



**AZIENDA OSPEDALIERA**  
**“OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA – CERVELLO”**  
**UNITA’ OPERATIVA PROVVEDITORATO**  
**90146 – PALERMO – Via Strasburgo n°233**  
 \*\*\*\*\*

**CAPITOLATO SPECIALE**

**STRUMENTARIO CHIRURGICO POLIUSO PER LE UNITA’ OPERATIVE  
 DELL’AZIENDA OSPEDALIERA VILLA SOFIA-CERVELLO**

**DISCIPLINARE TECNICO E MODALITÀ DI ESECUZIONE DELL’APPALTO**

**-CAPO I – Prodotti e gestione della fornitura.**

**Art. 1.(Oggetto del capitolato )**

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura di Strumentario Chirurgico poliuso in n. 29 lotti per le unità operative del Dipartimento di Chirurgia avente le caratteristiche tecniche minime di seguito specificate:

**LOTTO N. 1: STRUMENTARIO GENERALE PER L’U.O. DI SENOLOGIA**

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Manico da bisturi n 3, 12 cm circa	4
2	Manico da bisturi n 4, 12 cm circa	4
3	Cannula di aspirazione 25 cm circa con oliva	4
4	Divaricatore Heaney - Simon 30,5 cm con manico 11 cm lungo per 2,5 cm largo circa	4
5	Pinze anatomiche lunghe morso in tungsteno con struttura 0,4 mm X 20 cm X 13 cm circa	4
6	Pinze anatomiche piccole morso in tungsteno con struttura 0,4 mm X 20 cm X 13 cm circa	4
7	Pinze da coagulo 20 cm circa	4
8	Pinze De Bakey 15,5 cm / 2 mm circa	4
9	Pinze chirurgiche Adson piccole 12 cm circa	4
10	Pinze emostatiche Heiss curva 20 cm circa	4
11	Duval 20,5 cm lunga 28 cm circa	12
12	Pinza Gemini curva lunga 28 cm circa	8
13	Pinza Gemini curva lumedia 23 cm circa	12
14	Pinza Gemini curva corta 20 cm circa	4
15	Pinza ad anelli 24,5 cm, con morsi striati per tampone	4
16	Porta aghi robusto con morso in tungsteno 13 cm circa	8

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
17	Porta aghi sottile con morso in tungsteno quadrettato 16 cm / 0.5 mm circa	12
18	Kocker retta grande 24 cm circa	8
19	Forbici di Metzenbaum corte punta curva 14 cm / 8" circa	4
20	Forbici di Metzenbaum medie punta curva 18 cm / 7" circa	8
21	Ciotole per soluzioni rotonde 12 cm circa X 350 cc	8
22	Tappetini magnetici blu da 12" X 15" circa	4
23	Canule De Bakey aspirazione acciaio inox 28 cm circa	4
24	Forbici Mayo punta curva 14 cm circa	6
25	Divaricatore con Doppio opposto Sen-Miller acuto 22,5 x 6,5 x 9,5 cm circa	8

#### LOTTO N. 2: KIT ACCESSI VASCOLARI PER L'U.O. DI CHIRURGIA VASCOLARE

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Divaricatore Weitlaner 3x4 Denti Smusso 130 mm	2
2	Pinzetta atraumatica Cooley retta morso 2,0 mm 200 mm	2
3	Pinza anatomica standard 160 mm circa	2
4	Pinza chirurgica 1 x 2 Denti 160 mm circa	2
5	Forbice Mayo curve con inserti in carburo di tungsteno 170 mm circa	2
6	Forbici per suture curve 145 mm circa	2
7	Pinza emostatica Baby Mosquito curve 100 mm circa	12
8	Porta aghi Mayo Hegar con inserti in carburo di Tungsteno 150 mm circa	2
9	Mini container altezza 57 mm circa per sterilizzazione con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i confezionamenti e glioperatori. Coperchio in codice colore realizzato in lega di alluminio anodizzato di almeno 2 mm di spessore, dotato di filtro permanente validato per almeno 1000 cicli di sterilizzazione in autoclave	2

#### LOTTO N. 3: KIT ADDOME PER L'U.O. DI CHIRURGIA VASCOLARE

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Forbici di Metzbaum nere in nitrato di Tiatanio 180 mm circa lama curva	2
2	Forbici di Metzbaum nere in nitrato di Tiatanio 230 mm circa lama curva	2
3	Forbici di Metzbaum nere in nitrato di Tiatanio 200 mm circa lama curva	2
4	Forbici vascolari Dietrich Potts 180 mm circa taglio angolato 125°	2
5	Pinza da coagulo morso De bakey 200 mm circa	2
6	Pinza da coagulo morso De bakey 240 mm circa	2
7	Pinza fermacarta bottonuta 140 mm circa	12
8	Spilla di Mayo Portastrumenti 140 mm circa	16

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
9	Pinza Crile curva 160 mm circa	8
10	Pinza Baby Adson 180 mm circa	4
11	Passafili O'Shaugnessy 220 mm circa	4
12	Passafili O'Shaugnessy 245 mm circa	2
13	Porta aghi De Bakey 260 mm circa con inserti in carburo di tungsteno	4
14	Porta aghi Hegar 240 mm circa con inserti in carburo di tungsteno	4
15	Porta aghi Ryder 250 mm per suture da 5/0 in su, morso in polvere di diamante	2
16	Set n. 2 retrattori Richardson Eastman 250 e 270 mm circa	2
17	Retrattore Middeldorpf 235 mm sella 28x 28 mm circa	2
18	Retrattore Mikulicz 180x50mm 260mm	6
19	Pinza atraumatica Cooley retta 240 mm morso 2,3 mm	4
20	Pinza Vascolare De Bakey Atraumatica 200 mm morso 1,5 mm circa	4
21	Pinza Vascolare De Bakey Atraumatica 300 mm morso 2,8 mm circa	4
22	Pinza Atraumatica Leland Jones retta 195 mm circa	4
23	Elettrodo di ritorno di tipo capacitivo che regoli il passaggio di corrente per induzione e non per conduzione diretta. Costituito da un foglio conduttivo immerso in un polimero gel isolante, secco, viscoelastico e antidecubito. Dotato di cavo con connettore lungo 20 cm. Dispositivo di classe IIb. Validato 24 mesi di utilizzo senza sostituzione. Dimensioni 91,5 x 51 x 0,65 cm, peso 3,6Kg circa	2
24	Pinza De Bakey per aneurisma dell'aorta morso curvatura unica 315 mm morso 130 mm	2
25	Pinza De Bakey per aneurisma dell'aorta doppia curvatura morso curvatura 300 mm morso 115 mm	4
26	Pinza De Bakey per aneurisma dell'aorta doppia curvatura morso curvatura 255 mm morso 70 mm	2
27	Pinza De Bakey per aneurisma dell'aorta doppia curvatura morso curvatura 265 mm morso 75 mm	2
28	Pinza atraumatica De Bakey Satinsky 32/68 mm 230 mm	2
29	Pinza atraumatica De Bakey Satinsky 40/76 mm 235 mm	2
30	Pinza Atraumatica De Bakey Pean curva 260 mm morso 89 mm	4
31	Pinza atraumatica Derra 26/175 mm	2
32	Pinza atraumatica per anastomosi Lambert 215 mm	2
33	Pinza atraumatica vascolare Cooley curvatura doppia 90/200 mm	4
34	Pinza atraumatica Morris 70° 67/175 mm	4
35	Pinza atraumatica piccola da profunda Gregory 150 mm	4
36	Pinza atraumatica Cooley curva 140 mm	4
37	Clip Alpha Bulldog morso angolato 350g	8
38	Bacinella Reniforme	4
39	Retrattore semitagliente Articolato Adson Baby 3x4 denti 165 mm	4
40	Divaricatore Weitlaner smusso 3x4 Denti 240 mm	4
41	Micro porta aghi 200 mm impugnatura rotonda con inserti in carburo di tungsteno	2
42	Ciotola da 1 litro	6
43	Elevatore auricolare St. Barts smusso 180 mm	12
44	Elevatore Freer tagliente e smusso 185 mm	4

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
45	Forbici Mayi curve 170mm con inserti in carburo di tungsteno	4
46	Forbici De Bakey angolate 60° 220 mm con inserti in carburo di tungsteno	4
47	Forbici Nelso Metzemaum 260 mm con inserti in carburo di tungsteno	2
48	Forbici Lister per medicazioni bendaggi e tessili 160 mm	2
49	Pinza anatomica standard 180 mm	4
50	Pinza Chirurgica standard 1 x 2 denti 160 mm	4
51	Porta aghi De Bakey 180 mm con inserti in carburo di tungsteno	4
52	Pinza De Bakey atraumatica 240 mm morso 2 mm	8
53	Pinza De Bakey per aneurisma 140/330mm	2
54	Pinza Bengolea curva 245 mm	4
55	Container per sterilizzazione con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatica per i confezionamenti e per gli operatori: Coperchio in codice colore realizzato in lega di alluminio anodizzato di almeno 2 mm di spessore, dotato di filtro permanente in PTFE validato per almeno 5000 cicli di sterilizzazione in autoclave. Sistema rotativo di sostituzione delle barriere biologiche con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro. Spingi filtro fissato con perni in acciaio inox. Maniglie di trasporto, ergonomiche e con stop a 90° per garantire un buon equilibrio in fase di trasporto. 60x30x15 cm. Con coperchio blu e 1 panierino grigliato altezza 76 mm	4
56	Container per sterilizzazione con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatica per i confezionamenti e per gli operatori: Coperchio in codice colore realizzato in lega di alluminio anodizzato di almeno 2 mm di spessore, dotato di filtro permanente in PTFE validato per almeno 5000 cicli di sterilizzazione in autoclave. Sistema rotativo di sostituzione delle barriere biologiche con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro. Spingi filtro fissato con perni in acciaio inox. Maniglie di trasporto, ergonomiche e con stop a 90° per garantire un buon equilibrio in fase di trasporto. 45x30x9 cm. Con coperchio blu e 1 panierino grigliato altezza 76 mm	4

#### LOTTO N. 4: KIT CAROTIDE PER L'U.O. DI CHIRURGIA VASCOLARE

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Pinza porta tamponi Foerester Ballenger 180 mm	2
2	Pinza fermacarta bottonuta 140 mm	4
3	Coppia divaricatori Farabeuf 125 mm	4
4	Coppia divaricatori Farabeuf 150 mm	4
5	Set n. 2 retrattori Richardsn Eastman 250 e 270 mm	4
6	Elevatore Freer tagliente e smusso 185 mm	4
7	Pinza anatomica standard 160mm	8
8	Pinza atraumatica De Bakey 150 mm morso 2 mm	4
9	Pinza atraumatica De Bakey 200 mm morso 2 mm	4
10	Micropinza retta 150 mm morso in polvere di Diamante con anello da 1 mm	2
11	Forbici Mayo Lexer curva con inserti in carburo di Tungsteno	4

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
12	Forbici Metzemaum curve 180 mm con inserti in carburo di tungsteno	4
13	Forbici per strabismo 115 mm	2
14	Pinza Baby Mosquito curva 100 mm	4
15	Pinza Crile curva 140 mm	8
16	Pinza Baby Mixer 140 mm	4
17	Pinza Baby Mixer 180 mm	4
18	Porta aghi Baby Crile Wood 150 mm con inserti in carburo di tungsteno	2
19	Divaricatore Weitlaner 130 mm 3x4 denti smusso	4
20	Pinza Cooley morso Derra 115 mm	4
21	Pinza Vascolare atraumatica Castaneda 30° 48/120 mm	4
22	Spilla Mayo per sterilizzazione 142 mm	8
23	Baciella reniforme 250 mm	4
24	Ciotola 0,016 L	2
25	Ciotola 0,3 L	6
26	Forbici Metzemaum nere in nitrato di titanio curve 180 mm	2
27	Forbici curve 180 mm taglio ondulato con inserti in carburo di Tungsteno	2
28	Forbici Dietrich Haegemann 45° 180 mm	2
29	Forbici Dietrich Potts 60° 180mm	4
30	Forbici Lister per medicazioni bendaggi e tessili 160 mm	2
31	Pinza atraumatica per vasi 150 mm morso 1,5mm	2
32	Pinza atraumatica De Bakey in titanio 195 mm morso 2m5 mm	2
33	Pinza Chirurgica 1x2 Denti 160mm	4
34	Micropinza Bulldog atraumatica angolata 14/50 mm	4
35	Micropinza Bulldog atraumatica angolata 20/60 mm	4
36	Pinza Gregory atraumatica piccola da Profunda 150 mm	2
37	Pinza Bulldog atraumatica De Bakey ring 45° 125 mm	6
38	Pinza Vascolare atraumatica Castaneda 15/48 155 mm	2
39	Pinza Henly atraumatica da succlavia 200mm	2
40	Micro porta aghi con impugnatura rotonda e morso in polvere di diamante 185 mm	2
41	Micro porta aghi con impugnatura rotonda e morso in polvere di diamante 160 mm	2
42	Micropinzetta anulare 180 mm morso 1,5 mm	2
43	Porta aghi Ryder 180mm morso in polvere di diamante	2
44	Divaricatore per carotide con valva centrale 170	2
45	Mandrino per tourniquet	2
46	Container per sterilizzazione con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatica per i confezionamenti e per gli operatori: Coperchio in codice colore realizzato in lega di alluminio anodizzato di almeno 2 mm di spessore, dotato di filtro permanente in PTFE validato per almeno 5000 cicli di sterilizzazione in autoclave. Sistema rotativo di sostituzione delle barriere biologiche con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro. Spingi filtro fissato con perni in acciaio inox. Maniglie di trasporto, ergonomiche e con stop a 90° per garantire un buon equilibrio in fase di trasporto. 45x32x12 cm. Con coperchio blu e 1 panierino grigliato altezza 76 mm	4

