

**ALLEGATO B**

LOTTO N.	DESCRIZIONE	FABBISOGNO ANNUO	FABBISOGNO TRIENNALE	TIPO CONTRATTO
1A	Sostituto sintetico di dura madre sterile monouso misura 4x5 cm circa	100	300	
1B	Sostituto sintetico di dura madre sterile monouso misura 6x8 cm circa	100	300	
1C	Sostituto sintetico di dura madre sterile monouso misura 12x14cm circa	40	120	
2A	sostituto di dura madre sterile monouso di collagene derivato da derma bovino, riassorbibile e suturabile 5x5	15	45	
2B	sostituto di dura madre sterile monouso di collagene derivato da derma bovino, riassorbibile e suturabile 10x12	15	45	
3A	sostituto di dura madre sterile monouso per procedure craniche e spinali, di diverse misure, in cui la sutura primaria non sia realizzabile 5x5	15	45	
3B	sostituto di dura madre sterile monouso per procedure craniche e spinali, di diverse misure, in cui la sutura primaria non sia realizzabile 10x12	15	45	
4A	perforatore cranico sterile monouso con attacco Hudson misura 14/11	250	750	
4B	perforatore cranico sterile monouso con attacco Hudson misura 11/8	20	60	
5	Perforatore cranico sterile monouso con punta antiscivolamento e possibilità di start e stop sullo stesso foro	50	150	
6	filo elastico per sospensione con ago ad uncino in confezione sterile da n. 6 pezzi	1200	3600	
7	micro lame per bisturi da aracnoide sterili monouso di varie forme e misure	100	300	
8	punte sterili monouso per testiera di Mayfield	300	900	
9	set per stabilizzazione e fissazione rigida delle fratture cranio facciali per la ricostruzione delle aree non portanti	10	30	
10	set sterile monouso per la chiusura della teca cranica composto da n.3 lacche rette basso profilo in titanio a due fori e n.6 viti autoperforanti e autofilettanti	200	600	
11	protesi cranica con ricostruzione "Custom made" in idrossiapatite porosa	3	9	
12	protesi cranica pluriforata in titanio trabecolato low profile con ricostruzione "Custom made"	3	9	
13	protesi cranica con ricostruzione "Custom made" in carbonio	3	9	
14	protesi cranica con ricostruzione "Custom made" in PMMA, con e senza antibiotico a rilascio graduale, consegnata in duplice copia, possibilità di richiesta di forature e modifiche in fase di progettazione	3	9	
15	Clip per aneurisma cerebrale, tipo Yasargil in titanio, di varie forme e misure, con morsetto antiscivolamento e meccanismo di chiusura anti accavallamento delle punte, RM compatibile	15	45	

16	Clip per aneurisma cerebrale, tipo Sugita in titanio, profilo ultrasottile, ampia apertura, di varie forme e misure.	20	60
17	Cannule per aspirazione introperatoria, sterili e monouso, di calibro e lunghezza diversi per interventi di neurochirurgia	100	300
18	Resina acrilica in polimetilmetacrilato per la ricostruzione di difetti cranici	5	15
19A	Sistema di monitoraggio della pressione intracranica, RMN compatibile sterile monouso catetere con sensore intraparenchimale	5	15
19B	Sistema di monitoraggio della pressione intracranica, RMN compatibile sterile monouso catetere con sensore ventricolare	15	45
20A	Sistema di drenaggio liquorale ventricolare esterno sterile monouso - Set di Beker con camera di gocciolamento graduata con incremento di 1mm, valvola di reflusso e sacca di raccolta	45	135
20B	Sistema di drenaggio liquorale ventricolare esterno sterile monouso - sacche di raccolta singole	60	180
20C	Sistema di drenaggio liquorale ventricolare esterno sterile monouso - catetere ventricolare da derivazione esterna in silicone trasparente con marker di profondità, 35 cm circa di lunghezza e calibri di misura differenti	20	60
20D	Sistema di drenaggio liquorale ventricolare esterno sterile monouso - catetere ventricolare da derivazione esterna impregnato di antibiotico che garantisca una protezione di circa un mese, 35 cm circa di lunghezza e calibri di misura differenti	15	45
21A	Sistema di derivazione ventricolo peritoneale sterile monouso - serbatoio con meccanismo valvolare con antisifone, a basso profilo, media pressione	15	45
21B	Sistema di derivazione ventricolo peritoneale sterile monouso - serbatoio con meccanismo valvolare con antisifone, a basso profilo, bassa pressione	3	9
21C	Sistema di derivazione ventricolo peritoneale sterile monouso - serbatoio con meccanismo valvolare con antisifone, a basso profilo, alta pressione	3	9
21D	Sistema di derivazione ventricolo peritoneale sterile monouso - catetere ventricolare	25	75
21E	Sistema di derivazione ventricolo peritoneale sterile monouso - catetere peritoneale/atriale	25	75
21F	Sistema di derivazione ventricolo peritoneale sterile monouso - connettori retti	5	15
21G	Sistema di derivazione ventricolo peritoneale sterile monouso - connettori a y	5	15
22A	Cateteri per derivazione ventricolo peritoneale antibioticati sterili monouso - catetere ventricolare antibioticato	5	15
22B	Cateteri per derivazione ventricolo peritoneale antibioticati sterili monouso - catetere peritoneale/atriale antibioticato	5	15

