione epifisaria della frattura;
- garantire la possibilità di montaggi a ponte delle articolazioni per permettere di bypassare le stesse in caso di gravi comminuzioni 16eta epifisarie;
- essere di facile utilizzo per permettere una rapida stabilizzazione delle fratture nelle situazioni di emergenza, ma sufficientemente rigido da consentire di portare a guarigione le fratture stesse;

- prevedere l'utilizzo anche di materiale radiotrasparente (ove possibile, senza compromettere la rigidità e la stabilità del sistema) per migliorare la valutazione della frattura nel corso della guarigione;
- avere fiches di diametro diverso e multiple lunghezze;
- essere dotato di morsetti ad elevata snodabilità.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Corpi monoassiali	10	3	10	10	0	33	€ 1.800,00
Fissatori articolari per arto superiore	5	3	30	4	15	57	€ 1.300,00
Fissatori articolari per arto inferiore	15	1	3	1	1	21	€ 1.500,00
Fissatori articolari per bacino	0	1	0	1	0	2	€ 5.000,00

26. **LOTTO 26: Sistema di fissatori interni per il trattamento di fratture di arti superiori e inferiori**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€.

Il sistema dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- avere viti autobloccanti a testa conica fissate sulla placca attraverso bussola preassemblata mediante accoppiamento conico;
- essere in acciaio amagnetico o in titanio di diverso spessore compreso tra 1,2 e 6 mm;
- avere la possibilità di essere dinamizzate;

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti adatte ai diversi montaggi.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Fissatori arti superiori e fissatore perone	5	4	5	60	4	78	€.
Fissatori arti inferiori	5	4	5	60	4	78	€.
Fissatori per fratture periprotetiche	2	0	5	25	2	34	€.
Viti	100	50	70	1200	100	1520	€.

27. **LOTTO 27: Sistema di fissazione per il trattamento di fratture di arti superiori ed inferiori in pazienti allergici o con lesioni evolutive**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 162.500,00

Il sistema dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- avere placche a stabilità angolare in fibra di carbonio a matrice polimerica a basso profilo, con accoppiamento di viti in titanio a stabilità angolare e non;
- le placche dovranno essere radiotrasparenti ed avere elevato modulo elastico;
- l'accoppiamento titanio/fibra di carbonio del sistema dovrà consentire una facile rimozione evitando un processo di "fusione a freddo" delle viti sulla placca;
- consentire il trattamento dei seguenti segmenti ossei: omero prossimale, diafisi omerale, radio distale con accesso volare, diafisi femorale, femore distale, diafisi tibiale, perone distale e diafisi peroneale.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti adatte ai diversi montaggi.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sistema di fissatori	5	5	5	5	5	25	€.700,00
Viti in titanio	50	50	50	50	50	250	€.60,00

28. **Lotto 28: Fissatori esterni articolati per gomito**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 475.000,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere un sistema adattabile al gomito semplice e versatile, che permetta la mobilizzazione precoce delle articolazioni interessate.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Fissatori esterni articolati	10	2	2	4	1	19	€. 5.000,00

29. **Lotto 29: Fissatori esterni articolati per ginocchio**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 250.000,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere un sistema adattabile a ginocchio, semplice e versatile, che permetta la mobilizzazione precoce delle articolazioni interessate.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Fissatori esterni articolati per ginocchio	2	1	2	4	1	10	€ 5.000,00

30. **LOTTO 30: Fissatori articolati per polso**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 370.500,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere un sistema adattabile al polso semplice e versatile, che permetta la mobilizzazione precoce delle articolazioni interessate.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Fissatori esterni articolati per polso	5	3	30	4	15	57	€ 1.300,00

31. **LOTTO 31: Fissatori articolati per caviglia**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 200.000,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere un sistema adattabile alla caviglia semplice e versatile, che permetta la mobilizzazione precoce delle articolazioni interessate.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Fissatori esterni articolati per caviglia	5	2	5	5	3	20	€ 2.000,00

32. **LOTTO 32: Fissatori articolati per mano**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 120.000,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere un sistema adattabile alla mano semplice e versatile, che permetta la mobilizzazione precoce delle articolazioni interessate.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Fissatori esterni articolati per mano	5	2	2	2	1	12	€ 2.000,00

33. **LOTTO 33: Sistema di placche a stabilità angolare per la chirurgia del piede**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 45.900,00