LOTTO N. 5: KIT MICRO PER L'U.O. DI CHIRURGIA VASCOLARE

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Dilatatore secondo De Bakey 1,0 mm	2
2	Dilatatore secondo De Bakey 1,5 mm	2
3	Dilatatore secondo De Bakey 2,0 mm	2
4	Dilatatore secondo De Bakey 2,5 mm	2
5	Dilatatore secondo De Bakey 3,0 mm	2
6	Dilatatore secondo De Bakey 3,5 mm	2
7	Dilatatore secondo De Bakey 4,0 mm	2
8	Dilatatore secondo De Bakey 4,5 mm	2
9	Dilatatore secondo De Bakey 5,0 mm	2
10	Dilatatore secondo De Bakey 7,0 mm	2
11	Dilatatore secondo De Bakey 9,0 mm	2
12	Porta filo Coper per aghi guida Redon	4
13	Micropinza Bulldog atraumatica angolata 10/45 mm	8
14	Divaricatore Jansen 3x3 Denti 100 mm	2
15	Divaricatore Finsen Modificato 2x3 denti 100 mm	2
16	Baby Mosquito curva 100 mm	8
17	Divaricatore Weitlaner smusso 2x3 denti 110 mm	4
18	Micro porta aghi retto 160mm	4
19	Porta aghi Castrovejo 145 mm	2
20	Micro porta aghi rotondo 185 mm con morso in polvere di diamante	2
21	Forbici fini angolate 45° 165 mm	2
22	Micro forbici Muller retta 120mm	2
23	Micro forbici Muller curva 170mm	2
24	Forbice microchirurgica a molla curva 120 mm	2
25	Forbice Noyes 125 mm	2
26	Forbice Castrovejo 95 mm	2
27	Pinza ad anelli micro muller 110 mm	4
28	Micropinza anulare 150 mm 1,0 mm morso in polvere di diamante	2
29	Micropinza anulare 185 mm 2,0 mm morso in polvere di diamante	2
30	Pinza in lega di titanio con impugnatura estesa a doppia guida anti accavallamento delle punte. Morsi Gerald De Bakey da 1 mm. Lunghezza 180 mm	4
31	Container per sterilizzazione 30x30x50 con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i confezionamenti e gli operatori, dotato di maniglie integrate e non estraibili specificamente studiate per ridurre lo sforzo in fase di trasporto. Coperchio dotato di sistema di chiusura integrato totalmente a scomparsa e cover protettiva superiore per il filtro realizzata in PPSU termostabile. Sistema di sostituzione delle barriere biologiche integrato nel coperchio con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro: Fondo del container dotato di QRcode generato in fase di produzione del container e valvola integrata per l'asciugatura rapida, posta su entrambi i lati. Sistema modulare per l'identificazione dei set composto da frontalini estraibili ed etichette in 10 differenti codici colore. Disponibilità di sigillo a sicurezza del container. Basket interno a trama esagonale con fondo antiscivolo con frontalino Blu e panierino grigliato dotato di sistemi di alloggiamento per la protezione dello strumentario da microchirurgia	2

LOTTO N. 6: KIT OMNITRACT PER L'U.O. DI CHIRURGIA VASCOLARE

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Sterile field post	1
2	Support arm	1
3	Standard Whisbone	2
4	Small Whisbone	2
5	Snap clamp	5
6	Side clamp	5
7	Mayo swivel retractor (7x5 Cm)	2
8	Harrington swivel blade (6,3 cmx 17,8 cm)	1
9	Fence swivel retractor (10,2 cm x 15,2 cm)	1
10	Renal vein swivel retractor (2,5 cm x 15,2 cm)	2
11	Splanchnic swivel retractor (5 cm x 11,4 cm)	1
12	Splanchnic swivel retractor (5 cm x 15,2 cm)	1
13	Deaver swivel retractor (7 cm x 11,4 cm)	1
14	Malleable slotted swivel retractor (5 cm x 165 cm)	1
15	Container per sterilizzazione con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i confezionamenti e gli operatori. Coperchio in codice colore, realizzato in lega di alluminio anodizzato di spessore 2 mm di spessore, dotato di filtro permanente in PTFE validato per almeno 5000 cicli di sterilizzazione in autoclave. Sistema rotativo di sostituzione delle barriere biologiche con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro. Spingi filtro fissato con perni in acciaio inox. Maniglie di trasporto, ergonomiche e con stop a 90° per garantire un buon equilibrio in fase di trasporto. 60 x 30 x 20 cm Con coperchio blu e 1 panierino grigliato altezza 76 mm	1

LOTTO N. 7: KIT PERIFERICO PER L'U.O. DI CHIRURGIA VASCOLARE

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Pinza fermacarta bottonuta 140 mm	8
2	Elevatore freer tagliente e smusso 185 mm	4
3	Retratore semitagliente Articolato AdsonBaby 3x4 denti 165 mm	4
4	Pinza da coagulo morso De Bakey 200 mm	2
5	Pinza Baby Mosquito curva 100 mm	16
6	Pinza Crile curva 140 mm	12
7	Pinza Baby Mixter 140 mm	4
8	Pinza da dissezione 180 mm	4
9	Forbici Dietrich Hegemann 45° 180mm	4
10	Pinza Atraumatica Cooley curva 15° 125 mm	4
11	Pinza Atraumatica Cooley 40° 120 mm	8
12	Pinza vascolare Castaneda 30° 48/120 mm	6
13	Pinza vascolare Castaneda 18/52 155 mm	8
14	Pinza Vascolare atraumatica Cooley 60° 30/160 mm	4
15	Pinza Cooley morso Derra 115 mm	4

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
16	Spilla Mayo per sterilizzazione 140 mm	8
17	Bacinella reniforme 250 mm	4
18	Microportaaghi con impugnatura rotonda e morso in polvere di diamante 185 mm	2
19	Microportaaghi con impugnatura rotonda e morso in polvere di diamante 160 mm	2
20	Portaghi Ryder 180 mm morso in polvere di diamante	2
21	Divaricatore per carotide con valva centrale 170	2
22	Portaghi De Baket 180 mm con inserti in carburo di Tungsteno	2
23	Forbici Mayo Curve 170 mm con inserti in carburo di Tungsteno	2
24	Forbici Metzemaum curve 180 mm con inserti in carburo di Tungsteno	2
25	Forbici Metzemaum curve 200 mm con inserti in carburo di Tungsteno	2
26	Forbici curve taglio ondulato 180 mm con inserti in carburo di Tungsteno	2
27	Forbici Vascolari Dietrich Potts 180 mm taglio angolato 60°	2
28	Forbici Vascolari Dietrich Potts 180 mm taglio angolato 90°	2
29	Forbici Vascolari Dietrich Hegeman 180 mm taglio angolato 45°	2
30	Forbici Lister per medicazioni bendaggi e tessuti 160 mm	2
31	Micropinza Bulldog atraumatica angolata 10/45 mm	2
32	Micropinza Bulldog atraumatica angolata 14/50 mm	2
33	Micropinza Bulldog atraumatica angolata 20/55 mm	4
34	Pinza De Bakey atraumatica 200 mm morso 2 mm	4
35	Pinza per vasi atraumatica 150 mm morso 1,5 mm	2
36	Pinza Gregosy atraumatica piccola da profunda 150 mm	4
37	Pinza Anatomica standard 180 mm	4
38	Pinza Chirurgica standard 1x2 denti 160 mm	4
39	Ciotola 0,3 l	4
40	Ciotola 1 l	2
41	Ciotola 0,016 l	2
42	Manico per tubi tunnellizzatore	2
43	Tubo Tunnellizzatore Diametro 12 mm Lunghezza 500 mm	2
44	Pinza per traforazione 540 mm P. FC005/015/025R	2
45	Pinza Bulldog De Bakey atraumatica curva 30/90 mm	2
46	Pinza Bulldog De Bakey atraumatica curva 45/105mm	2
47	Pinza atraumatica Cooley retta 200mm 2,0 mm	4
48	Pinza Baby Mixer 180 mm	2
49	Pinza Bengolea curva 245 mm	4
50	Divaricatore Weitlaner 3x4 Denti smusso 130 mm	4
51	Divaricatore Weitlaner 3x4 Denti smusso 165 mm	4
52	Divaricatore Weitlaner 3x4 Denti smusso 200 mm	2
53	Divaricatore Weitlaner 3x4 Denti semi tagliente 200 mm	2
54	Divaricatore Weitlaner 3x4 Denti smusso 240 mm	2
55	Divaricatore per carotide con valva centrale	2
56	Mandrino per touniquet	2

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
57	Container per sterilizzazione con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i confezionamenti e gli operatori. Coperchio in codice colore realizzato in lega di alluminio anodizzato di almeno 2 mm di spessore, dotato di filtro permanente in PTFE validato per almeno 500 cicli di sterilizzazione in autoclave. Sistema rotativo di sostituzione delle barriere biologiche con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro. Spingi filtro fissato con perni in acciaio inox. Maniglie di trasporto, ergonomiche e con stop a 90° per garantire un buon equilibrio in fase di trasporto. 60x30x12 cm con coperchio blu e 1 panierino grigliato altezza 76 mm	2
58	Container per sterilizzazione con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i confezionamenti e gli operatori. Coperchio in codice colore realizzato in lega di alluminio anodizzato di almeno 2 mm di spessore, dotato di filtro permanente in PTFE validato per almeno 5000 cicli di sterilizzazione in autoclave. Sistema rotativo di sostituzione delle barriere biologiche con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro. Spingi filtro fissato con perni in acciaio inox. Maniglie di trasporto, ergonomiche e con stop a 90° per garantire un buon equilibrio in fase di trasporto. 60x30x12 cm con coperchio blu (per contenere il tunnelizzatore risterilizzabile).	2

#### LOTTO N. 8: FERRI CHIRURGICI PLURIUSO PER LA CHIRURGIA OFTALMICA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Blefarostato leggero valve aperte, tipo Buratto, da 14 mm per accesso temporale	10
2	Blefarostato leggero, valve piene, tipo Buratto da 13 mm per accesso temporale	10
3	forbice ad anelli, da 115 mm appena curve smusse/ acute, in acciaio	20
4	forbice congiuntivale, tipo Westcott, curva, smussa, lame da 10 -11 mm, in acciaio	20
5	Punch per il taglio della cornea del donatore con sistema di aspirazione, taglio verticale, multiuso, in acciaio	5
6	forbice corneale curva a punte smusse, taglio destro, in acciaio	5
7	forbice corneale curva a punte smusse, taglio sinistro, in acciaio	5
8	Uncino per DSAEK, per la marcatura (scoring) dell'endotelio	5
9	Uncino per DSAEK, per la rimozione (stripping) dell'endotelio	6
10	Glide per l'inserzione del lenticolo in camera anteriore, tipo Busin	4
11	Pinza per l'introduzione del lenticolo endoteliale in camera anteriore, curva, 20G, con manico ergonomico (tipo Busin)	6
12	Punch per trabeculectomia, tipo Kelly	6
13	Pinza capsuloressi per MICS, cross action, manico ergonomico lunghezza branche 10 mm, per incisione da 1.7 mm, titanio	15
14	Micropinza corneale tipo Castroviejo o Bonn con denti 1x2 retti da 0.12mm con ppf	10

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
15	Micropinza corneale tipo Hoskins, retta, da 0.2mm	10
16	Microspatola tipo Buratto angolata braccio da 12mm, punta retta o ad oliva bottonuta	10
17	Chopper tipo Nagahara angolato con braccio da 10 mm, punta smussa, angolo di taglio 60° o 90°	15
18	Strumento da camera anteriore a doppia funzione, manipolare a forcilla o ad Y ad una estremità e microspatola smussa o ad oliva all'altra estremità	10
19	Uncino tipo Sinskey per posizionamento IOL angolata con punta 0,2 mm	6
20	Spatola per IOL angolata smussa con diametro 0,5 mm	6
21	Micropinza tipo McPherson angolata, con piani da 11 mm	10
22	Pinza serrafilati tipo Bonn, retta, smussa con piano prendi fili da 6 mm persuture da 8-0 a 10-0	12
23	Port'aghi per sutura corneale tipo Castroviejo con spessore delle branche 0,6 e lunghezza delle branche 10 mm, curvo, senza arresto, lunghezza complessiva 140mm per suture da 8-0 a 10-0	8
24	Port'aghi per sutura corneale tipo Barraquer con spessore delle branche 0,6 mm e lunghezza 10 mm lunghezza complessiva 130mm, curvo, senza arresto, per suture da 10-0 a 11-0	8
25	lancetta e sgorbia per corpi estranei in custodia	6
26	pinza tipo desmarres per calazio varie misure	6
27	cucchiaio per calazio varie misure	6
28	Port'aghi tipo Castroviejo, in acciaio, robusto, lunghezza complessiva 145mm, curvo, con arresto, per suture da 4-0 a 7-0	8
29	uncino per strabismo tipo Jameson, curvo, con punta bottonuta, senza foro, in acciaio	6
30	uncino per strabismo tipo Graefe, curvo, con foro in punta, varie misure, in acciaio	6
31	cannula infusione per aspirazione infusione bimanuale da 21 gauge con 2 fori laterali di irrigazione da 0,45mm, punta arrotondata e angolata,	8
32	cannula aspirazione per aspirazione infusione bimanuale da 21 gauge con foro di aspirazione da 0,35mm superiore, punta arrotondata e angolata e sabbiata,	8
33	forbice per iridectomia tipo De Wecker, angolata, acuta con Branche da 7mm, in acciaio	6
34	compasso a punta retta, tipo Castroviejo, in acciaio, graduato su entrambi i lati, con passo da 1mm, azionamento a rotella	10
35	Sonde per vie lacrimali tipo Bowman varie misure	10
36	sonda pigtail doppio per riparazione canalicoli lacrimali	5
37	dilatatori canali lacrimali tipo Wilder varie misure	10
38	scolla periosteo per sacco lacrimale tipo West	5
39	dissecatore tipo Freer per sacco lacrimale	5
40	anello di Mendez	8
41	Pinza Halstead Mosquito da 12 cm	8
42	Indentatore sclerale tipo Kreissig	6

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
43	anello di flieringa varie misure	6
44	Marcatore corneale tipo Thornton a 8 raggi	5
45	Forbice per il taglio/espianto della lente intraoculare, angolata con lame da 6mm, lama inferiore dentellata	6
46	Mantenitore da camera anteriore 23G, inserzione atraumatica, autobloccante	12
47	Cauterio monouso a pile, a bassa temperatura, punta fine	200
48	Penna dermatografica con doppia punta (una a tratto spesso per la cute, l'altra a tratto sottile)	300
49	Stabilizzatore del bulbo per doppio ago per impianto della lente a fissazione sclerale con tecnica di Yamane	5
50	Scatola per ferri cataratta rettangolare con tappetino siliconico blocca ferri	12