23	Valvola programmabile sterile monouso a controllo di pressione e flusso variabile. Possibilità di variazione della pressione di funzionamento in maniera non invasiva dall'esterno, con almeno 18 gradienti pressori da 30 a 200mm H2O circa, in step di 10mm H2O circa. completa di cateteri ventricolari e peritoneali, con meccanismo antisifone, RMN compatibile fino a 3 Tesla	1	3
24	Reservoir tipo Ommaya sterile monouso con catetere ventricolare per chemioterapia locoregionale	3	9
25	Pellicola sterile monouso in silicone, antiaderenziale e protettiva, impiantabile (breve e lungo termine), suturabile e non, adattabile (anche attraverso il taglio) all'area di utilizzo	10	30
26	Sonde monouso sterili ecocolordoppler per la valutazione del flusso sanguigno cerebrale intraoperatorio	5	15
27	Clip sterili per la chiusura della dura madre senza perforazione, in aree chirurgiche ristrette, complete di applicatori e steli, di diverse misure, e di levaclip monouso	10	30
28A	Materiale di consumo sterile monouso per il sistema di neuronavigazione di nostra proprietà ago biopsia	15	45
28B	Materiale di consumo sterile monouso per il sistema di neuronavigazione di nostra proprietà guida per ago da biopsia	15	45
28C	Materiale di consumo sterile monouso per il sistema di neuronavigazione di nostra proprietà sfere riflettenti	1500	4500
28D	Materiale di consumo sterile monouso per il sistema di neuronavigazione di nostra proprietà puntatore	15	45
28E	Materiale di consumo sterile monouso per il sistema di neuronavigazione di nostra proprietà localizzatore	15	45
28F	Materiale di consumo sterile monouso per il sistema di neuronavigazione di nostra proprietà stiletto	5	15
29	Catetere a doppio palloncino sterile monouso per ventricolocisternostomia, con caratteristica forma del palloncino a "clessidra" che circonda la punta	20	60
30	Clip di Raney sterili monouso per lembo chirurgico cutaneo con pistola posacclip e caricatore con almeno n.10 clip	6000	18000
31	Tunnellizzatori sottocutanei sterili monouso per posizionamento shunt liquorale	5	15
32	Introduttore protettivo neuronavigabile specifico per la neurochirurgia mininvasiva parafascicolare per via transulcale di diverse misure di diametro e di lunghezza punta	20	60