Il sistema dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- avere placche con forme differenti che permettano di gestire fratture e deformità in ogni distretto del piede;
- le placche devono essere in titanio;
- essere dotate di fori tondi e fori ovali che permettano di utilizzare sia viti a compressione sia viti a stabilità angolare;
- la fissazione delle viti alla placca deve poter avere un angolo variabile di 15°;
- le placche devono avere uno spessore ridotto (1-1,5 mm) per ridurre l'irritazione dei tessuti molli;
- le viti devono avere un basso profilo;
- le placche devono poter accogliere viti da 2,7 mm o da 3,5 mm indifferentemente per potersi adattare alle dimensioni dei frammenti;
- le viti devono avere una testa Torch per ridurre il rischio di spanare le stesse durante la fissazione delle viti stesse;
- deve prevedere la presenza di placche dedicate per calcagno.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche nelle diverse forme	5	7	10	2	2	26	€ 170,00
Viti	20	50	50	10	10	140	€ 34,00

34. **LOTTO 34: Placche autocompressive diafisarie e viti per diversi distretti**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 454.805,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere un sistema che preveda la fornitura di placche rette modellabili, in acciaio e in titanio, a seconda delle esigenze;
- prevedere placche con viti da 4,5 mm per le ossa degli arti inferiori e placche con viti da 3,5 mm per quelle degli arti superiori oltre che placche 1/3 tubulari per i piccoli frammenti;
- essere dotate di fori ovali per permettere la compressione dinamica della frattura durante la sintesi;
- avere la possibilità di garantire una stabilità angolare utile nell'osso osteoporotico

- essere compatibile con un sistema integrato di placche peri-articolari sagomate di varie lunghezze, utilizzabile per tutti i segmenti scheletrici, con possibilità di impianto per via percutanea.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti adatte ai diversi montaggi.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche 4,5	20	4	4	4	10	42	€. 220,00
Placche 3,5	15	15	8	10	15	63	€. 164,00
Placche 1/3 tubolare	100	60	10	5	10	185	€. 57,00
Viti da corticale	700	350	120	80	400	1.650	€. 24,00
Viti da spongiosa	500	50	40	50	50	690	€. 19,00
Viti malleolari	100	3	60	50	50	263	€. 16,00
Viti per piccoli frammenti	70	16	30	10	10	136	€. 26,00
Rondelle	10	4	10	10	5	39	€. 10,00

35. **LOTTO 35: Placche per diversi distretti con combinazione di compressione e stabilità angolare in un solo passaggio**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€.

Il sistema dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- **grandi frammenti in titanio:** dovrà comprendere placche rette, anatomiche e periprotetiche. Le placche dovranno essere dotate di incavi sottostanti per ridurre al minimo la superficie di contatto e quindi proteggere il periostio.
I fori delle placche dovranno avere una combinazione di compressione e stabilità angolare in un solo passaggio;
- **piccoli frammenti in titanio:** dovrà comprendere placche rette, placche da ricostruzione a stabilità angolare e placche tubulari a stabilità angolare. Le placche rette e da ricostruzione dovranno essere dotate di incavi per ridurre al minimo la superficie di contatto e quindi proteggere il periostio.
I fori delle placche rette dovranno avere una combinazione di compressione e stabilità angolare in un solo passaggio;
- **omero distale in titanio:** dovrà comprendere placche anatomiche per accesso dorso-laterale, per accesso mediale e per olecrano di varie lunghezze. Le placche dovranno essere dotate di incavi sottostanti per minimizzare la superficie di contatto e dovranno avere sulla parte diafisaria fori per la combinazione di stabilità angolare e compressione in un solo passaggio;
- **omero prossimale in titanio:** dovrà comprendere placche anatomiche di varie lunghezze, sia per l'accesso deltopettorale che laterale trans deltoideo. Le placche dovranno essere dotate di incavi sottostanti per minimizzare la superficie di contatto, preservando così il periostio, di fori a stabilità angolare e fori che permettano una combinazione di stabilità angolare e compressione in un solo passaggio

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti adatte ai diversi montaggi.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sistema per grandi frammenti	3	2	2	3	5	15	€.
Sistema per piccoli frammenti	3	2	2	3	5	15	€.
Sistema per omero distale	2	2	2	3	5	14	€.
Sistema per omero prossimale	2	2	2	3	5	14	€.