LOTTO N. 9: KIT NASO E SENI PARANASALI PER L'U.O. OTORINOLARINGOIATRIA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Speculi nasali di Voltolini mis. N. 3	10
2	Speculi nasali di Kilian 55 mm	3
3	Pinza a baionetta Lucae 145 mm	6
4	Cannule di aspirazione Fraizer 175 mm	4
5	Forbici per setto Jansen Middleton 210 mm	2
6	Retrattori ala nasale di Cttle 140 mm	2
7	Retrattori di columella di Cottle 105 mm	2
8	Pinza nasali sec. Blakeseley misura 2 - lunghezza operativa 110 mm	4
9	Pinze di Adson 120 mm	4
10	Porta aghi Baby Crile Wood 150mm	2

LOTTO N. 10: KIT OROFARINGE PER L'U.O. OTORINOLARINGOIATRIA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Adenotomo di Beckmann 145 mm	2
2	Adenotomo di Beckmann 165 mm	2
3	Pinza per tonsilla di Blohmke 210 mm	2
4	Dissettore per tonsilla Metzenbaum 180 mm curve	2
5	Dissettore secondo Henke, larghezza 115 mm	2
6	Concotomo secondo hartmann rotondo mis. 2	2
7	Concotomo secondo hartmann rotondo mis. 3	2

LOTTO N. 11: KIT ORECCHIO PER L'U.O. OTORINOLARINGOIATRIA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Pinze auricolari secondo Hartmann extra delicata scanalata 1x4,5mm lunghezza operativa 125 mm	2

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
2	Pinzetta auricolare secondi Fish - Hartmann delicata scanalata 1,2x8 mm - lunghezza operativa 80 mm	2
3	Speculo auricolare di Shea 3,3x 4 mm	10
4	Speculo auricolare di Shea 4x 5,4 mm	10
5	Speculo auricolare di Shea 5x7 mm	10
6	Pinza a baionetta Lucae 140 mm	6
7	Cannula di aspirazione Fergusson diametro 4 mm	6
8	Pinzetta Wullestein 150 mm 1 x 2 con denti	4

LOTTO N. 12: KIT LARINGE E COLLO PER L'U.O. OTORINOLARINGOIATRIA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Dilatatore per trache Laborde	1
2	Speculo tracheale di Weerda 190 mm	2
3	Pinza laringea 220 mm con morso triangolare dritto	2
4	Pinza laringea 220 mm con morso triangolare destra	2
5	Pinza laringea 220 mm con morso triangolare sinistra	2
6	Pinza laringea 220 mm con morso triangolare alto	2
7	Pinza laringea 220 mm con morso triangolare basso	2
8	Retratore per laringectomia di Denecke 3x3 - 170 mm	2
9	Forbice dritta baby Metzenbaum	3
10	Forbice curva Metzenbaum 145 mm	3
11	Forbice curva Toennis - Adson 175 mm	3
12	Pinze anatomiche 130 mm	8
13	Pinze chirurgiche 130	8
14	Pinza per arteria Rochester - Pean retta lunghezza 140 mm	8
15	Pinza Halstead Mosquito 125 mm	10
16	Pinza curva Baby Adson 140 mm	8
17	Porta aghi Mayo Hegar 150 mm	6
18	Laringoscopio operatorio divaricabile per chirurgia laser sec. Steiner	1
19	Pinza per coagulazione bipolare dritta 160 mm punta smussa da 1 mm	3
20	Pinza per coagulazione bipolare a baionetta punta smussa 1 mm lunghezza 160 mm	3
21	Pinza per coagulazione bipolare a baionetta punta smussa 1 mm lunghezza 190 mm	3
22	Pinza per coagulazione a baionetta angolata in avanti smussa punta 2 mm lunghezza 190 mm	3

LOTTO N. 13: KIT CHIRURGIA ENDOSCOPICA FESS-ESS PER L'U.O. OTORINOLARINGOIATRIA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Strumento doppio per il sondaggio dell'ostio del seno mascellare lunghezza 190 mm	1
2	Sonda per seno frontale sec Castelnovo curva distale, uncino angolato lunghezza 210 mm	1

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
3	Pinza sec. Stammberger a taglio circolare retta diam. 3,5 mm, lunghezza 180 mm	1
4	Pinza sec. Stammberger a taglio circolare retta diam. 4,5 mm, lunghezza 180 mm	1
5	Pinza sec. Baksley tagliente delicata 130 mm retta morso 3 mm	1
6	Pinza sec. Baksley tagliente delicata 130 mm angolata verso l'alto 45° misura O morso 3 mm	1
7	Pinza sec. Grunwald tagliente delicata retta lungh 130 mm mis 1	2
8	Pinza sec. Grunwald angolata verso l'alto a 45° tagliente mis. 1 lungh. 130 mm	1
9	Pinza sec. Grunwald angolata verso l'alto a 45° tagliente mis. 2 lungh. 130 mm	1
10	Pinza sec Wigand curva 60° morso 6x20 punta arrotondata lungh 110 mm	1
11	Pinza bipolare take - apart angolata distalmente lungh 100 mm 3 mm	1
12	Pinza bipolare take - aaprt angolata distalmente 45° lungh 200 mm 3,4 mm	1
13	Pinza da presa per seni mascellari di Heuwieser a ganascia fissa, incurvata a 90°, ganascia mobile con apertura ali indietro fino a 120° lunghezza utile 100 mm	1
14	14Elevatore di aspirazione sec. Haraldsson con oliva orientabile lungh 19	1
15	Elevatore doppio sec. Freer semiaffilato	1
16	Bisturi da setto nasale sete completo	1
17	Elevatore doppio sec. Masing graduato affilato smusso	1
18	Elevatore doppio sec. Kilian standard lungh 190 mm	1
19	Pinza sec. Parson per uncinectomia parziale tagliente morso retrogrado wstremità rotonda dim 2,5 mm lunghezza 100 mm	1
20	Pinza sec. Stammberger tagliente a morso retrogrado orientabile a 360° lunghezza 100 mm	1
21	Pinza sec. Stammberger morso a doppia coppa curva 65° verso l'alto mis. 3 mm lunghezza 120 mm	1
22	Pinza sec. Stammberger morso a doppia coppa curva 65° verso l'alto mis. 3 mm apertura orizzontale lunghezza 120 mm	1
23	Pinza miniaturizzata sec. Castelnuovo morso piatto extra sottile curva 65° verso l'alto apertura retrograda larghezza 1,5 mm. Lung 130mm	1
24	Pinza miniaturizzata sec. Castelnuovo morso piatto extra sottile curva 65° verso l'alto apertura retrograda larghezza 1,5 mm. Apertura a sn. Lung 130mm	1
25	Pinza miniaturizzata sec. Castelnuovo morso piatto extra sottile curva 65° verso l'alto apertura retrograda larghezza 1,5 mm. Apertura a dx. Lung 130mm	1
26	Pinza a doppia apertura orizzontale curva 65° verso l'alto 80° lung 130 mm	1
27	Pinza a morso circolare sec Stammberger tagliente curva 65° per seno frontale 4,5 mm lungh. 170 mm	1
28	Curette per antro rotonda misura 2 lungh. 190 mm	2

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
29	Curette per seno frontale sec. Kuhn - Bolger curvo 55° lungh. 190mm	2
30	Curette per seno frontale sec. Kuhn - Bolger curvo 90° lungh. 190mm	2
31	Impugnatura porta lama rotonda lungh 155 mm completo di lame	1
32	Bisturi falcato leggermete curvo apputito lungh. 180 mm	1
33	Aspiratore sec. Ferguson con foro interruttore estremo 10 Ch	2
34	Aspiratore sec. Ferguson con foro interruttore estremo 6 Ch	1
35	Aspiratore sec. Ferguson con foro interruttore estremo 8 Ch	1
36	Aspiratore sec. Fraizer 2,5 mm	2
37	Sonda ad uncino angolata 15° bottonuta 1,3 mm lungh. 180 mm	2
38	Strumento doppio di posizionamento sec. Castelnuovo	2
39	Elevatore sec. Castelnuovo	1
40	Eldevatore con suzione sec. Castelnuovo	1
41	Strumento doppio sec. Castelnuovo	2
42	Pinza da presa a 65° tagliente mis. 3 mm verso l'alto	1
43	Scollatore sec. Fish Largh. 10 mm	1
44	Scollatore sec. Wulstein lungh 180 mm	1
45	Forbici da setto nasale 95 mm	1
46	Pinza curva 45° verso l'alto misura 0	1
47	Pinza curva 90° verso l'alto misura 1	2
48	Uncino doppio sec. Cottle bottonuto lungh 190 mm	2
49	Elevatore sec. Masing Lungh 225 mm	1
50	Irrigatore sec. Eicken curva lunga esterno diam 4 mm	1
51	Irrigatore sec. Eicken curva lunga malleabile esterno diam. 2,5 mm	2
52	Irrigatore sec. Eicken curva lunga malleabile esterno diam. 3 mm	2
53	Tubo per irrigazione curvatura lunga piastra da presa zigrinata lungh. 125 mm 2,5 mm	1
54	Tubo per irrigazione curvatura lunga piastra da presa zigrinata lungh. 125 mm 3,0 mm	1
55	Tubo per irrigazione curvatura breve piastra da presa zigrinata lungh. 125 mm 2,5 mm	1
56	Tubo per irrigazione curvatura breve piastra da presa zigrinata lungh. 125 mm 3,0 mm	1
57	Forbici nasali rette modello sottile dentate lungh. Operativa 10 mm	1
58	Forbici rette lungh. Operativa 150 mm	1
59	Forbici rette lungh. Operativa 150 mm angolata 45° verso l'alto	1
60	Pinza per setto sec. Jansen angolata tagliente lungh. 100 mm	1
61	Pinza miniaturizzata extrasottile tagliente morso angolato 45° taglio 1,5 mm lungh 130 mm	1
62	Pinza miniaturizzata extra sottile tagliente stelo curvo 30° verso l'alto morso angolato a 45° verso l'alto Lungh. 130 mm	1
63	Pinza da presa per seni mascellari sec. Heuwieser curva 115° apertura retrograda lungh 100 mm	1
64	Ossivora sec. Hajek morso tagliente anterogrado verso l'alto morso 2x2	1
65	Pinza per seno frontale stelo ad anelli di catena curvo 70° verso l'alto tagliente all'indietro piccola morso 2,5x2 mm lungh 130 mm	1

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
66	Pinza per seno frontale stelo ad anelli di catena curvo 70° verso l'alto tagliante all'indietro piccola morso 3,5x3 mm lungh 130 mm	1
67	Pinza sec. Stammberger tagliante verso il basso e in avanti a dx lungh. 100 mm	1
68	Pinza sec. Stammberger tagliante verso il basso e in avanti a sn lungh. 100 mm	1
69	Pinza per coagulazione bipolare smussa punta 1 mm lungh 190 mm	1
70	Forbici sec. Joseph lungh 140 mm	1
71	Forbici mod Zurich rette modello grande lungh taglio 18 mm lungh. 140 mm	1
72	Trocar per sinusopia esterno 5 mm lungh. 8,5 mm	2
73	Braccio autostatico per il fissaggio degli strumenti ottici	1
74	Pinza Backhaus	6
75	manici per pinza intercambiabili	3
76	Cannula per pinza intercambiabile	12
77	Inserto pinza tagliante misura 3 morso retto	1
78	Inserto pinza tagliante misura 1 morso retto	1
79	Inserto pinza tagliante misura 2 morso curvo 45° verso l'alto	1
80	Inserto pinza tagliante sec. Grunwald misura 1 taglio retto	1
81	Inserto pinza tagliante sec. Grunwald misura 1 curvo 45° largh. 3,5 mm	1
82	Inserto pinza tagliante sec. Grunwald misura 1 8x3 mm taglio retto	1
83	Inserto pinza tagliante sec. Grunwald misura 1 8x3 mm curvo verso l'alto 45°	1
84	Inserto pinza sec Strammberger taglio retrogrado retto	1
85	Inserto forbici taglio retto	1
86	Inserto forbici taglio curvo a sn	1
87	Inserto forbici taglio curvo a dx	1
88	Bisturi con lama retraibile	1
89	Pinza tagliante per etmoide misura 0 lungh. 170 mm retta	1
90	Pinza tagliante per etmoide misura 2 lungh. 170 mm retta	1
91	Pinza sec. Grunwald tagliante dentata retta misura 0 morso 3 mm, lungh 130 mm	1
92	Pinza sec. Grunwald tagliante dentata retta misura 1 morso 3,5 mm, lungh 130 mm	1
93	Pinza sec. Grunwald tagliante dentata angolata 45° misura 1 morso 3,5 mm, lungh. 130 mm	1
94	Pinza Grunwald tagliante dentata angolata 45° misura 0 morso 3,5 mm, lungh, 130 mm	1
95	Pinza sec. Struyken, lungh. 130 mm	1
96	Pinza sec. Grunwald Henke tagliante retta misura 1, lungh. 130 mm	1
97	Pinza sec. Grunwald Henke tagliante angolata 45° misura 1 lungh. 130 mm	1
98	Pinza sec. Strammberger taglio circolare angolata 65° diam. 3,5 mm, lungh. 170 mm	1
99	Pinza sec. Strammberger taglio circolare angolata 65° diam. 4,5 mm, lungh. 170 mm	1