33	Pinze bipolari sterili monouso a baionetta con e senza irrigazione, con allineamento controllato delle punte, sistema di antiaderenza con rivestimento in argento , varie misure di lunghezza e di calibro delle punte	100	300
34	Pinze bipolari pluriuso con e senza irrigazione, rette e a baionetta, di varie misure di lunghezza e di calibro delle punte	20	60
35	Cavi bipolari sterili monouso per coagulatore Malis in nostra dotazione	300	900
36	Kit sterile monopaziente per aspiratore ad ultrasuoni, composto da: set di tubi per aspirazione e irrigazione attraverso pompa peristaltica; punte in titanio per aspirazione di tessuti molli e tessuti duri, di diverso calibro e lunghezza, curve o rette e per accesso trasfenoidale	30	90
37	Sostituto osseo sterile monouso in calcio fosfato silicato per innesti; osteostimolativo, conduttivo, con assorbimento mediato, in granuli, siringa precaricata, pasta modellabile, cilindri plasmabili	20	60
38	Sostituto d'osso in policaprolattone, sterile monouso, bioassorbibile, per la riparazione dei difetti cranici, con struttura porosa per favorire la ricrescita tissutale e vascolare	5	15
39	Ago elettrochirurgico sterile monouso per microdissezione e coagulazione in neurochirurgia, rivestito con polimero isolante, con punta ultrasottile e liscia	30	90
40	Sigillante durale spray per procedure craniche e spinali	20	60
41A	Drenaggio chirurgico piatto sterile monouso - drenaggio chirurgico con estremità piatta, radiopaca, con e senza trocar, perforato interamente	80	240
41B	Drenaggio chirurgico piatto sterile monouso - serbatoio provvisto di ingresso superiore e uscita inferiore, dotato di valvola di non ritorno	80	240
41C	Drenaggio chirurgico piatto sterile monouso - sacche di raccolta	80	240
42	Frese sterili monouso per interventi di neurochirurgia adattabili a manipoli retti e angolati, con punte di varie forme: a sfera, ovali, a ghianda, a fiammifero, rastremate, a cilindro, diamantate, diamantate aggressive, frese per craniotomo e per perforazione cranica. Inoltre le frese devono avere la possibilità di estensione e di irrigazione, e devono essere adatte a procedure craniche, spinali e ipofisarie	450	1350
43	Telo sterile monouso in polietilene trasparente a bassa densità, di 4 mq circa, per la copertura del campo operatorio durante le procedure in radioscopia	20	60
44	Cappa sterile, smart drape, compatibile con microscopio Kinevo 900 di nostra proprietà	200	600
45	Pellicola sterile monouso trasparente per monitor operativo touch screen 24"	20	60

46	Copertura sterile monouso trasparente per braccio pneumatico da endoscopia cranica	30	90	
47	Dispositivo di protezione per il parenchima cerebrale, sterile monouso, anti-drill e anti-taglio, con filo radiopaco e repere chirurgico, di varie misure	20	60	
48	Derivazione lombo-peritoneale autoregolabile con meccanismo valvolare, con e senza anticamera, catetere di drenaggio a punta aperta e catetere lombare a punta chiusa, guida per introduzione. Ago di Tuohy 14G, clamp per sutura, connettore-riduttore luer lock	5	15	
49	Derivazione lombare esterna costituito da catetere con reperi di profondità, filo guida facilmente estraibile e connettore per sistema di raccolta liquor	10	30	
50	Sistema di drenaggio liquorale e monitoraggio della pressione intracranica mediante catetere ventricolare o rachicentesi costituito da monitor per la misurazione della pressione con valori numerici e rappresentazione grafica delle onde di pressione e da pompa peristaltica per il drenaggio del liquor attivabile automaticamente impostando il range pressorio di funzionamento. Il sistema deve prevedere la possibilità di eseguire test di infusione per la valutazione della compliance	3	9	
51	Kit per sistema a radiofrequenza bipolare con perfusione di soluzione fisiologica per l'emostasi intraoperatoria di tessuti molli e ossei, con possibilità d'impostazione del flusso e della potenza; disponibilità dei manipoli a baionetta e con aspirazione dei fumi integrata, per chirurgia vertebrale e per la patologia ipofisaria	5	15	conto deposito
52	Ossivora sterile monouso tipo Kerrison completa di circuito di aspirazione e contenitore di raccolta	10	30	
53	Kit per sistema a radiofrequenza pulsata e continua per il trattamento del dolore acuto e cronico. La sonda a radiofrequenza deve consentire di realizzare lesioni termiche e deve essere impiegabile sia per i nervi centrali che per quelli periferici al fine di ottenere il trattamento e il controllo del dolore acuto e cronico. La sonda oltre alla funzione di conduttore deve svolgere funzione di trasduttore di temperatura potendo monitorare la temperatura stessa in tempo reale durante il trattamento. Le cannule devono consentire un'ampia scelta di misure per adattarsi al meglio al trattamento del singolo paziente.	50	150	conto deposito
54	Silicone medicale per vertebroplastica, cifoplastica, e materiale dedicato per le procedure	5	15	conto deposito