36. **LOTTO 36: Placche sagomate dedicate per gomito**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 573.050,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- comprendere placche a basso profilo, premodellate anatomiche e modellabili in sede;
- essere in materiale R M compatibile;
- comprendere placche dedicate per la colonna laterale (destra e sinistra e postero-laterale), per la colonna mediale con la possibilità di estensione della fissazione fino alla troclea omerale, per l'ulna prossimale, per il capitello radiale e per la coronoide (destra e sinistra);
- prevedere, eventualmente, l'utilizzo di viti a stabilità angolare, anche ad angolo e diametri variabili;
- comprendere un sistema di sostituzione del capitello radiale, in caso di fratture dello stesso non riparabili in gomiti instabili; il sistema deve essere modulare, in diverse misure sia di capitello (di forma anatomica) che di fissazione diafisaria (applicabile con e senza cemento) con possibilità di accoppiamento intraoperatorio;

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti adatte ai diversi montaggi.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche	15	13	20	10	7	65	€. 930,00
Viti	100	70	100	50	50	370	€. 76,00
Sistema di sostituzione del capitello radiale	10	5	10	3	0	28	€. 930,00

37. **LOTTO 37: Placche per radio e ulna distali**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 866.500,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in materiale RM compatibile;

- avere la disponibilità di placche premodellate dedicate al radio distale, sia per l'aggressione dorsale (colonna radiale diretta, colonna ulnare a L destra e sinistra) che per l'aggressione volare (destra e sinistra, almeno 2 larghezze e 3 lunghezze); adatte anche alle osteotomie correttive; da montare con viti da 2,4mm o 2,7mm sia corticali che a stabilità angolare (meglio se sia ad angolo fisso che ad angolo variabile);
- avere la disponibilità di placche astra-articolari lunghe in diverse misure per le fratture combinate diafisarie e metafisarie distali del radio; da montare con viti da 2,4mm o 2,7mm sia corticali che a stabilità angolare;
- avere la disponibilità di placche dedicate all'ulna distale, con uncini per la presa stiloidea e viti piccole (2mm) anche a stabilità angolare;
- avere la disponibilità di placche da artrodesi di polso, premodellate, da montare con viti da 2,4mm o 2,7mm sia corticali che a stabilità angolare.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche nelle diverse conformazioni	100	25	100	10	15	250	€ 410,00
Viti	700	170	700	70	130	1.770	€ 40,00

38. **LOTTO 38: Placche per fratture radio e ulna distali guidate**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€.

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in materiale RM compatibile;
- avere disponibilità di placche di basso profilo premodellate dedicate al radio distale per accesso volare dx e sn di diversa larghezza e lunghezza con viti distali divergenti;
- avere canotti preinseriti nella placca;
- avere la possibilità di inserzione delle viti con angolo fisso e variabile.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sistema	2	4	1	4	4	15	€.

39. **LOTTO 39: Placche e viti per piccoli frammenti**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 55.050,00

Il sistema per l'osteosintesi della mano, a pena di esclusione dalla gara, dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- prevedere placche in lega di titanio per piccoli frammenti tagliabili, a basso spessore, disponibili autocompressive, e con la possibilità di avere forme diverse (rette, a T, a Y, ad H, condiliche) per viti con misura compresa tra 1.0 mm e 2.4 mm;
- avere la possibilità di utilizzare viti sia corticali che a stabilità angolare nelle misure più grosse.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche	20	5	10	4	4	43	€. 120,00
Viti	100	30	50	20	25	225	€. 26,00

40. **LOTTO 40: Placche per radio e ulna distali fratture pluriframmentarie**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 44.900,00

Il sistema per l'osteosintesi del polso, a pena di esclusione dalla gara, dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- prevedere placche in lega di titanio per piccoli frammenti a basso profilo;
- avere modellabilità in situ;
- essere dotato di guide pre-assemblate.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche	5	1	3	1	1	11	€. 200,00
viti	80	6	15	6	6	113	€. 60,00

41. **LOTTO 41: Placche e viti per fratture mano pluriframmentarie**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 75.200,00

Il sistema per l'osteosintesi della mano, a pena di esclusione dalla gara, dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- prevedere placche in lega di titanio per piccoli frammenti a basso profilo;
- avere modellabilità in situ;
- avere diverse forme;
- essere dotato di viti di multiple dimensioni.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche	10	3	5	2	3	23	€. 200,00
viti	80	20	40	14	20	174	€. 60,00