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
100	Pinza sec. Strammberger taglio circolare 120°	1
101	Ossivora sec. Kerrison taglio verso l'alto morso 90°, 2 mm	1
102	Ossivora sec. Kerrison taglio verso basso morso 90°, 2 mm	1
103	Aspiratore diametro 3 mm lungh. 350 mm	1
104	Aspiratore diametro 5,5 mm lungh. 350 mm	1
105	Aspiratore sec. Pasquini angolare diam 3 mm, lungh. 130 mm	1
106	Aspiratore sec. Pasquini curvo verso il basso diam 3 mm, lungh. 130 mm	1
107	Aspiratore angolato malleabile 8 fr, lungh. 150 mm	1
108	Aspiratore angolato malleabile 10 fr, lungh. 150 mm	1
109	Elettrodo bottonuto monopolare curvo laterale diam. 2 mm, lungh. 130 mm	1
110	Applicatore di Clips retto con canale di suzione integrato lungh. 130 mm	1
111	Pinza a doppia coppa diam 0,6 mm, lungh. 180 mm	1
112	Pinza a doppia coppa diam 0,9 mm, lungh. 180 mm	1
113	Pinza a doppia coppa curva a sn lungh. 180 mm	1
114	Pinza a doppia coppa angolata a 45° lungh. 180 mm	1
115	Forbici rette lungh. 150 mm	1
116	Forbici angolate a dx lungh. 150 mm	1
117	Forbici angolate a sn lungh. 150 mm	1
118	Forbici angolate a 45 ° verso l'alto	1
119	Curette angolata mis. 1 mm, lungh. 250 mm	2
120	Curette angolata mis. 3 mm, lungh. 250 mm	1
121	Curette con suzione sec. Cappabianca diam. 5 mm, lungh. 250 mm	1
122	Curette con suzione sec. Cappabianca diam. 7 mm, lungh. 250 mm	1
123	Curette a basket con suzione sec. Cappabianca diam. 5 mm, lungh. 250 mm	1
124	Elevatore doppio curvo e bottonuto	1
125	Forbici taglio angolato 45° lungh. 180 mm	1
126	Sistema ottico a lenti cilindriche a visione rettilinea diam. 2,7, lungh.180 mm. Completa di camicia di irrigazione e aspirazione autoclavabile	2
127	Sistema ottico a lenti cilindriche a visione a 30° diam. 2,7, lungh.180 mm. Completa di camicia di irrigazione e aspirazione autoclavabile	2
128	Sistema ottico a lenti cilindriche a visione a 45° diam. 2,7, lungh.180 mm. Completa di camicia di irrigazione e aspirazione autoclavabile	1
129	Sistema ottico a lenti cilindriche a visione a 30° diam. 4, lungh.180 mm. Completa di camicia di irrigazione e aspirazione autoclavabile	1
130	Sistema ottico a lenti cilindriche a visione a 45° diam. 4, lungh.180 mm. Completa di camicia di irrigazione e aspirazione autoclavabile	2
131	Sistema ottico a lenti cilindriche a visione a 0° diam. 4, lungh.180 mm. Completa di camicia di irrigazione e aspirazione autoclavabile	1
132	Sistema ottico a lenti cilindriche a visione a 70° diam. 4, lungh.180 mm. Completa di camicia di irrigazione e aspirazione autoclavabile	1
133	Sistema ottico a lenti cilindriche a immagine ingrandita a visione 0° diam 4 lungh. 180mm completa di camicia di irrigazione ed aspirazione autoclavabile	1

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
134	Otoscopio a visione rettilinea 3 mm lungh. 60 mm	1
135	Sistema ottico visione 70° angolo di apertura 50° diam 5,8 mm, lungh. 200mm. Completa di impugnatura	1

LOTTO N. 14: KIT CHIRURGIA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Regolo Acciaio 300mm Scala In Pollici E Millimetri	2
2	Regolo Acciaio 500mm Scala In Pollici E Millimetri	2
3	Sonda D:1,5mm 127mm	3
4	Sonda Bottonuta Cruna D:2,5/145mm	2
5	Sonda Bottonuta Cruna D:2,5/160mm	2
6	Sonda Bottonuta Cruna D:3/200mm	2

LOTTO N. 15: KIT PRELIEVO ORGANI

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Manico bistruri no.3 125mm	2
2	Manico bisturi no.4 135mm	2
3	Manico bisturi no.3L 210mm	1
4	Manico bisturi no.4L 215mm	1
5	Pinza anatomica standard 250mm	4
6	Pinza anatomica standard 180mm	4
7	Pinza anatomica media larghezza 250mm	1
8	Pinza anatomica media larghezza 180mm	1
9	Pinza chirurgica 1x2 denti 180mm	2
10	Pinza isolata da coagulo morso De Bakey 200mm	4
11	Divaricatore Balfour 240mm completo di valva centrale 80 x 80 valve laterali 90 mm	1
12	Divaricatore Costale Finocchietto-Burford 300mm completo di Valve laterali 45x64mm - Valve laterali 75x64mm	1
13	Pinza passafilo Kantrowitz 240mm	1
14	Pinza passafilo Kantrowitz 200mm	2
15	Pinza Passafilo Gemini 200mm	1
16	Backhaus 110mm	6
17	Pinza Atraumatica Babcock 215mm	2
18	Pinza Duval 230mm	4
19	Pinza Atraumatica Collin 195mm morso 21mm	4
20	Pinza vascolare traumatica per aorta De Bakey modificata semb 265mm ad S	3
21	Bacinelle 275mm	5
22	Ciotole 2,5L	5
23	Enterostati Pean 195mm curvi	2
24	coppia retrattori Mathieu 200mm	2
25	Retratore addominale 255mm radiotrasparente in polimero rinforzato con Fibre di carbonio, neri ed anti riflesso sella da 100x40mm	1

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
26	pinza bipolare irrigata di Belghiti dotata di cavo di connessione	1
27	Elettrodo di ritorno di tipo capacitivo che regoli il passaggio di corrente per induzione e non per conduzione diretta. Costituito da un foglio conduttivo immerso in un polimero gel isolante, secco, viscoelastico ed antidecubito. Dotato di cavo con connettore lungo 20cm. Validato per 24mesi di utilizzo senza sostituzione. Dimensioni 91,5 x 51 x 0,65 cm circa peso 3,6Kg circa	1
28	Spatola Mikulicz 250mm 121x50mm	1
29	Spatola Mikulicz 250mm 147x50mm	1
30	Spatola Kelly 260mm 155x57mm	1
31	Spatola Kelly 260mm 150x39mm	1
32	Pinza Pean retta 280mm	2
33	Pinza Rochester Pean 185mm curva	12
34	Pinza Kocher Ochsener curva 185mm	12
35	Halsted Mosquito curva 125mm	12
36	Pinza Bengolea 245mm curva	12
37	Portaghi Mayo Hegar 205mm morso TC	2
38	Portaghi Mayo Hegar 235mm morso TC	2
39	Portaghi Ryder 195mm morso TC da 0,4	2
40	Portaghi Ryder 230mm morso TC da 0,2	2
41	Forbici metzembaum rette 200mm morso TC	4
42	Forbici metzembaum curve 200mm morso TC	4
43	Forbici Tonnis Adson noir in nitrato di titanio 175mm curve	2
44	Forbici speciali per suture 145mm taglio ondulato	2
45	Forbici Mayo rette 170mm morso TC	4
46	Forbici Mayo curve 170mm morso TC	4
47	Pinza porta tamponi Foerster Ballenger curva 245mm morso zigrinato	2
48	Spilla di Mayo portastrumenti 140mm	5
49	Pinza Allis Atraumatica 5x6denti 190mm	4
50	Container per sterilizzazione 30x30x13con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i confezionamenti e gli operatori dotato di maniglie integrate e non estraibili specificamente studiate per ridurre lo sforzo in fase di trasporto. Coperchio dotato di sistema di chiusura integrato totalmente a scomparsa e cover protettiva superiore per il filtro realizzata in PPSU termostabile. Sistema di sostituzione delle barriere biologiche integrato nel coperchio con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro. Fondo del container dotato di QR code generato in fase di produzione del container e valvola integrata per l'asciugatura rapida, posta su entrambi i lati. Sistema modulare per l'identificazione dei set composto da frontalini estraibili ed etichette in 10 differenti codici colore. Disponibilità di sigillo a sicurezza del container. Basket interno a trama esagonale con fondo antiscivolo con frontalino rosso e 1 panierino grigliato altezza 76mm	1

LOTTO N. 16: KIT STRUMENTARIO PER L'U.O. MAXILLO FACCIALE

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Pinza emostatica Micro-Halsted chirurgica 125mm	15
2	Pinza Adson chirurgica 150mm impugnatura digitale	15
3	Pinza anatomica Micro-Adson 150mm	5
4	Pinza Adson chirurgica 120mm impugnatura digitale	5
5	Pinza anatomica Micro-Adson 120mm punte rinforzate	5
6	Pinza emostatica Jacobson curva 130mm	15
7	Pinza emostatica Micro-Halsted anatomica curva 125mm	10
8	Forbici da suture 145mm chiusura asimmetrica	10
9	Forbici da suture TC curve ondulate 180mm	3
10	Forbici Mayo TC rette 140mm	3
11	Forbici per chirurgia plastica TC curve 115mm	5
12	Forbici Metzemaum rette 145mm supercut	5
13	Forbici per suture TC 110mm rette punte acute	5
14	Forbici Kilner punte curve smusse 150mm	2
15	Portaghi Kilner TC ondulato 135mm morso 0,5	5
16	Portaghi Webster TC 125mm morso 0,4	5
17	Portaghi Converse TC 130mm morso 0,2	5
18	Portaghi Crile-Wood TC 145mm morso 0,4	5
19	Portaghi Crile-Wood TC 185mm morso 0,4	5
20	Portaghi Baby Crile-Wood TC 150mm morso 0,4	5
21	Portaghi Hegar-Olsen modificato Lange TC 145mm	5
22	Uncini Muller 150mm 2,0x3,2mm	4
23	Retrattore Bergmann 140mm 7mm	2
24	Retrattore Baby Senn-Miller smusso 155mm 8x7mm	6
25	Retrattore Langenbeck 210mm valva 40x10mm	6
26	Retrattore Langenbeck 210mm valva 40x13mm	6
27	Retrattore Deaver fig. 0 235mm	1
28	Dissetto Williger 160mm punta 6mm	5
29	Dissetto Cottle 195mm punta 8mm	2
30	Dissetto Adson 170mm punta 7mm	2
31	Dissetto Halle smusso 180mm punta 3,3mm	2
32	Dissetto Freer smusso 190mm punta 4mm	2
33	Serie curette taglienti Volkman 170mm	1
34	Curetta Hemingway 170mm Fig.3	1
35	Pinza Bipolare a Baionetta con cavo Erbe	6
36	Container per sterilizzazione con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i confezionamenti e gli operatori. Coperchio in codice colore realizzato in lega di alluminio anodizzato di almeno 2mm di spessore, dotato di filtro permanente in PTFE validato per almeno 5000 cicli di sterilizzazione in autoclave. Sistema rotativo di sostituzione delle barriere biologiche con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro. Spingi filtro fissato con perni in acciaio inox. Maniglie di trasporto, ergonomiche e con stop a 90° per garantire un buon equilibrio in fase di trasporto. misura nominale 30x30x15cm	2

LOTTO N. 17: KIT STRUMENTARIO PER L'U.O. DI CHIRURGIA GENERALE ED ONCOLOGICA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Ciotola 0,3l	2
2	Ciotola 1 l	2
3	Forbici Metzemaum Curve con inserti TC 180 mm	3
4	Forbici Metzemaum Curve nere in nitrato di Titiano 230 mm	3
5	Forbici Nelson Metzemaum Curve con inserti TC 260mm	3
6	Forbici curve per legature 145 mm	2
7	Forbici Mayo curve con inserti TC 140 mm	2
8	Forbici Mayo supercut rette 165 mm	2
9	Forbici Mayo supercut curve 165 mm	2
10	Forbici Cooper curve smusse 165 mm	3
11	Forbici Cooper curve smusse 175 mm	3
12	Forbici per bendaggi e medicazioni 160 mm	3
13	Portaghi Hegar Mayo con inserti TC 205 mm	4
14	Portaghi Hegar Mayo con inserti TC 185 mm	4
15	Portaghi Hegar Mayo con inserti TC 235 mm	4
16	Portaghi molto delicato per vasi con inserti TC 200 mm	4
17	Portaghi molto delicato per vasi con inserti TC 180mm	4
18	Portaghi molto delicato per vasi con inserti TC 230 mm	2
19	Pinza emostatica Crile curva 160 mm	10
20	Pinza Anatomica standard 160 mm	2
21	Pinza Anatomica standard 180mm	2
22	Pinza da dissezione 1x2D 180 mm	4
23	Spilla Mayo per sterilizzazione 140 mm	4
24	Pinza Emostatica Rochester Pean curva 225 mm	10
25	Pinza Emostatica Rochester Pean retta 185 mm	10
26	Pinza Kocher Ochsner curva 1x2D 240mm	10
27	Pinza Kocher Ochsner curva 1x2D 185 mm	10
28	Pinza Kocher Ochsner curva 1x2D 200 mm	10
29	Pinza Kocher Ochsner retta 1x2D 240 mm	10
30	Pinza Kocher Ochsner retta 1x2D 185 mm	10
31	Pinza Kocher Ochsner retta 1x2D 200 mm	10
32	Pinza Atraumatica Allis 7,00mm 200 mm	4
33	Pinza Atraumatica Allis 8,4mm 225 mm	4
34	Divarica.us-army 26x15/43x15-23x15/40x15 220mm	2
35	Manico bisturi n. 4 L 215 mm	4
36	Manico bisturi n. 3 L 210 mm	4
37	Manico bisturi n. 4 135 mm	4
38	Divaric.farabeuf 25x10/32x12-22x10/28x12 125mm	2
39	Divaric.farabeuf 23x16/28x16-20x16/24x16 150 mm	2
40	Divarica.mathieu 47x13/45x25-44x13/41x25 200 mm	2
41	Pinza per arterie secondo Fuchsing curva 190 mm	8
42	Pinza Bengolea curva 245 mm	2
43	Passafili Gemini 180 mm	4