55	Cifoplastica. Sistema per cifoplastica mediante palloncini di diversa forma e misura con cannule di lavoro e con sistema di iniezione cemento a pistola e manometro digitale. Resine biologiche, semibiologiche e metilmetacrilato per cementificazione del corpo vertebrale	10	30	conto deposito
56	Cifoplastica in titanio. Sistema di cifoplastica formato da cannule precaricate di sferette in titanio trabecolato con kit di introduzione completo di pistola per l'introduzione delle sferette, insufflatore e catetere per creare la cavità nella vertebra	5	15	conto deposito
57	Vertebroplastica. Kit per vertebroplastica con cemento (PMMA) ad alta viscosità con meccanismo di erogazione idraulico, completo di aghi introduttori, aghi da biopsia, martello e accessori che consentono una ridotta esposizione RX durante le procedure di iniezione del cemento	20	60	conto deposito
58	Sistema di riduzione di frattura vertebrale da compressione mediante impianto meccanico in titanio e cemento osseo biocompatibile. Il sistema deve consentire il ripristino anatomico del corpo vertebrale in seguito a frattura da compressione del tratto dorso-lombare mediante posizionamento di impianto "a cricchetto" in diverse misure, espandibile meccanicamente. L'impianto dev'essere fissato con cemento ad alta viscosità e biocompatibile, in grado di offrire una rapida mobilizzazione in carico del segmento vertebrale trattato	5	15	conto deposito
59	Sistema di ablazione vertebrale a radiofrequenza per il trattamento percutaneo dei tumori vertebrali con punta flessibile fino a 90° circa, sistema di monitoraggio della temperatura in tempo reale e impedenza del tessuto neoplastico	5	15	conto deposito
60	Protesi di corpo vertebrale ad espansione in carbonio per il tratto toraco lombare, piatti terminali con angoli di diversi gradi, a forma circolare e rettangolare. Possibilità di approccio mininvasivo	3	9	conto deposito
61	Cage lombare e cervicale in peek e titanio con accesso anche percutaneo e possibilità di espansione sia in larghezza che in altezza	3	9	conto deposito
62	Placca cervicale anteriore. Placca a basso profilo per la stabilizzazione del tratto cervicale con approccio anteriore, di diverse misure, con viti monocorticali e bicorticali, con meccanismo di bloccaggio tra vite e placca integrato nella placca. Le viti ad angolo fisso e angolo variabile devono essere autoperforanti e autofilettanti, a scomparsa nell'alloggio della placca.	10	30	conto deposito
63	Sostituto espandibile di corpo cervicale. Protesi in peek, espandibile in situ, che consenta la sostituzione parziale o totale di uno o più corpi vertebrali del tratto cervicale	5	15	conto deposito

64	Sistema di stabilizzazione vertebrale posteriore, Open-Minivasivo Percutaneo, per patologia oncologica in carbon-peek e titanio. Il sistema deve prevedere viti peduncolari e barre in Carbon-Peek, radiotrasparente in tutte le modalità di imaging (RM, TAC e Radiografia). Le viti devono poter essere autofilettanti, poliassiali, cannulate e fenestrate per rinforzo con cemento PMMA con kit sterile monouso dedicato. Il sistema deve essere completato da cages per fusione intersomatica per accesso PLIF o TLIF dello stesso materiale, con lunghezza ed altezze variabili	5	15	conto deposito
65	Sistema di stabilizzazione vertebrale posteriore mini invasivo, percutaneo. Il sistema dev'essere costituito da viti peduncolari a doppia filettatura, con ridotto ingombro della testa, poliassiali e cannulate, in varie misure di lunghezza e di calibro. Devono prevedere divaricatori flessibili che consentano in un unico passaggio l'inserimento della vite e del divaricatore	5	15	conto deposito
66	Sistema di stabilizzazione vertebrale posteriore per il tratto dorso-lombo sacrale, percutaneo ed open, in confezione sterile singola e monouso, sia per le componenti impiantabili che per la strumentazione	5	15	conto deposito
67	Stabilizzazione toraco-lombo-sacrale posteriore per patologia degenerativa. Il sistema deve prevedere viti peduncolari modulari e non di diverse lunghezze e diametro, viti fenestrate rivestite in idrossiapatite, tulip separate e prolungate, monoassiali e poliassiali in tre diverse altezze; barre rette e precurvate di diverse lunghezze in lega di titanio e cromo cobalto rigide, dinamiche e ibride con policarbonato uretano	10	30	conto deposito
68	Stabilizzazione toraco-lombo-sacrale posteriore per patologia traumatica. Il sistema deve prevedere viti peduncolari fisse e poliassiali, in titanio e con possibilità di rivestimento in idrossiapatite, a doppia filettatura e alloggio a bicchiere, cannulate e piene, con chiusura mediante dado a rottura prestabilita, di varie misure di calibro e di lunghezza. Uncini peduncolari, laminari e trasversali, placche sacrali, barre sia rette che precurvate in diverse lunghezze sia in titanio che in peek, cage intersomatici dedicati ai vari livelli trattati. Il sistema deve prevedere la rintracciabilità dei lotti mediante targhetta identificativa con lettura a sistema ottico	20	60	conto deposito