42. **LOTTO 42: Placche per artrodesi intercarpica e metacarpo-falangea**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 89.845,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- avere disponibilità di placca per artrodesi dei 4 angoli e di placca di dimensioni minori per artrodesi dei 3 angoli (STT); le placchette dovranno essere circolari da affondare (dopo fresatura con strumento adeguato) nelle ossa da artrodesizzare, con possibilità di applicazione

di fili di Kirschner temporanei, viti multiple mediante centratore e possibilità di blocco delle teste delle viti per evitare mobilizzazioni secondarie.

- avere disponibilità di placca dedicata e preconformata per artrodesi MF, con strumentario dedicato che deve comprendere frese concave e convesse, cannulate e in diverse misure.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placca per artrodesi intercarpica	5	1	2	1	1	10	€. 890,00
Placca per artrodesi MF	2	1	2	1	1	7	€. 427,00
Viti	30	10	20	10	10	80	€. 76,00

43. **LOTTO 43: Placche per fratture periprotetiche**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 223.860,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- avere fori ovali per la compressione delle fratture;
- poter accettare viti sia bicorticali che monocorticali;
- essere complete di fori in modo da garantire una fissazione all'osso con cerchiaggi in acciaio intrecciato che siano vincolabili alla placca;
- disporre di uno strumentario dedicato (tensionatore con dinamometro) per l'ottimale applicazione dei cerchiaggi;
- disporre di placche sagomate per il grande trocantere per le fratture periprotetiche prossimali di femore;
- disporre di placche anatomiche per femore prossimale, diafisario e distale più tibia diafisaria e prossimale con possibilità di viti a stabilità angolare;
- possibilità di trasformare le viti impiantate da fissaggio semplice a fissaggio a stabilità angolare.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche di varie lunghezze	20	10	20	7	20	74	€. 98,00
Cerchiaggi	30	30	60	20	60	200	€. 171,00
Viti	100	80	100	35	100	415	€. 8,00

44. **LOTTO 44: Placca a stabilità angolare per fratture complesse dell'omero prossimale**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 256.300,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in titanio;
- presentare un design anatomico a basso profilo;

- disporre di almeno due lunghezze diverse;
- disporre di fori per l'inserimento ed il bloccaggio multidirezionale delle viti;
- disporre di fori per la fissazione provvisoria della placca con fili di Kirschner;
- disporre di asole smussate ai bordi della placca per avere la possibilità di passare suture per la fissazione dei tessuti molli o dei frammenti ossei anche dopo avere fissato la placca all'osso;
- disporre di un cacciavite dinamometrico per il bloccaggio delle viti.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche	20	10	10	10	15	65	€. 456,00
Viti	120	80	80	80	100	460	€. 47,00

45. **Lotto 45: Placche a stabilità angolare per osteosintesi mini invasiva omero-proximale**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€.

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in titanio;
- avere uno strumentario mini-invasivo;
- essere di basso profilo;
- garantire plurime lunghezze;
- presentare un bloccaggio a stabilità angolare;
- essere corredato di cacciavite dinamometrico.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche	8	3	5	3	5	24	€.
Viti	70	20	30	20	30	170	€.

46. **Lotto 46: Placche per fratture metaepifisarie e metadiafisarie prossimali dell'omero**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 183.750,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in titanio o materiale RM compatibile;
- presentare configurazioni differenti per la fissazione prossimale;
- essere disponibile in misure lunghe anatomiche e modellabili;
- disporre di un bloccaggio a stabilità angolare (fissa e variabile) e in compressione sia per le viti prossimali che distali;
- presentare fori dedicati per il passaggio di suture;
- essere modellabili in sito;
- essere corredato da un codice colore di riconoscimento e un unico cacciavite.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche	8	2	2	1	2	15	€. 1.200,00
Viti	70	15	15	10	15	125	€. 150,00

47. **LOTTO 47: Placche per correzione deformità angolari arti inferiori**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 33.930,00