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
44	Passafili Gemini 230 mm	4
45	Pinza Atraumatica intestinale Collin 195 mm	4
46	Pinza Atraumatica intestinale Collin 180 mm	4
47	Pinza Atraumatica intestinale 2x3Denti 230 mm	4
48	Pinza Foerster Ballenger Curva 180 mm	2
49	Pinza Foerster Ballenger retta 180 mm	2
50	Pinza Foerster Ballenger morso scanalato curva 245 mm	2
51	Pinza Foerster Ballenger morso scanalato retta 245 mm	2
52	Pinza atraumatica isolata 200 mm	2
53	Pinza atraumatica isolata 240 mm	2
54	Elettrodo di ritorno di tipo capacitivo che regoli il passaggio di corrente per induzione e non per conduzione diretta. Costituito da un foglio conduttivo immerso in un polimero gel isolante, secco, viscoelastico ed antidecubito. Dotato di cavo con connettore lungo 20cm. Dispositivo di classe IIb. Validato per 24mesi di utilizzo senza sostituzione. peso 3,6Kg circa 91,5x 51 x0,65	1
55	Container per sterilizzazione con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i confezionamenti e gli operatori. Coperchio in codice colore realizzato in lega di alluminio anodizzato di almeno 2mm di spessore, dotato di filtro permanente validato per almeno 5000 cicli di sterilizzazione in autoclave. Sistema rotativo di sostituzione delle barriere biologiche con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro. Spingi filtro fissato con perni in acciaio inox Maniglie di trasporto, ergonomiche e con stop a 90° per garantire un buon equilibrio in fase di trasporto. Completo di n.2 cestelli 540x253x56mm	2

LOTTO N. 18: KIT STRUMENTARIO LAPAROSCOPIA PER L'U.O. DI CHIRURGIA ROBOTICA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Pinza di Johann 5mm	3
2	Pinza di Johann onda 5mm	1
3	Forbice Metzemaum curve 5mm	1
4	Dissettore Collo di Cigno 5mm	1
5	Inserto bipolare Maryland fenestrato sinistro 5mm	1
6	Asta ed impugnatura per bipolare	1
7	Inserto bipolare Gayet 5mm	1
8	Asta ed impugnatura Gayet bipolare	1
9	Porta aghi retto autocentrante morso titanio 5 mm	1
10	Porta aghi curvo a sinistra 5mm	1
11	Pinza di Huscher 10mm	1
12	Dissettore di Pignata 10mm	1
13	Pinza posa clamp	1
14	Clamp Sartori mini 15mm	2
15	Clamp Begin piccola 30mm	2

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
16	Clamp Begin media 40mm	2
17	Clamp Begin grande 50mm	2
18	Cannula aspiro irrigazione 5mm	2
19	Impugnatura per cannula irrigazione	2
20	Porta elettrodo 5mm	1
21	Conf. da 3pz elettrodo ad uncino	2
22	Asta isolata in codice colore	6
23	Cavo monopolare	2
24	Cavo bipolare	2
25	Container per videolaparoscopia 60x30x20cm totalmente in alluminio dotato di filtro per 5000 cicli di sterilizzazione e rack portastrumenti	1

#### LOTTO N. 19: KIT STRUMENTARIO VARIO

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Forbici Metzemaum Curve con inserti TC 180 mm	5
2	Forbici Metzemaum Curve nere in nitrato di Titiano 230 mm	5
3	Forbici Nelson Metzemaum Curve con inserti TC 260mm	5
4	Forbici curve per legature 145 mm	5
5	Forbici Mayo curve con inserti TC 140 mm	5
6	Forbici Mayo supercut rette 165 mm	5
7	Forbici Mayo supercut curve 165 mm	5
8	Forbici Cooper curve smusse 165 mm	5
9	Forbici Cooper curve smusse 175 mm	5
10	Forbici per bendaggi e medicazioni 160 mm	5
11	Portaghi Hegar Mayo con inserti TC 205 mm	5
12	Portaghi Hegar Mayo con inserti TC 185 mm	5
13	Portaghi Hegar Mayo con inserti TC 235 mm	5
14	Portaghi molto delicato per vasi con inserti TC 200 mm	5
15	Portaghi molto delicato per vasi con inserti TC 180mm	5
16	Portaghi molto delicato per vasi con inserti TC 230 mm	5

#### LOTTO N. 20: KIT STRUMENTARIO CH. MANO PER L'U.O. DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Pinza Maier curva 260mm	2
2	Backhaus 110mm	4
3	Ciotola 0,016 L	1
4	Ciotola 0,03 L	1
5	Forbici Metzemaum curve inserti TC 145mm	1
6	Forbici Kilner 150mm	1
7	Forbici Sottili Curve inserti TC 110mm	1
8	Forbici per suture inserti TC 145mm	1
9	Pinza Chirurgica 1x2D 145mm media larghezza	2

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
10	Pinza atraumatica De Bakey 150mm morso 1,5mm	2
11	Pinza chirurgica micro Adson 1x2D 120mm	2
12	Pinza Anatomica Adson 120mm	2
13	Pinza retta 145mm	2
14	Micro Halsted Curva 125mm	6
15	Mosquito Halsted retta 125mm 1x2D	6
16	Pinza Leriche retta 150mm 1x2D	2
17	Pinza Leriche curva 150mm	2
18	Micro Adson 140mm	1
19	Pinza Baby Mixer 140mm	1
20	Pinza Baby Adson 140mm	1
21	Sonda scanalata 130mm	1
22	Sonda BOWMAN 0,7/0,8MM	1
23	Sonda BOWMAN 0,9/1,1MM	1
24	Uncino modello fine 1 dente acuto	2
25	Divaricatore ferite e trachea acuto 1 dente	2
26	uncino modello fine 2 denti acuti	2
27	Uncino modello fine 3 denti acuti	2
28	uncino modello fine 4 denti acuti	2
29	uncino modello fine 2 denti smussi	2
30	uncino modello fine 3 denti smussi	2
31	Uncino modello fine 4 denti smussi	2
32	Uncino rollet 2 denti puntuto	2
33	uncino rollet 4 denti puntuto	2
34	Divaricatore LANGENBECK-GREEN 6X16MM fine	2
35	Divaricatore LANGENBECK-GREEN 6X24MM fine	2
36	Elevatore palpebrale DESMARRES 9X9MM 140MM	1
37	Elevatore palpebrale DESMARRES 12X16MM 140MM	1
38	Divaricatore ALM 4X4D.Semi acuto 100MM	1
39	Divaricatore WEITLANER 2X3D Semi Acuto	1
40	Portaghi Halsey 130MM inserti TC	1
41	Portaghi HEGAR-MAYO 150MM inserti TC	1
42	Container per sterilizzazione 60x30x20 con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i confezionamenti e gli operatori, dotato di maniglie integrate e non estraibili specificamente studiate per ridurre lo sforzo in fase di trasporto. Coperchio dotato di sistema di chiusura integrato totalmente a scomparsa e cover protettiva superiore per il filtro realizzata in PPSU termostabile. Sistema di sostituzione delle barriere biologiche integrato nel coperchio con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro: Fondo del container dotato di QRcode generato in fase di produzione del container e valvola integrata per l'asciugatura rapida, posta su entrambi i lati. Sistema modulare per l'identificazione dei set composto da frontalini estraibili ed etichette in 10 differenti codici colore. Disponibilità di sigillo a sicurezza del container. Basket interno a trama esagonale con fondo antiscivolo altezza 105mm	1

LOTTO N. 21: KIT STRUMENTARIO INCHIODAMENTO PER L'U.O. DI ORTOPEdia E TRAUMATOLOGIA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogn o presunto
1	Ciotola 0,3 L	2
2	Martello BERGMANN 655GR.CAPO-D45MM 245MM	1
3	Forbici MAYO-STILLE Curve 140MM	1
4	Forbici METZENBAUM Curve 180MM	1
5	Portaghi HEGAR-MAYO 150MM	1
6	Portaghi HEGAR-MAYO 185MM	1
7	Kocher retta 1X2D.140MM	2
8	Rochester Pean retta 160MM	2
9	Kocher Ochsner retta1X2D.160MM	2
10	Kocher Ochsner retta 1X2D.200MM	2
11	Elevatore per ossa 17MM 240MM	2
12	Elevatore VERBRUGGE-MULLER per ossa MM 44	2
13	Divaricatore PARKER doppio serie di 2 180	2
14	Pinza Chirurgica 1X2D.180MM	2
15	Pinza chirurgica 1X2D.160MM	2
16	Pinza Atraumatica De Bakey 1,5MM 155MM	2
17	Pinza modello Russo 150MM	1
18	Pinza BACKHAUS 110MM	4
19	Regolo acciaio mm e pollici 500MM	1
20	Divaricatore WEITLANER Smusso 3X4D.200MM	1
21	Divaricatore WEITLANER Smusso 3X4D.240MM	1
22	Divaricatore MATHIEU 47X13/45X25-44X13/41X25	2
23	Osteotomo LAMBOTTE Retto 10MM LG.240MM	1
24	Osteotomo LAMBOTTE retto 20MM LG.240MM	1
25	Osteotomo LAMBOTTE retto 30MM LG.240MM	1
26	Curette 6.8MM 180MM	1
27	Curette 10MM 180MM	1
28	Curette 13MM 180MM	1
29	Perforatore PERTHES 215MM	1
30	Sgorbia LUER retta 180MM	1
31	LISTON Retta 170MM	1
32	elevatore HOHMANN 24MM 260MM	2
33	Pinza piatta per fili morso zigrinato	1
34	raspatore LAMBOTTE 15MM 215MM	1
35	Raspatore LAMBOTTE 20MM 215MM	1
36	Pinza polipi e medicazioni GROSS retta 200MM	1
37	Container per sterilizzazione 60x30x20 con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i Confezionamenti e gli operatori, dotato di maniglie integrate e non estraibili specificamente studiate per ridurre lo sforzo in fase di trasporto. Coperchio dotato di sistema di chiusura integrato totalmente a scomparsa e cover protettiva superiore per il filtro realizzata in PPSU termostabile. Sistema di sostituzione delle barriere biologiche integrato nel coperchio con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro: Fodo del container dotato di QRcode generato in fase di produzione del container e valvola integrata per l'asciugatura rapida, posta su entrambi i lati. Sistema modulare per l'identificazione dei set composto da frontalini estraibili ed etichette in 10 differenti codici colore. Disponibilit� di sigillo a sicurezza del container. Basket interno a trama esagonale con fondo antiscivolo altezza 105mm	1

LOTTO N. 22: KIT OSTEOSINTESI GRANDI FRAMMENTI PER L'U.O. DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Ciotola 0,3 L	2
2	Pinza chirurgica 1X2D.180MM	2
3	Pinza chirurgica 1X2D.160MM	2
4	Pinza De Bakey morso 1,5MM 155MM	2
5	Pinza Russ Model 150MM	1
6	BACKHAUS 110MM	4
7	Forbici MAYO-STILLE Curva 140MM	1
8	Forbici METZENBAUM Curva 180MM	1
9	KOCHER-OCHSNER retta 1X2D.160MM	2
10	KOCHER-OCHSNER Retta 1X2D.200MM	2
11	KOCHER Retta 1X2D.140MM	4
12	ROCHESTER-PEAN Retta 160MM	4
13	Pinza ad anelli GROSS Retta 200MM	1
14	Portaghi HEGAR-MAYO 150MM	2
15	Portaghi HEGAR-MAYO 185MM	2
16	Divaricatore PARKER doppio serie di 2	2
17	Divaricatore MATHIEU 47X13/45X25-44X13/41X25	2
18	Divaricatore ISRAEL 4 D Smusso 39X40MM	1
19	Divaricatore ISRAEL 5 D Smusso 47X51MM	1
20	Divaricatore ISRAEL 6 D Smusso 53X62MM	1
21	Divaricatore ISRAEL 6 D smusso 70X70MM 255MM	1
22	Elevatore per ossa 17MM 240MM	2
23	Elevatore HOHMANN Ossa 24MM 260MM	2
24	Elevatore VERBRUGGE-MULLER per ossa MM 44	2
25	Elevatore QUERVAIN 6/195MM	1
26	Raspatore LAMBOTTE 15MM 215MM	1
27	Raspatore LAMBOTTE 20MM 215MM	1
28	Pinza autocentrante VERBRUGGE 240MM	2
29	Pinza VERBRUGGE per ossa piccola 255MM	2
30	Pinza per ossa autocentrante 3,5/11/260MM	2
31	Pinza VERBRUGGE media 265MM	2
32	Pinza per ossa autocentrante 4,5/11,5/280MM	2
33	Pinza VERBRUGGE per ossa grande 270MM	2
34	Perforatore PERTHES 215MM	1
35	Curette 3.6MM 180MM	1
36	Curette 5.2MM 180MM	1
37	Curette 6.8MM 180MM	1
38	Pinza piatta per fili morso zigrinato	1
39	Pinza sgorbia LUER Retta 180MM	1
40	Pinza tagliente LISTON Retta 170MM	1
41	Ago DECHAMPS per legature curvo a sx 240MM	1
42	Ago DECHAMPS per legature curvo a dx 240MM	1
43	Osteotomo LAMBOTTE Retto 10MM LG.240MM	1

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
44	Osteotomo LAMBOTTE retto 20MM LG.240MM	1
45	Osteotomo LAMBOTTE retto 30MM LG.240MM	1
46	Martello BERGMANN 655GR D45MM 245MM	1
47	Divaricatore WEITLANER smusso 3X4D.200MM	1
48	Divaricatore WEITLANER smusso 3X4D.240MM	1
49	Divaricatore VOLKMANN 1 D 220MM	2
50	portastrumenti	1
51	Strumento per frammenti d'osso D:9MM 160MM	1
52	Strumento per frammenti d'osso D:5MM 160MM	1
53	Strumento per frammenti d'osso D:7MM 160MM	1
54	Pinza DUVAL 230MM	2
55	Tagliafili 235MM	1
56	Pinza per ossa grandi 200MM	2
57	Sgorbia STILLE 10/205MM	1
58	Sgorbia STILLE 12/205MM	1
59	Sgorbia STILLE 15/205MM	1
60	Sgorbia STILLE 20/205MM	1
61	Raspa JOSEPH MM160	1
62	Pinza per Menisco BIRCHER-GANSKE	2
63	Uncino meniscale SMILLIE Angolato 57X19MM	1
64	Uncino meniscale SMILLIE curvo ritorto 52X13MM	1
65	Divaricatore KOCHER 60 X20MM	1
66	Elevatore d'ossa 8,0MM larghezza 160MM	2
67	Pinza BERNHARD Retta 160MM	1
68	Pinza BABY-SATINSKY 150MM	1
69	Pinza Sgorbia LUER molto curva MM155	1
70	1/1 AESCULAP AICON EDS FONDO 200MM CONT.	1
71	Container per sterilizzazione 60x30x20 con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i confezionamenti e gli operatori, dotato di maniglie integrate e non estraibili specificamente studiate per ridurre lo sforzo in fase di trasporto. Coperchio dotato di sistema di chiusura integrato totalmente a scomparsa e cover protettiva superiore per il filtro realizzata in PPSU termostabile. Sistema di sostituzione delle barriere biologiche integrato nel coperchio con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro: Fondo del container dotato di QRcode generato in fase di produzione del container e valvola integrata per l'asciugatura rapida, posta su entrambi i lati. Sistema modulare per l'identificazione dei set composto da frontalini estraibili ed etichette in 10 differenti codici colore. Disponibilità di sigillo a sicurezza del container. Basket interno a trama esagonale con fondo antiscivolo altezza 105mm	1