69	<p>Sistema di stabilizzazione plurilivello, cervico-toraco-lombo-sacrale, per tecnica chirurgica open e percutanea. Il sistema deve prevedere viti sia fisse che poliassiali, cannulate e a doppio filetto, da riduzione, uniplanari, iliache, a bloccaggio provvisorio della poliassialità; l'accoppiamento dado/tulip deve essere a flangia elicoidale per ridurre il rischio di apertura della tulip e di danneggiamento del filetto. Barre in lega di titanio e in cromo-cobalto, di diverso calibro che possono essere inserite nella stessa vite senza doverla cambiare a seconda del diametro. Deve essere possibile il prolungamento di un impianto senza la rimozione di quello precedente. Cage intersomatiche di varie forme in base al livello trattato. Il sistema deve essere compatibile con un apparecchio intraoperatorio multifunzione che consenta la valutazione dei potenziali evocati motori, il corretto posizionamento della vite in tempo reale, la valutazione dell'allineamento sagittale, il calcolo della lunghezza della barra e la sua piegatura tramite le istruzioni riportate sull'apposito piegabarre dedicato.</p>	20	60	conto deposito
70	<p>Sistema di stabilizzazione Occipito-Cervicale. Il sistema deve prevedere una placca occipitale adattabile in larghezza e con possibilità di angolare il punto di inserzione delle barre per facilitarne il posizionamento. Devono essere disponibili occhielli occipitali nel caso in cui non sia disponibile posizionare la placca a causa dell'anatomia del paziente. Le viti cervicali devono essere poliassiali, parzialmente filettate e ad angolo favorito, di diversa misura di calibro e di lunghezza. Le barre, anch'esse di diverse misure di lunghezza e forme, devono consentire la transizione dal tratto cervicale a quello toracico attraverso una variazione di calibro da 3,5mm circa a 5,5mm circa. Inoltre devono essere disponibili uncini e connettori.</p>	5	15	conto deposito
71	<p>Stabilizzazione cervicale per patologia traumatica, anteriore e posteriore. Il sistema deve prevedere per l'approccio anteriore placche cervicali a basso profilo in varie misure con viti ad angolo fisso e variabile, cage in peek in varie forme e misure anche per utilizzo stand alone, sostituti di corpo vertebrale; per l'approccio posteriore si richiedono viti poliassiali cannulate e piene, di vario calibro e lunghezza, disponibili anche quelle per richiamo frammenti con filettatura parziale, barre semplici e di transizione con tratto dorsale, uncini, placche occipitali e connettori.</p>	20	60	conto deposito



72	Impianto per fusione intersomatica lombare con accesso laterale (X-LIF) con monitoraggio neurofisiologico intraoperatorio. il sistema deve consentire la fusione intersomatica di due o più corpi vertebrali mediante accesso chirurgico laterale (retro peritoneale, trans psoas) e deve comprendere un sistema di divaricazione a valve di varia lunghezza e larghezza da fissare ai corpi vertebrali o al letto operatorio, con la possibilità di montare elettrodi per stimolazione e monitoraggio del plesso lombare; cage di varie forme e misure, viti e barre per la chiusura dell'impianto	3	9	conto deposito
73	Guaina sterile, monouso, in biopolimero per chirurgia vertebrale nei casi in cui si rende necessario una maggiore tenuta vite/osso in presenza di tumori ossei, revisione d'impianti, osteoporosi, di varie misure	20	60	
74	kit procedurale monouso sterile per decompressione discale con laser a bassa potenza e diffusione concentrica del raggio	20	60	conto deposito
75	Sostituto d'osso sterile monouso, sintetico in vetro bioattivo, in forma granulare o in pasta premiscelata a granuli biotivi	20	60	
76	Puntali pluriuso per tastiera di Mayfield	300	900	