Il sistema, a pena di esclusione dalla gara, dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- essere dotato di uno strumentario che assista il chirurgo nell'esecuzione del taglio osteotomico e della progressiva correzione.
- essere dotato di placche in acciaio a basso profilo che riducono il rischio di irritazione dei tendini sovrastanti e con angoli di correzione variabili di range il più ampio possibile e, comunque, non inferiore a 5° e 17,5° in apertura
- le placche dovranno essere munite di un sistema di rinforzo che garantisca una stabilità primaria del focolaio osteotomico prima della sua consolidazione.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche con angoli di correzione differenti	5	2	2	3	1	13	€. 522,00

48. **LOTTO 48: Placche per clavicola**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 159.500,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in titanio;
- presentare forme differenti così da permettere la sintesi con approcci chirurgici differenti;
- essere presagomate per permettere la sintesi sia delle fratture del 1/3 medio che del 1/3 laterale;
- avere angoli di curvatura differenti per potersi adattare alle differenti forme della clavicola;
- essere a basso profilo per minimizzare il rischio di irritazione dei tessuti molli;
- essere dotate di fori tondi e fori ovali per permettere la fissazione sia con viti a stabilità che con viti in compressione;
- le placche per le fratture laterali dovranno avere più fori per le viti (4-8) nella parte laterale con un orientamento adeguato a stabilizzare pattern di frattura differenti;
- poter accettare viti con diametri differenti.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche per clavicola	10	6	5	5	3	29	€. 500,00
Viti	100	60	50	50	30	290	€. 60,00

49. **LOTTO 49: Placche per clavicola laterale e acromion-claveare**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€.

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in titanio;
- presentare forme differenti così da permettere la sintesi con approcci chirurgici differenti;
- essere 28resago mate per permettere la sintesi sia delle fratture del 1/3 medio che del 1/3 laterale;
- essere a basso profilo per minimizzare il rischio di irritazione dei tessuti molli;
- avere placca con estremo laterale ad uncino;
- poter accettare viti con diametri differenti.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche per clavicola	3	2	1	2	1	9	€.
Viti	30	15	5	10	5	65	€.

50. **LOTTO 50: Placca per osteosintesi percutanea delle fratture laterali del femore prossimale**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 91.000,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- avere uno strumentario dedicato per impianto con approccio mininvasivo;
- essere a 5 fori, due per viti a scorrimento da posizionare nella testa del femore e tre per viti distali bi corticali, autofilettanti;
- essere rastremata e sagomata per posizionamento periostale attraverso ridotta incisione cutanea.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placca	0	0	30	5	0	35	€ 520,00

51. **LOTTO 51: Placche sagomate periarticolari e viti**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 961.760,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in acciaio amagnetico;
- essere un "sistema", garantendo così una condivisione di strumentario sia per le fratture del femore distale che di quelle della tibia prossimale e distale, con approcci mediali e laterali a seconda del pattern di frattura;
- le placche devono avere un basso profilo nella porzione periarticolare in considerazione dell'assenza di coperture muscolari della porzione metafisaria dell'osso;
- essere più spesse nella loro porzione diafisaria per garantire un'adeguata rigidità;
- devono avere la possibilità di scegliere tra l'utilizzo di viti a stabilità angolare o viti da spongiosa completamente o parzialmente filettate nella porzione epifisaria e tra viti a stabilità angolare o da corticale nella porzione diafisaria;
- disporre di placche per la tibia prossimale con fori di dimensioni diverse per poter accogliere viti di diametro diverso;
- essere compatibile con un sistema integrato di placche diafisarie sagomate di varie lunghezze, utilizzabile per tutti i segmenti scheletrici;

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche di femore distale da 4.5 mm	5	10	10	2	5	32	€ 1.133,00
Placche di tibia prossimale (da 4.5 e 3.5 mm) laterali	20	10	30	2	10	72	€ 1.045,00
Placche di tibia distale da 3.5 mm laterali	5	3	10	2	3	23	€ 1.062,00
Placche di tibia distale da 3.5 mm mediali	15	7	20	2	10	54	€ 1.045,00

52. **LOTTO 52: Sistema di osteosintesi per avambraccio**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 325.085,00

Il sistema dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in lega di titanio;
- le placche anatomiche dovranno essere conformate per ulna, per radio dorso-laterale e per radio volare; a basso profilo e a basso contatto;