LOTTO N. 23: KIT OSTEOSINTESI PICCOLI FRAMMENTI PER L'U.O. DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Ciotola 0,3 L	2
2	BACKHAUS 90MM	4
3	Pinza VERBRUGGE per ossa molto piccola	2
4	Pinza per OSSA con cremagliera misura piccola 140MM	2
5	Pinza per ossa autocentrante 3/3/145MM	2
6	Perforatore quadrangolare mano alluminio 180MM	1
7	Ago DESCHAMPS smusso curvo sx 215MM	1
8	Ago DESCHAMPS smusso curvo dx 215MM	1
9	Divaricatore SENN-MILLER acuto 8X7/18X5,5MM	2
10	Divaricatore FARABEUF 25X10/32X12-22X10/28X12	2
11	Divaricatore WEITLANER 2X3D semi acuto	1
12	Divaricatore WEITLANER 3X4D smusso 130MM	1
13	Pinza piatta per fili morso zigrinato	1
14	Pinza sgorbia LUER-FRIEDMANN curva 145MM	1
15	Osteotomo LAMBOTTE retta larghezza 4MM 125MM	1
16	Osteotomo LAMBOTTE retto larghezza 6MM 125MM	1
17	Osteotomo LAMBOTTE Retta Larghezza 8MM 125MM	1
18	Osteotomo LAMBOTTE retto larghezza 10MM 125MM	1
19	Sonda Scanalata 145MM	1
20	Sonda scanalata DOYEN Curva 145MM	1
21	Elevatore SEBILEAU 5/175MM	1
22	Tagliafili 235MM	1
23	Raspatore LAMBOTTE Larghezza 5MM 215MM	1
24	Raspatore LAMBOTTE larghezza 10MM 215MM	1
25	Pinza Russ Model 150MM	1
26	Pinza chirurgica 1X2D.145MM	2
27	Pinza ADSON morso 1X2D.120MM	2
28	Pinza anatomica 145MM	2
29	Pinza anatomica 115MM	2
30	Pinza ad anelli GROSS retta 200MM	1
31	Portaghi HEGAR-MAYO 150MM	2
32	Portaghi HEGAR morso scanalato 175MM	2
33	Forbici MAYO-STILLE curve140MM	1
34	Forbici METZENBAUM curve taglio fine 145MM	1
35	PEAN curva 140MM	2
36	KOCHER curvaa 1X2D.140MM	2
37	Pinza MOSQUITO 1X2D curva 100MM	4
38	BABY-MOSQUITO curva 100MM	4
39	divaricatore ferite e trachea smusso 1 D	2
40	Curette 3.6MM 180MM	1
41	Curette 5.2MM 180MM	1
42	Curette 6.8MM 180MM	1
43	Martello 380GR.	1
44	Strumento per frammenti d'osso D:5MM 160MM	1

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
45	Strumento per frammenti d'osso D:7MM 160MM	1
46	Pinza tagliente LISTON retta 140MM	1
47	Lima JOSEPH MM160	1
48	Scalpello 140MM larghezza MM 4	1
49	Scalpello 140MM larghezza MM 6	1
50	Scalpello 140MM larghezza MM 12	1
51	Pinza per ossa REILL 170MM curva	4
52	BABY-SATINSKY 150MM	1
53	Forbici MAYO-STILLE curve 170MM	2
54	Forbici MAYO curve 200MM	2
55	KOCHER-OCHSNER curvo 1X2D.200MM	3
56	ROCHESTER-PEAN curva 200MM	3
57	Container per sterilizzazione 60x30x20 con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i confezionamenti e gli operatori, dotato di maniglie integrate e non estraibili specificamente studiate per ridurre lo sforzo in fase di trasporto. Coperchio dotato di sistema di chiusura integrato totalmente a scomparsa e cover protettiva superiore per il filtro realizzata in PPSU termostabile. Sistema di sostituzione delle barriere biologiche integrato nel coperchio con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro: Fodo del container dotato di QRcode generato in fase di produzione del container e valvola integrata per l'asciugatura rapida, posta su entrambi i lati. Sistema modulare per l'identificazione dei set composto da frontalini estraibili ed etichette in 10 differenti codici colore. Disponibilità di sigillo a sicurezza del container. Basket interno a trama esagonale con fondo antiscivolo altezza 105mm	1

LOTTO N. 24: KIT PROTESI D'ANCA PER L'U.O. DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Ciotola 0,3 L	2
2	Martello OMBREDANNE 900GR D40MM 240MM	1
3	Pinza anatomica 1,5MM 155MM	2
4	Pinza chirurgica 1X2D.180MM	2
5	Pinza Chirurgica 1X2D.160MM	2
6	Pinza Russ Modell 150MM	1
7	BACKHAUS 110MM	4
8	Forbici MAYO curve sulla punta 155MM	1
9	Forbici METZENBAUM curve 180MM	1
10	Portaghi HEGAR-MAYO 150MM	1
11	Portaghi HEGAR-MAYO 185MM	1
12	Pinza ad anelli GROSS retta 200MM	1
13	KOCHER-OCHSNER retta 1X2D.160MM	2
14	KOCHER-OCHSN Retta 1X2D.200MM	2

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
15	KOCHER retta 1X2D.140MM	2
16	ROCHESTER-PEAN retta 160MM	4
17	Divaricatore ISRAEL 4 D Smussi 39X40MM	1
18	Divaricatore ISRAEL 5 D smussi 47X51MM	1
19	Divaricatore ISRAEL 6 D smussi 53X62MM	1
20	Divaricatore ISRAEL 6 D smussi 70X70MM 255MM	1
21	Divaricatore MATHIEU 47X13/45X25-44X13/41X25	2
22	elevatore per ossa 25MM 265MM	1
23	elevatore per ossa larghezza 17MM 240MM	2
24	Elevatore VERBRUGGE-MULLER per ossa MM 44	2
25	Elevatore per ossa larghezza 40MM 290MM	1
26	Portastrumenti	1
27	Raspatore LAMBOTTE larghezza 20MM 215MM	1
28	Bone Ronger curvo extra strong 240MM	1
29	Pinza tagliente LISTON retta 200MM	1
30	osteotomo LAMBOTTE retto larghezza 10MM 240MM	1
31	osteotomo LAMBOTTE retto larghezza 20MM 240MM	1
32	osteotomo LAMBOTTE retto larghezza 30MM 240MM	1
33	Container per sterilizzazione 60x30x20 con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i confezionamenti e gli operatori, dotato di maniglie integrate e non estraibili specificamente studiate per ridurre lo sforzo in fase di trasporto. Coperchio dotato di sistema di chiusura integrato totalmente a scomparsa e cover protettiva superiore per il filtro realizzata in PPSU termostabile. Sistema di sostituzione delle barriere biologiche integrato nel coperchio con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro: Fondo del container dotato di QRcode generato in fase di produzione del container e valvola integrata per l'asciugatura rapida, posta su entrambi i lati. Sistema modulare per l'identificazione dei set composto da frontalini estraibili ed etichette in 10 differenti codici colore. Disponibilità di sigillo a sicurezza del container. Basket interno a trama esagonale con fondo antiscivolo altezza 105mm	1

LOTTO N. 25: KIT PRELIEVI D'ORGANO PEDIATRICO

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Manico bisturi no.3 125mm	2
2	Manico bisturi no.4 135mm	2
3	Pinza anatomica standard 180mm	4
4	Pinza anatomica media larghezza 180mm	1
5	Pinza chirurgica 1x2 denti 180mm	2
6	Pinza isolata da coagulo morso De Bakey 200mm	4
7	Divaricatore Balfour Baby 115mm completo di valva centrale 21 x 24 valve laterali 27 mm	1

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
8	Divaricatore Costale Finocchietto Peditarico 245mm completo di Valve laterali 74x64mm	1
9	Pinza passafilo Gemini 130mm	2
10	Pinza Passafilo Gemini 180mm	1
11	Backhaus 110mm	6
12	Pinza Atraumatica Babcock 160mm	2
13	Pinza Duval 195mm	4
14	Pinza Atraumatica Collin 195mm morso 21mm	4
15	Pinza vascolare atraumatica per aorta Subramanian modificata semb 155mm ad S branca 53mm	3
16	Bacinelle 275mm	5
17	Ciotole 2,5L	5
18	Enterostati Pean 195mm curvi	2
19	coppia retrattori Mathieu 200mm	2
20	pinza bipolare irrigata di Belghiti dotata di cavo di connessione	1
21	Elettrodo di ritorno di tipo capacitivo che regoli il passaggio di corrente per induzione e non per conduzione diretta. Costituito da un foglio conduttivo immerso in un polimero gel isolante, secco, viscoelastico ed antidecubito. Dotato di cavo con connettore lungo 20cm. Validato per 24mesi di utilizzo senza sostituzione Dimensioni 91,5 x 51 x 0,65 cm circa peso 3,6Kg circa	1
22	Spatola Mikulicz 250mm 121x50mm	1
23	Spatola Mikulicz 250mm 147x50mm	1
24	Spatola Hosel 250mm 60x20mm	1
25	Spatola Hosel 250mm 80x30mm	1
26	Pinza Pean retta 160mm	2
27	Pinza Rochester Pean 185mm curva	12
28	Pinza Kocher Ochsener curva 185mm	12
29	Halsted Mosquito curva 125mm	12
30	Pinza Bengolea 245mm curva	12
31	Portaghi Mayo Hegar 150mm morso TC	2
32	Portaghi Mayo Hegar 185mm morso TC	2
33	Portaghi Ryder 195mm morso TC da 0,4	2
34	Portaghi Ryder 175mm morso TC da 0,4	2
35	Forbici metzembaum rette 180mm morso TC	4
36	Forbici metzembaum curve 180mm morso TC	4
37	Forbici Tonnis Adson noir in nitrato di titanio 175mm curve	2
38	Forbici speciali per suture 145mm taglio ondulato	2
39	Forbici Mayo rette 170mm morso TC	4
40	Forbici Mayo curve 170mm morso TC	4
41	Pinza porta tamponi Foerster Ballenger curva 245mm morso zigrinato	2
42	Spilla di Mayo portastrumenti 140mm	5
43	Pinza Allis Atraumatica 5x6denti 190mm	4

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
44	<p>Container per sterilizzazione 30x30x13 con fondo del contenitore in lega di alluminio anodizzato totalmente atraumatico per i confezionamenti e gli operatori dotato di maniglie integrate e non estraibili specificamente studiate per ridurre lo sforzo in fase di trasporto. Coperchio dotato di sistema di chiusura integrato totalmente a scomparsa e cover protettiva superiore per il filtro realizzata in PPSU termostabile. Sistema di sostituzione delle barriere biologiche integrato nel coperchio con sistema di apertura e chiusura di sicurezza sullo spingi filtro.</p> <p>Fondo del container dotato di QR code generato in fase di produzione del container e valvola integrata per l'asciugatura rapida, posta su entrambi i lati.</p> <p>Sistema modulare per l'identificazione dei set composto da frontalini estraibili ed etichette in 10 differenti codici colore. Disponibilità di sigillo a sicurezza del container. Basket interno a trama esagonale con fondo antiscivolo con frontalino rosso e 1 paniere grigliato altezza 76mm</p>	1

LOTTO N. 26: STRUMENTARIO CHIRURGICO PER L'U.O. DI ORTOPEDIA PEDIATRICA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Manico da bisturi n 4, per lame da 10 a 17	4
2	Manico da bisturi n 4, per lame da 18 a 36	4
3	Tenaglia per ossa con centraggio automatico, con cremagliera a filettatura cm 15	4
4	Tenaglia per ossa con centraggio automatico, con cremagliera a filettatura cm 20	4
5	Tenaglia per ossa con centraggio automatico, con cremagliera a filettatura cm 24	4
6	Tenaglia per ossa con centraggio automatico, con cremagliera a filettatura cm 26	4
7	Elevatori per ossa tipo Hohmann da cm 21,5 x 0,8	4
8	Elevatori per ossa tipo Hohmann da cm 21,5 x 1,8	4
9	Elevatori per ossa tipo Hohmann da cm 16 x 0,6	4
10	Elevatori per ossa tipo Hohmann da cm 16 x 0,8	4
11	Forbice da dissezione 23 cm	4
12	Forbice da dissezione 15 cm	4
13	Forbice Mayo retta da 14 cm	4
14	Forbice Mayo retta da 18 cm	4
15	Forbice Mayo retta da 23 cm	4
16	Forbice Mayo curva da 14 cm	4
17	Forbice Mayo curva da 18 cm	4
18	Forbice Mayo curva da 23 cm	4
19	Pinza per coagulo da 15 cm	4
20	Pinza per coagulo da 20 cm	4

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
21	Pinza per dissezione con denti 14,5 cm	6
22	Passafilo tipo Cooper da 20 cm	2
23	Passafilo tipo Deschamps smusso per mano destra da 20 cm	2
24	Passafilo tipo Deschamps smusso per mano sinistra da 20 cm	6
25	Divaricatori tipo Mathieu da 20 cm	4
26	Divaricatore tipo Volkmann da 22 cm	2
27	Divaricatore tipo Senn-Green da 16 cm spalla 2 x 0,6 cm	4
28	Divaricatore tipo Senn-Green da 16 cm spalla 1 x 0,6 cm	4
29	Portaghi tipo Crile-Murray da 18 cm	6
30	Portaghi tipo Crile-Murray da 20 cm	4
31	Sgorbia tipo Lexer-mini da 0,4 mm	4
32	Sgorbia tipo Lexer-mini da 0,6 mm	4
33	Sgorbia tipo Lexer-mini da 0,8 mm	4
34	Pinza tipo Cleveland da 16,5 cm	4
35	Pinza tipo Friedmann da 14 cm	4
36	Tenaglia piatta per afferramento parallelo da 18 cm	3
38	Pinze per Sterilizzazione tipo Mayo da 14 cm	8