- essere disponibili in diverse lunghezze e utilizzabili con viti di diverso calibro sia corticali che spongiose che a stabilità angolare;
- avere la disponibilità di strumentario dedicato;
- avere chiodi endomidollari mini invasivi , con stabilità rotazionale, conformati anatomicamente per radio e ulna, con possibilità di bloccaggio con vite bi-corticale (mediante apposita guida), disponibili in diversi calibri e lunghezze;
- avere una placca dedicata per accorciamento dell'ulna, a basso profilo, con guide per l'osteotomia e per l'accorciamento, con viti a stabilità angolare e viti corticali con possibilità di posizionamento interframmentario.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche nelle diverse conformazioni	15	2	5	5	2	29	€. 770,00
Chiodi endomidollari	10	2	5	2	2	21	€. 427,00
Placca per l'accorciamento dell'ulna	2	1	2	0	1	6	€. 940,00
Viti	70	15	50	50	15	200	€. 76,00
Placca con prolunga	2	1	2	2	1	8	€. 1.610,00

53. **LOTTO 53: Sistema monouso per fratture radio ed ulna distali**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€.

Il sistema dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- avere placche e viti a stabilità angolare poliassiali;
- essere disponibile in kit sterili monouso comprensivi di strumentario;
- le placche dovranno essere in titanio o in lega di titanio e presentare diverse misure imbustate singolarmente, nonché anatomiche;
- le viti dovranno essere in titanio o in lega di titanio, sterili e nelle seguenti tipologie: viti a stabilità poliassiale, viti da corticale e peg a stabilità angolare. Dovrà essere possibile scegliere la lunghezza e il tipo di vite in accordo con le esigenze di sintesi;
- comprendere relativi template.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sistema monouso	2	5	10	3	10	30	€.

54. **LOTTO 54: Sistema per fratture di bacino**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 15.225,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- disporre di placche modellabili in acciaio senza riduzione della resistenza, arrotondate alle estremità;
- avere la possibilità di accettare viti a basso profilo, con la possibilità di accettare viti da 3,5 mm con differenti angolazioni;
- disporre di placche rette e placche curve a doppio raggio di curvatura;
- disporre di viti di diverso diametro da corticale autofilettanti e viti da spongiosa a filetto totale o parziale.

N.B. Nell'offerta deve essere previsto lo strumentario necessario per la riduzione delle fratture e per il modellamento delle placche.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Placche nelle varie forme Rette da acetabolo e da bacino curve	5	0	5	1	0	11	€ 175,00
Viti da corticale di diverse lunghezze	30	0	30	10	0	70	€ 8,00
Viti da spongiosa di diverse lunghezze	30	0	30	10	0	70	€ 8,00

55. **LOTTO 55: Sistema per il lavaggio pulsato**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 55.100,00

Il sistema , a pena di esclusione dalla gara ,dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- tutte le componenti dovranno essere in confezioni sterili monouso, incluso il sistema di alimentazione;
- disporre di un'impugnatura ergonomica che ne semplifichi l'utilizzo in ogni condizione
- disporre di una duplice pressione di lavaggio (bassa pressione per i tessuti molli e alta pressione per l'osso)
- essere dotato di un sistema di aspirazione che favorisca la rimozione del liquido dal campo operatorio
- essere dotato di puntali intercambiabili con forme differenti da adattare alle esigenze

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sistema per lavaggio pulsato	100	80	70	20	20	290	€ 38,00

56. **LOTTO 56: Sistema di osteosintesi per frattura mediali del collo del femore con tecnica mininvasiva**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€ 37.380,00

Il sistema, a pena di esclusione dalla gara, dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

- garantire la stabilità rotazionale prossimale con viti prossimali cannulate ed a scorrimento;
- avere uno strumentario con maschera dedicata per il centraggio delle viti.

N.B.: L'offerta deve comprendere il montaggio completo comprese le viti di bloccaggio

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sistema di osteosintesi	0	0	10	3	1	14	€. 534,00

57. **LOTTO 57: Sistema per osteotomia tibiale**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 113.700,00

Il sistema dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- avere una placca anatomica in acciaio inossidabile con possibilità di impianto con tecnica 32ini invasiva;
- avere uno strumentario dedicato con guida telescopica per l'impianto di 4 viti di fissaggio a stabilità angolare che rendano l'impianto monoblocco;
- avere viti autofilettanti, di lunghezze comprese tra 27 a 70 mm, in grado di garantire la compressione della placca sull'osso;
- garantire una serie di impianti in fosfato tricalcico in almeno 10 taglie di differente altezza, con altissima tenuta meccanica per la concessione del carico immediato;
- avere la disponibilità di prove per ogni misura nello strumentario di impianto.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sistema per osteotomia tibiale	6	1	20	2	1	30	€. 758,00