LOTTO N. 27: STRUMENTARIO CHIRURGICO PER L'U.O. DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	Cannula di aspirazione de bakey 28 cm acciaio inox	4
2	Pinza da colagulo morso de bakey 200 mm circa	4
3	Pinze chirurgiche a molla standard 18 cm	10
4	Pinze anatomiche a molla standard 18 cm	10
5	Pinze ad anelli 24,5 cm con morsi striati per tampone	16
6	Tappetini magnetici blu da 12" X 15" circa	10
7	Porta aghi robusto con morso in tungsteno 20 cm	4
8	Porta aghi sottile con morso in tungsteno	4
9	Kocker rette 24 cm	14
10	Kocker curve 24 cm	14
11	Forbici di metzemaum media 18 cm/7 cm	10
12	Forbici di mayo punta curva 18 cm	20
13	Klemmer curve robuste 24 cm	14
14	Ciotola per soluzioni rotonde 12 cm circa per 350 cc	10
15	Pinze di Allis 16 cm	20
16	Valve vaginali anteriori 15 cm	10
17	Valve vaginali posteriori 15 cm	10
18	Guida metallica per sonda ecografica per PICKUP	10

LOTTO N. 28: KIT MICROLARINGOSCOPIA

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	PINZA A CUCCHIAIO SINISTRA 45° BOUCHAYER lunghezza 220mm	5
2	PINZA A CUCCHIAIO A DX 45° BOUCHAYER lunghezza 220mm	5

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
3	PINZA A CUCCHIAIO IN ALTO BOUCHAYER lunghezza 220mm	5
4	FORBICI CURVA A DX BOUCHAYER, lunghezza 220mm	5
5	FORBICI CURVA A SX BOUCHAYER, lunghezza 220mm	5
6	FORBICI CURVA A retta BOUCHAYER, lunghezza 220mm	5
7	PINZA CUORE SINISTRA BOUCHAYER, lunghezza 220mm	5
8	PINZA CUORE DESTRA BOUCHAYER, lunghezza 220mm	5
9	ASPIRATORE BOUCHAYER, diam. 2.5mm, lunghezza 230mm	5
10	PINZA BIPOLARE DESSI, diam. 5.0mm, lunghezza 120mm completo di cassette di sterilizzazione	3
11	PINZA DIVARICATORE PER CORDE VOCALI BOUCHAYER, lunghezza 235mm	2

LOTTO N. 29: KIT CHIRURGIA ORECCHIO MEDIO

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
1	DIVARICATORI PLESTER, 110 mm	1
2	PINZA DI HARTMANN RETTA lung. cm.7 morso 0,6x3mm	1
3	PINZA DI HARTMANN CURVA A DESTRA lung. cm.7 morso 0,6x3mm	1
4	PINZA DI HARTMANN CURVA A SINISTRA lung. cm.7 morso 0,6x3mm	1
5	MICROFORBICI RETTA lung.7cm morso 3 mm	1
6	MICROFORBICI CURVA A DESTRA lung.7cm morso 4 mm	1
7	MICROFORBICI CURVA A SINISTRA lung.7cm morso 4 mm	1
8	MICROCUP FORCEPS RETTA lung. cm7 morso 1 mm	1
9	MICROCUP FORCEPS CURVA VERSO L'ALTO 30° lung. 7 cm morso 0,8 mm	1
10	PINZA DIETER lung. cm7 morso 2,3 mm	1
11	PINZA DI HUTTENBRINK lung. cm7 morso per teste di pistone	1
12	PINZA DI MAC-GEE lung. 7 cm	1
13	BISTURI DI ROSEN 45° lama 1.8x2.5 mm	1
14	BISTURI A FALCETTO lung. 19 cm	1
15	BISTURI LANCEOLATO lung. 16,5 cm lama 2x4 mm	1
16	BISTURI DI CAUSSE 45° lama 1,5x2 mm	1
17	BISTURI DI PLESTER 30° lama 2x2.5 mm	1
18	ELEVATORE CURVO lung. cm.16,5 punta 1.7x7 mm	1
19	CURETTE punta 2.2x2.5 mm	1
20	CURETTE ANGOLATE punta 2.2x2.5 mm	1
21	AGHI ANGOLATI lung. cm.16,5	1
22	MICROUNCINO ANGOLATO 90°ANTERIORE CHARACON 0.3mm	1
23	MICROUNCINO ANGOLATO 90°POSTERIORE CHARACONE 0.3 mm	1
24	MICROUNCINO ANGOLATO 90°DESTRA CHARACONE 0.3 mm	1

NR.	DESCRIZIONE	Fabbisogno presunto
25	MICROUNCINO ANGOLATO 90° SINISTRA CHARACONE 0.3 mm	1
26	MISURATORI DI STAFFA	1
27	PERFORATORE DA 0,6mm lungh.cm.16,5	1
28	PERFORATORE DA 0,8 lungh.cm.16,5	1
29	ASPIRATORE FRAYSSE 1mm	1
30	ASPIRATORE FRAYSSE 1,2 mm	1
31	ASPIRATORE FRAYSSE 1,5mm	1
32	ASPIRATORE FRAYSSE 2 mm	1
33	CURETTE DI SELESNICK DESTRA	1
34	CURETTE DI SELESNICK SINISTRA	1

Per la presente fornitura si deve intendere la fornitura completa di un insieme di beni e servizi costituiti da:

- ◆ Fornitura, trasporto, imballaggio, consegna e scarico ed ogni altra spesa eventualmente occorrente per il trasporto interno del dispositivo previsto nel presente articolo del capitolato speciale d'appalto;
- ◆ Prestazioni di manodopera necessaria;
- ◆ Fornitura ed impiego delle attrezzature e delle macchine occorrenti in conformità di quanto previsto nel capitolato;
- ◆ Fornitura ed impiego delle attrezzature e della formazione continua per la sicurezza dei lavoratori in osservanza del piano di sicurezza;
- ◆ Ogni altra spesa inerente l'esplicitamento della fornitura e dei servizi correlati ed ogni ulteriore onere necessario anche di natura fiscale per assolvere gli obblighi previsti a carico dell'Impresa aggiudicataria nel presente capitolato o comunque richiamati dallo stesso ad esclusione dell'I.V.A che dovrà essere addebitata sulla fattura a norma di legge.

L'Azienda Ospedaliera si riserva, pertanto, anche, per sopravvenute esigenze organizzative, la facoltà di estendere e/o diminuire la fornitura.

Tali eventuali variazioni non costituiscono motivi per l'Impresa aggiudicataria per la risoluzione anticipata del contratto. Per effetto delle variazioni il corrispettivo sarà conseguentemente adeguato.

#### **Art. 2.(Caratteristiche tecnico-qualitative dei dispositivi )**

I prodotti offerti dovranno corrispondere a quanto precisato in termini di composizione e formulazione nell'articolo 1 del presente capitolato.

I prodotti oggetto della presente fornitura devono essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene alle autorizzazioni, alla produzione, importazione ed immissione in commercio.

Il materiale offerto deve essere conforme a quanto specificato per ciascun riferimento a quanto sopra riportato e comunque deve soddisfare le esigenze di manualità, di tecniche d'uso, di indirizzi terapeutici degli Operatori.

#### **CARATTERISTICHE GENERALI:**

Strumentario poliuso. Strumentario realizzato in acciaio di altissima qualità che soddisfi i requisiti e le specifiche del sistema internazionale ISO 9001:2000, EN ISO 13485:2003 e le direttive 93/42/EEC del 14.06.1993 per dispositivi medici.

I materiali impiegati per la costruzione devono essere conformi alle qualità dell'acciaio ed alle tolleranze raccomandate nelle normative DIN, ISO e ASTM.

Gli articoli dovranno essere in acciaio inox secondo le norme UNI EN ISO 7153-1 e costruiti secondo la normativa DIN ed in particolare:

- ☞ Strumenti taglienti                   DIN 14117;
- ☞ Pinze emostatiche                   DIN 14021;
- ☞ Pinze a molla da medicazione   DIN 14024.

Ottima finitura superficiale, realizzato con processo di incrudimento sotto vuoto e passivazione chimica per aumentare la resistenza alla corrosione dello strumento chirurgico.

Lo strumentario richiesto dovrà essere:

- ☞ Elevata resistenza ed elasticità del materiale di composizione per una tenuta del morso assolutamente atraumatico.
- ☞ Lega utilizzata nella produzione degli strumenti in acciaio inox ad alta resistenza ed elasticità, ed altre leghe al titanio e carburo di tungsteno.
- ☞ Gli strumenti devono essere costruiti in acciaio martensitico 316L, mentre per gli strumenti taglienti e per i portaghi deve essere utilizzato una speciale lega al carburo di tungsteno che consente un migliore taglio e grippaggio degli aghi nei morsi.
- ☞ Gli strumenti devono presentare anche la satinatura della superficie esterna al fine di annullare l'effetto riflesso.
  
- ☞ Devono avere il sistema per il fissaggio delle articolazioni ad incastro molto più robusto dei sistemi a vite o similari. Sistema che evita pressioni e stress interni che causano solitamente microscopiche rotture che a loro volta portano alla rottura dello strumento.
- ☞ Dovranno avere garanzia di lunga durata con una garanzia di almeno dieci anni e in tale durata in caso di difetti di fabbricazione o di materiali deve essere sostituito gratuitamente;
- ☞ non deve consentire nessuna formazione di macchie dopo i processi di sterilizzazione;

Tutti gli strumenti chirurgici devono essere marcati con codice Datamatrix, per la tracciabilità, che deve essere parte integrante dello strumentario e generato durante la fase di produzione del singolo strumento chirurgico.

### **CARATTERISTICHE SPECIFICHE DELLO STRUMENTARIO PER CHIRURGIA VASCOLARE (LOTTI NN. 2, 3, 4, 5, 6, 7):**

#### **FORBICI:**

Forbici con inserti in carburo di tungsteno (TC), viti non micro saldate ne ribattute, alloggiamento della vite senza deformazioni.

Ove richiesto forbici realizzate in nitrato di titanio con superficie nera antiriflesso.

#### **PORTA AGHI:**

Portaghi con inserti in carburo di tungsteno (TC) e pressioni di chiusura del box lock uniforme, ove richiesto superficie del morso in polvere di diamante.

#### **STRUMENTI E CLAMP VASCOLARI:**

Strumentario con ottima finitura superficiale, morso Atraumatico De Bakey.

Ove richiesto strumenti in titanio.

Ove richiesto superficie del morso in polvere di diamante.

### **CARATTERISTICHE SPECIFICHE DELLO STRUMENTARIO PER CHIRURGIA OFTALMICA (LOTTO N. 8):**

Ferri chirurgici pluriuso in acciaio Inox o titanio

I prodotti oggetto della presente fornitura dovranno essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario, con particolare riferimento al decreto legislativo 24 febbraio 1997 n.46 in attuazione della Direttiva CEE 93/42 e successive modifiche ed integrazioni, nonché alle disposizioni vigenti in materia all'atto dell'offerta e a tutti quelli che venissero emanati nel corso dell'esecuzione della fornitura, compresa la Farmacopea Ufficiale edizione vigente e Farmacopea Europea ultima edizione e relativi aggiornamenti.

In particolare, dovranno possedere i seguenti requisiti generali:

- Marcatura CE;
- Essere conformi a quanto indicato nel Capitolato speciale d'appalto.

In generale i prodotti devono soddisfare i seguenti requisiti:

- Se non diversamente specificato o richiesto da condizioni di stabilità, i prodotti dovranno essere di recente produzione e il periodo di validità dei prodotti non può essere inferiore ai 2/3 di quella stabilita per ciascun tipo di materiale soggetto a scadenza, al momento della consegna. Si potrà derogare dal termine perentorio in casi urgenti, in questa ipotesi, l'impresa aggiudicataria dovrà assicurare che, se al momento della scadenza, il prodotto non fosse utilizzato, l'impresa stessa provvederà alla sostituzione, senza alcun onere a carico dell'Azienda Ospedaliera.
- I prodotti con marchio CE devono possedere i requisiti previsti dalla vigente normativa in materia .
- Le confezioni singole, contenenti i presidi monouso sterili, debbono consentire che il materiale non aderisca internamente alla confezione, facilitando il prelievo senza inquinamento; l'involucro termosaldato deve riportare in etichetta tutti i dati previsti dalla normativa vigente (nome del produttore, numero di registrazione del Ministero Salute, marcatura CE, numero di lotto, data e metodo di sterilizzazione, data di scadenza, etc.)
- Nell'eventualità di revoca o ritiro dal commercio a qualsiasi titolo, i prodotti saranno ritirati estemporaneamente previa accordi con il Farmacista incaricato per accredito di pari valore o sostituzione;
- Ciascun prodotto offerto deve possibilmente appartenere ad un unico lotto di produzione e, comunque, sulla bolla di consegna deve essere indicato il numero di lotto/i e la/le data/e di scadenza;
- Ciascun prodotto dovrà essere corredato delle necessarie informazioni fornite dal fabbricante per garantire un corretto e sicuro utilizzo;
- Nel caso in cui durante il periodo contrattuale sopravvenissero innovazioni normative in merito, l'Impresa aggiudicataria è tenuta a conformare la qualità dei prodotti forniti alle norme successivamente emanate, senza aumenti di prezzo ed a sostituire le eventuali rimanenze relative alle forniture effettuate, qualora ne fosse vietato l'uso senza alcun onere a carico dell'Azienda Ospedaliera;
- Nel caso in cui, durante l'esecuzione del contratto, i dispositivi aggiudicati non vengano più prodotti o distribuiti, e/o siano stati introdotti in commercio nuovi dispositivi analoghi a quelli oggetto della fornitura che presentino migliori caratteristiche di rendimento e di funzionalità o da prodotti tecnicamente più innovativi, sulla base della letteratura, l'Impresa aggiudicataria dovrà proporre la sostituzione con detti prodotti e sarà facoltà dell'Azienda Ospedaliera, previa propria valutazione, ad acquistare tali prodotti, alle stesse condizioni convenute in sede di gara ovvero rifiutarli, quando, secondo il proprio giudizio insindacabile, ritenga i prodotti in questione non perfettamente rispondenti alle esigenze dei settori di utilizzo.

### Art. 3.( **Adeguamento normativo ed aggiornamento tecnologico** )

- 1) La ditta aggiudicataria, per tutta la vigenza del contratto, dovrà garantire, senza oneri per l'Azienda, l'adeguamento del sistema alle normative vigenti nel tempo introdotte dai competenti organi nazionali ed europei. Lo stesso dicasi per i materiali forniti.
- 2) In qualunque momento, durante la durata del rapporto contrattuale, le parti possono concordare la sostituzione dei prodotti aggiudicati con altri nuovi dispositivi medici analoghi a quelli oggetto della fornitura purché siano rispettate le seguenti condizioni:
  - a) Non si registrino disguidi nella funzionalità dei Servizi interessati e/o aggravio delle condizioni organizzative;
  - b) Si tratti di una reale innovazione con un vantaggio qualitativo e/o organizzativo dimostrabile cioè che i nuovi dispositivi presentino migliori caratteristiche di rendimento e funzionalità;
  - c) Si acquisisca il parere tecnico favorevole dell'Unità Operativa utilizzatrice.

Nell'ipotesi in cui, durante il periodo contrattuale, venissero immessi sul mercato, da parte dell'Impresa aggiudicataria, nuovi dispositivi medici analoghi a quelli oggetto della fornitura, i quali presentino migliori caratteristiche di rendimento e funzionalità, l'Impresa aggiudicataria si impegna a proporre all'Azienda Ospedaliera i nuovi prodotti in sostituzione e/o affiancamento dei dispositivi aggiudicati, ad un prezzo non superiore a quello dei prodotti sostituiti.

Nella fattispecie prevista dal presente articolo l'Impresa aggiudicataria dovrà obbligatoriamente inviare una formale comunicazione avente ad oggetto **“STRUMENTARIO CHIRURGICO POLIUSO PER LE UNITA' OPERATIVE DELL'AZIENDA OSPEDALIERA VILLA SOFIA-CERVELLO” LOTTO N° \_\_\_\_\_** e contenente:

- indicazione del lotto di gara interessato alla sostituzione e/o affiancamento;
- tipologia di protesi oggetto di sostituzione e/o affiancamento e motivi della sostituzione e/o affiancamento;
- nuovi codici e nuove descrizioni;
- condizioni economiche non superiori rispetto a quelle di aggiudicazione.

L'eventuale sostituzione avverrà a fronte di conferma scritta dell'Azienda Ospedaliera, previa acquisizione di parere tecnico favorevole della Direzione Sanitaria, degli utilizzatori e dei Servizi aziendali competenti. Il fornitore potrà procedere su richiesta o comunque col consenso dell'Azienda Ospedaliera alla sostituzione di prodotti o tipo di confezionamento, per i quali si renda necessario e conveniente un cambiamento con prodotti analoghi, allo stesso prezzo ed alle stesse condizioni di fornitura. L'Impresa aggiudicataria è tenuta ad approvvigionare su motivata richiesta dell'Azienda Ospedaliera altri generi affini contenuti nel catalogo/listino prezzi presentato al momento della gara e ad applicare lo sconto offerto.

### Art. 4.( **Variazione di titolarità** )

Qualora per ragioni commerciali nel corso del periodo di validità contrattuale la ditta aggiudicataria non si trovi più ad essere titolare della eventuale esclusiva commerciale, anche solo di distribuzione o rivendita, del bene a suo tempo offerto, la medesima ditta sarà tenuta a comunicare all'Azienda Ospedaliera la avvenuta variazione unitamente ad indicazione della ditta, subentrata al proprio posto, in grado di fornire il medesimo prodotto. Non potranno essere avanzate richieste di sostituzione del prodotto offerto con altro simile di diversa marca. In caso l'Impresa aggiudicataria si veda revocata la concessione di vendita da parte del fabbricante del prodotto/i oggetto della fornitura, l'Azienda Ospedaliera non avrà alcun obbligo di acquistare prodotti simili forniti in sostituzione di quelli aggiudicati ed usciti dal listino. La ditta indicata potrà subentrare nella fornitura solo a condizione di accettare tutte le clausole contenute nel presente Capitolato speciale d'appalto nonché di conferma del prezzo unitario già praticato.

La indisponibilità a praticare le soprariportate condizioni potrà comportare la risoluzione del contratto e lo scorrimento della relativa graduatoria di merito.

#### Art. 5.( **Garanzia ed assistenza tecnica**)

**Garanzia:** la garanzia sul materiale deve essere completa.

L'Impresa aggiudicataria dovrà garantire i prodotti da tutti gli inconvenienti non derivanti da forza maggiore fino al termine di scadenza indicato sulle singole confezioni.

I beni devono essere garantiti al 100% contro ogni difetto che possa imputarsi alle procedure di fabbricazione o magazzinaggio da parte della Ditta.

Le condizioni e la durata della garanzia dovranno essere documentate dalla ditta offerente indicando nella documentazione tecnica le caratteristiche dettagliate della garanzia proposta sia per quanto riguarda il malfunzionamento che per quanto riguarda la durata prevista del reattivo.

L'Impresa aggiudicataria è obbligata ad eliminare, a proprie spese, tutti i difetti manifestatisi nel corso della durata contrattuale nei beni forniti, sia dipendenti o da vizi di fabbricazione – confezionamento o di imballo, lesioni avvenute in occasione del trasporto o da difetti dei materiali impiegati, sia quelli dipendenti da cattiva conservazione da parte della stessa impresa aggiudicataria o da altri inconvenienti imputabili alla medesima o risulti la non conformità alle prescrizioni del presente Capitolato, impegnandosi a provvedere a sue spese al ritiro e alla sostituzione del materiale entro il termine di 48 ore dalla comunicazione e a non chiedere il pagamento di quanto già utilizzato.

L'Impresa aggiudicataria è comunque impegnata a sostituire allo stesso prezzo di aggiudicazione il materiale rivelatosi difettoso.

La Ditta aggiudicataria:

- dovrà impegnarsi a portare a conoscenza all'Azienda Ospedaliera delle informazioni provenienti dalla ditta produttrice e relative ad inconvenienti e/o difetti riscontrati sulla serie di produzione dei dispositivi oggetto della fornitura e sulle misure da adottare in tali circostanze;
- dovrà assumersi ogni responsabilità in ordine ai danni causati ai pazienti a seguito di eventuali difetti di funzionamento dei dispositivi medici;

Al fine di semplificare e rendere più rapido l'apprendimento del funzionamento dei dispositivi, la Ditta aggiudicataria si impegna ad effettuare l'istruzione del personale sanitario e tecnico che utilizzerà i dispositivi stessi, come disciplinato nell'articolo 5 del presente capitolato.

**Assistenza tecnica:** l'Impresa aggiudicataria deve garantire un'assistenza tecnica qualificata, costante e tempestiva mediante personale specializzato pena la decadenza del contratto di fornitura. L'Impresa aggiudicataria dovrà, inoltre, impegnarsi a rendere prontamente e gratuitamente disponibile personale specializzato per dare assistenza al personale sanitario nella risoluzione dei problemi tecnico-applicativi che dovessero sorgere nel periodo contrattuale.

Ogni onere relativo è a carico dell'Impresa aggiudicataria.

#### Art. 6.( **Formazione del personale** )

L'Azienda Ospedaliera, in seguito alla fornitura, ha la facoltà di richiedere all'Impresa aggiudicataria, con personale qualificato, un idoneo addestramento del personale sanitario all'uso corretto del dispositivo. L'impresa aggiudicataria dovrà garantire lo svolgimento dei corsi formativi presso l'Azienda Ospedaliera concordando il programma con la stessa..

L'Impresa aggiudicataria dovrà altresì garantire adeguata consulenza tecnica al personale sanitario in relazione ad eventuali problematiche che dovessero sorgere nel corso del trattamento dei pazienti

#### **Art. 7.( Indisponibilità temporanea di prodotti)**

In caso di indisponibilità temporanea di prodotti per causa di forza maggiore, l'Impresa aggiudicataria dovrà comunicare all'Azienda Ospedaliera la sopravvenuta indisponibilità dei prodotti prima di ricevere eventuali ordini.

In particolare l'Impresa aggiudicataria dovrà comunicare tempestivamente per iscritto all'Azienda Ospedaliera la mancata disponibilità di uno o più prodotti, indicando, per ogni prodotto:

- la denominazione;
- il periodo di indisponibilità, ove noto o prevedibile;
- la causa dell'indisponibilità.

In caso di mancata tempestiva comunicazione, verranno applicate le penalità previste dal capitolato speciale d'appalto.

L'Impresa aggiudicataria si impegna, altresì, a fornire prodotti analoghi, previa autorizzazione dell'Azienda Ospedaliera .

#### **Art. 8.(Sostituzione di prodotti – acquisizione di prodotti affini)**

Nell'ipotesi in cui, durante il periodo contrattuale, venissero immessi sul mercato, da parte dell'Impresa aggiudicataria, nuovi prodotti medici analoghi a quelli oggetto della fornitura, i quali presentino migliori caratteristiche di rendimento e funzionalità, l'Impresa aggiudicataria si impegna a proporre all'Azienda Ospedaliera i nuovi prodotti in sostituzione e/o affiancamento di quelli aggiudicati, ad un prezzo non superiore a quello dei prodotti sostituiti.

Nella fattispecie prevista dal presente articolo l'Impresa aggiudicataria dovrà obbligatoriamente inviare una formale comunicazione e contenente:

- indicazione del prodotto di gara interessato alla sostituzione e/o affiancamento;
- tipologia del prodotto oggetto di sostituzione e/o affiancamento e motivi della sostituzione e/o affiancamento;
- nuovi codici e nuove descrizioni;
- campionatura del prodotto pari ad una confezione di vendita;
- condizioni economiche non superiori rispetto a quelle di aggiudicazione.

L'eventuale sostituzione avverrà a fronte di conferma scritta dell'Azienda Ospedaliera, previa acquisizione di parere tecnico favorevole degli utilizzatori e dei Servizi aziendali competenti.

Il fornitore potrà procedere su richiesta o comunque col consenso dell'Azienda Ospedaliera alla sostituzione di prodotti o tipo di confezionamento, per i quali si renda necessario e conveniente un cambiamento con prodotti analoghi, allo stesso prezzo ed alle stesse condizioni di fornitura. L'Impresa aggiudicataria è tenuta ad approvvigionare su motivata richiesta dell'Azienda Ospedaliera altri generi affini contenuti nel catalogo/listino prezzi presentato al momento della gara e ad applicare lo sconto offerto.

In caso l'Impresa aggiudicataria si veda revocata la concessione di vendita da parte del fabbricante del prodotto/i oggetto della fornitura, l'Azienda Ospedaliera non avrà alcun obbligo di acquistare prodotti simili forniti in sostituzione di quelli aggiudicati ed usciti dal listino. L'Azienda Ospedaliera potrà, in questo caso e se economicamente conveniente, stipulare un contratto col nuovo distributore del prodotto/i in questione.

#### **Art. 9.( Clausola di accollo )**

Saranno ad esclusivo carico dell'Impresa aggiudicataria tutti gli eventuali oneri derivanti da procedure di richiamo e/o rivalutazione clinica dei pazienti che dipendono da difettoso o imperfetto funzionamento dei dispositivi oggetto della presente procedura di gara, compresa l'ipotesi di revisione e/o reimpianto.

Nell'eventualità di prodotti in sospensiva da parte di un provvedimento del Ministero della Sanità, oppure su disposizione dell'Autorità Giudiziaria, la ditta fornitrice dovrà attivarsi e rendersi disponibile al ritiro del materiale giacente in conto deposito presso l'Azienda Ospedaliera senza ulteriori addebiti economici.

**Art. 10.( Modifiche alla normativa vigente )**

Qualora i Ministeri competenti arrivino ad un pronunciamento ufficiale sulle certificazioni necessarie, di contenuto sostanzialmente diverso da quello espresso nel presente Capitolato e in generale nella documentazione di gara, prima dell'aggiudicazione della presente gara, l'aggiudicazione verrà sospesa. Qualora i Ministeri competenti arrivino ad un pronunciamento ufficiale sulle certificazioni necessarie, di contenuto sostanzialmente diverso/in contrasto con quanto espresso nel presente Capitolato e in generale nella documentazione di gara, nel corso della durata del Contratto, l'Azienda Ospedaliera si riserva, fatte le opportune valutazioni, il diritto di recedere dal Contratto.

**Art. 11.( Variazioni dei protocolli di utilizzo )**

Qualora nel corso della durata del contratto di fornitura, per intervenute esigenze organizzative messe in atto successivamente all'aggiudicazione del contratto stesso, si verificano delle modifiche ai "protocolli di utilizzo" tali da non consentire l'acquisto di quanto del reattivo aggiudicato, ogni singola Azienda Ospedaliera ne darà immediata comunicazione all'Impresa aggiudicataria. In tale caso l'Impresa aggiudicataria non avrà nulla a pretendere dall'Azienda Ospedaliera che avrà inviato la comunicazione e avrà provveduto al recesso del contratto relativamente al reattivo in questione.

**Art. 12. ( Equivalenza )**

Qualora la descrizione di qualcuno dei prodotti messi a gara dovesse individuare una fabbricazione o provenienza determinata o un procedimento particolare, un marchio o un brevetto determinato, un tipo o un'origine o una produzione specifica che avrebbero come effetto di favorire o eliminare talune imprese o prodotti detta indicazione deve intendersi integrata dalla menzione "**o equivalente**".

L'Impresa concorrente che propone prodotti equivalenti ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche è obbligato a segnalarlo con separata dichiarazione da allegare alla relativa scheda tecnica.