58. **LOTTO 58: Sistema di osteosintesi percutanea**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 19.250,00

Il sistema di osteosintesi percutanea per il trattamento chirurgico di fratture epifisarie e diafisarie di radio, ulna, omero, mano e piede in pazienti pediatriche dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere costituito da due o più fili di Kirschner (diametri da 0.8 a 4.0 mm) stabilizzati tra loro da uno o più sistemi di bloccaggio;
- consentire differenti tipologie di intervento mini invasivo per sintesi endomidollari esterne, ibride e a delta;
- i fili dovranno essere disponibili in acciaio ed in titanio (lunghezze da 150 a 500 mm);
- essere disponibile in confezione sterile;

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sistema osteosintesi	2	1	5	2	1	11	€. 350,00

59. **Lotto 59: Sistema percutaneo per tenorrafia del tendine d'Achille**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 64.000,00

Il sistema dovrà presentare, a pena di esclusione, le seguenti caratteristiche:

- essere un rinforzo legamentoso che deve prevedere due fili di sutura connessi ad un ago con un sistema di aggancio al tendine con ancoretta metallica;
- avere stabilizzazione esterna con bottoni in polietilene e piombini e possibilità di rimozione percutanea.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sistema percutaneo	10	3	2	15	2	32	€. 400,00

60. **LOTTO 60: Minicambre a memoria di forma**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 4.355,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere a memoria di forma a caldo;
- essere dotate di sistema riscaldatore dedicato;
- avere forme diverse per scafoide e per altri segmenti, con possibilità di presa mono o bi-corticale.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Minicambre	5	2	2	2	2	13	€. 67,00

61. **LOTTO 61: Impianti riassorbibili per piccoli frammenti**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€.

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- avere disponibilità di calibri diversi (minimo 1,4 mm) con lunghezza minima 3 cm;
- avere uno strumentario per l'introduzione ossea;
- essere in materiale riassorbibile in non meno di 6 mesi ed essere dotato di adeguata resistenza ed elasticità;
- essere in materiale preferibilmente radio-opaco.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Chiodini	10	3	5	2	1	21	€.

62. **LOTTO 62: Tubo per la rigenerazione guidata del nervo periferico**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 34.580,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere biocompatibile, bioattivo e riassorbibile, flessibile, resistente alla pressione, antibatterico, antiadesivo.
- avere disponibilità di diversi calibri interni.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Confezioni	10	1	1	1	0	13	€. 532,00

63. **LOTTO 63: Materiale vario di consumo**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 57.975,00

Il materiale dovrà, a pena di esclusione dalla gara, essere in acciaio:

- fili di Kirschner di diametro vario da 0,8 a 2,5 mm;
- chiodi di Steinmann di diametro vario da 2,2 a 3 mm;
- fili-vite di diametro vario da 1,5 a 3 mm;
- fili metallici per cerchiaggio in varie misure.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
fili di Kirschner	700	700	700	700	700	3.500	€. 1,50
chiodi di Steinmann	100	100	100	100	100	500	€. 1,50
fili-vite	200	200	200	200	200	1.000	€. 1,50
Fili di cerchiaggio	100	35	100	50	30	315	€. 13,00

64. **LOTTO 64: Materiale vario di consumo in titanio**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 1.260,00

Tale materiale, a pena di esclusione dalla gara, deve essere in titanio.

- fili di Kirschner di diametro vario in titanio
- chiodi di Steinmann di diametro vario da 2,2 a 3 mm;
- fili-vite di diametro vario da 1,5 a 3 mm;

- fili metallici per cerchiaggio in varie misure.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
fili di Kirschner	2	9	10	2	9	32	€. 3,00
chiodi di Steinmann	1	2	4	1	2	10	€. 3,00
fili-vite	1	3	4	1	3	12	€. 3,00
Fili di cerchiaggio	1	1	2	1	1	6	€. 15,00

65. **LOTTO 65: Sostituto osseo eterologo**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 344.000,00

Tale sostituto dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere privo di lipidi e proteine, ma che mantenga inalterata la parte collagenica presente in origine;
- essere deantigenato;
- essere disponibile in molteplici forme e dimensioni, anche in formati flessibili e parzialmente demineralizzati o in pasta addizionata di collagene:
 - chips, blocchetti, cilindri, diedri, cunei, lamine, etc. di spongiosa
 - stecche, lamine, chiodini, etc. di corticale
 - innesti misti (emiteste femorali, etc.)
 - pasta d'osso malleabile
 - pasta d'osso iniettabile
 - membrane collageniche

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sostituto d'osso eterologo (numero confezioni)	10	10	20	20	20	80	€. 860,00

66. **LOTTO 66: Sostituto osseo misto**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 127.500,00

Tale sostituto dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- membrana biomimetica composita per la rigenerazione ossea a base magnesio idrossiapatite e di collagene equina;
- materiale biointegrabile, bioassorbibile, flessibile, ritagliabile e conformabile senza punti di sutura;
- i cristalli di magnesio idrossiapatite devono essere nucleati nella macromolecola di collagene attraverso un processo nano tecnologico.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sostituto d'osso misto (numero confezioni)	2	3	2	5	3	15	€. 1.700,00

67. **LOTTO 67: Sostituto osseo sintetico in fosfato tricalcico**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 49.600,00

Il sostituto osseo sintetico, a pena di esclusione dalla gara, dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- sostituto osseo a base di fosfato tricalcico con composizione e struttura simili alla fase minerale dell'osso con macro e micropori interconnessi;
- biocompatibile, indurente senza reazione esotermica, osteoconduttivo;
- rimodellamento completo in 6-18 mesi;
- diametro dei pori 100-500 µm, porosità tra 60% e 70% in base alle formulazioni;
- disponibile in forma di granuli, blocchi, cunei e cunei semicircolari di differenti dimensioni.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sostituto d'osso sintetico (numero di confezioni)	20	10	20	20	10	80	€. 124,00

68. **LOTTO 68: Sostituto d'osso sintetico in idrossiapatite**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 62.300,00

Tale sostituto d'osso, a pena di esclusione dalla gara, dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

- essere riassorbibile;
- essere composto da idrossiapatite biomimetica arricchita di magnesio e nano strutturata;
- essere disponibile in pasta, in siringhe pronte all'uso aventi due diverse consistenze, oppure in chips;
- vere cunei, blocchi e microgranuli con una porosità che raggiunge il 90%.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sostituto d'osso sintetico (numero confezioni)	5	3	10	5	5	28	€. 445,00

69. **LOTTO 69: Endortesi sottoastragalica per la correzione del piede piatto**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 55.440,00

Il mezzo di osteosintesi, a pena di esclusione dalla gara, dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

- essere di semplice impianto in sede sottoastragalica,
- essere in lega di titanio,
- essere disponibile in misure diverse.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Endortesi sottoastragalica	150	10	0	2	6	168	€. 66,00

70. **Lotto 70: Endortesi sottoastragalica riassorbibile per la correzione del piede piatto**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 212.895,00

Il mezzo di osteosintesi dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere in materiale riassorbibile (acido Polilattico);
- essere costituita da una guaina esterna espandibile attraverso l'introduzione di una vite dedicata.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Endortesi sottoastragalica	70	2	8	2	1	83	€. 513,00

71. **Lotto 71: Dispositivo monouso sterile di svuotamento del sangue venoso e sistema di occlusione integrato per arto superiore e inferiore**

CIG n.	Importo presunto del lotto
	€. 56.250,00

Il sistema dovrà presentare, a pena di esclusione dalla gara, le seguenti caratteristiche:

- essere un dispositivo monouso e sterile di svuotamento al 90% di sangue venoso e sistema di occlusione integrato per l'intero arto superiore e inferiore da utilizzare per interventi eseguiti ad arto esangue;
- essere un sistema che offra vantaggi in termini di sterilità del campo operatorio e di praticità d'uso in alcune particolari procedure chirurgiche (es: applicazione di fissatore esterno dopo intervento a cielo aperto).

Per le estremità:

- essere un dispositivo monouso e sterile di svuotamento al 90% di sangue venoso e sistema di occlusione integrato per mano e piede.

Previsione di consumo annuale:

Descrizione	A.O.U.	ASL NO	ASL BI	ASL VC	ASL VCO	TOTALE	Prezzo a base d'asta per singolo dispositivo
Sistema arto sup./inf.	100	10	20	20	5	155	€. 70,00
Sistema estremità	0	2	2	2	2	8	€. 50,00