LOTTO	DESCRIZIONE	CND	Q.TA ANNUALE	Q.TA' TRIENNIO	BASE D'ASTA	BASE D'ASTA ANNUALE	BASE D'ASTA TRIENNIO	CRITERIO DI VALUTAZIONE	CONTO DEPOSITO
1	Perforatore cranico,sterile, monouso con sistema autobloccante e attacco Hudson, disponibili in diversi modelli differenti per il profilo tagliente ed il passo di penetrazione. Sia adulti che pediatriciDiametro 14/11, 13/9, 11/7, 9/6	P091304	300	900	130,00 €	39.000,00 €	117.000,00 €	OEPV	NO
2	Clips di Raney monouso per lembi cutanei complete di applicatore. Clips confezione sterile.	L11060301	150	450	1,50 €	225,00 €	675,00 €	PPB	NO
3	Tamponi chirurgici assorbenti per neurochirurgia sterile con viscosa e rayon poliammide disponibili in varie taglie e misure e spessori e vari gradi di assorbenza. Misure varie almeno le seguenti (mmxmm): 7x38 - 7x76 - 13x13 -13x25 - 13x38 - 13x52 - 13x76 -19x19 - 25x76 - 76x76 tutti con tolleranza ± 2 mm	M0202030201	20000	60000	0,50 €	10.000,00 €	30.000,00 €	PPB	NO
4	Patch durale biomimetico sintetico riassorbibile composto da nano fibre di PLA. Lo stesso patch deve essere sia suturabile che onlay, applicabile da entrambi i lati e idrofobico. Mis. 40x60	P900402	25	75	550,00 €	13.750,00 €	41.250,00 €	OEPV	NO
5	Sigillanti durali cranici e spinali: matrice in puro collagene bovino, disponibile in forma suturabile a doppio strato, non suturabile e autoadesivante con strato di idrossipropilmetilcellulosa								
5.1	Matrice durale suturabile mis.5x5 cm	P900402	40	120	200,00 €	8.000,00 €	24.000,00 €		
5.2	Matrice durale suturabile mis.7,5x7,5 cm	P900402	10	30	310,00 €	3.100,00 €	9.300,00 €	OEPV	NO
5.3	Matrice durale autoadesivante mis.5x5 cm	P900402	40	120	250,00 €	10.000,00 €	30.000,00 €		
5.4	Matrice durale autoadesivante mis.7,5x7,5 cm	P900402	10	30	350,00 €	3.500,00 €	10.500,00 €		
6	Sistema di coagulazione epidurale basato su energia a radiofrequenza (RF) in combinazione con soluzione salina sterile, finalizzato alla chiusura emostatica e alla coagulazione dei tessuti. Il sistema dovrà comprendere: • Dispositivo elettrochirurgico sterile bipolare monouso, progettato per procedure chirurgiche in cui è richiesta coagulazione controllata e ridotta carbonizzazione dei tessuti. • Generatore elettrochirurgico dedicato, fornito in comodato d'uso gratuito, compatibile con i manipoli forniti. • Funzionalità di modulazione dell'energia RF e, ove applicabile, del flusso di irrigazione salina per adattarsi ai diversi spessori tessutali. • Conformità alle normative CE e agli standard di sicurezza per dispositivi medici elettrochirurgici (IEC 60601 1 e IEC 60601 2 2). • Manipoli e accessori sterili monouso, ergonomici e adatti alle procedure chirurgiche richieste.	K0201010501	80	240	890,00 €	71.200,00 €	213.600,00 €	OEPV	SI
7	Emostatico attivo costituito da collagene di corion bovino purificato con fibrille di dimensioni sub-microscopiche uguali a quelle della fibrina, secco, sterile, fibroso, insolubile e completamente riassorbibile per uso topico in meno di 90 gg, preparato in fiocchi ed in forma compatta con tramatura tipo tessuto non tessuto e tampone								
7.1	Falda con superficie pari a 50cm2 ± 20%	M040502	100	300	200,00 €	20.000,00 €	60.000,00 €	OEPV	NO
7.2	Fiocco 5 g	M040502	20	60	120,00 €	2.400,00 €	7.200,00 €		
7.3	Tampone con superficie pari a 100cm2	M040502	20	60	130,00 €	2.600,00 €	7.800,00 €		
8	Fissazione della teca cranica costituito da placche con alette in puro titanio, viti in lega di titanio con testa piatta con intaglio a croce, sterile.								
8.1	Kit sterili 3 placche rette spessore0,6mm da 11mm 2 fori, 6 viti autoperforanti 4 mm di lunghezza, con giravite monouso sterile.	P09120503	100	300	300,00 €	30.000,00 €	90.000,00 €		
8.2	Viti autoperforanti da 1,5 mm lunghezza 3mm 4mm 5mm 6mm 7mm 9mm, giravite in comodato d'uso	P09120503	100	300	50,00 €	5.000,00 €	15.000,00 €		
8.3	Placca retta a 2 fori, spessore 0,4mm± 0,2 mm	P09120503	50	150	100,00 €	5.000,00 €	15.000,00 €		
8.4	Placca retta a 2 e 4 fori, spessore 0,4mm± 0,2 mm	P09120503	20	60	100,00 €	2.000,00 €	6.000,00 €	PPB	NO
8.5	Placca a Y, doppia y,a croce	P09120503	25	75	200,00 €	5.000,00 €	15.000,00 €		
8.6	Placca BURRHOLE diam.10mm	P09120503	10	30	300,00 €	3.000,00 €	9.000,00 €		
8.7	Placche craniche per fissaggio di cateteri di derivazione liquorale o placche circolari compatibili per uso neurochirurgico. Diametro di 13mm ± 1 mm	P09120503	10	30	300,00 €	3.000,00 €	9.000,00 €		
8.8	Mesh da 50x50 mm spessore 0,6mm	P900206	5	15	800,00 €	4.000,00 €	12.000,00 €		
9	Resina acrilica (PMMA) per la ricostruzione di difetti cranici, biocompatibile e facilmente manipolabile. Mantenimento della forma desiderata anche prima della polimerizzazione	P900401	10	30	350,00 €	3.500,00 €	10.500,00 €	OEPV	
10	Cranioplastica custum made costruita virtualmente su singolo paziente a mezzo Tac 3D in titanio macroporoso, trabecolare, a baso profilo 1mm stampata in 3D da polveri di titanio con tecnologia EBM (electron beam melting), in modo da non necessitare correzioni intraoperatorie.Tempi di consegna 3 giorni	N.A.	5	15	6.000,00 €	30.000,00 €	90.000,00 €	OEPV	NO
11	Sostituto osseo ceramico in pasta granulosa e malleabile, 100% sintetico.								
11.1	Siringa pronto uso 1cc	P900401	50	150	150,00 €	7.500,00 €	22.500,00 €	OEPV	NO
11.2	Siringa pronto uso 2,5cc		30	90	250,00 €	7.500,00 €	22.500,00 €		
12	Kit valvola per idrocefalo a pressione fissa con tecnologia ball in cone, 40mm H2O, 70mm H2O, 100mm H2O, 130mm H2O Completa di cateteri impregnati di antibiotico. Completamente compatibile alla RM	N0103	10	30	1.800,00 €	18.000,00 €	54.000,00 €	OEPV	NO
13	Valvola per idrocefalo programmabile a 18 step pressori (da 30 a 200 +/o - 10) con tecnologia ball in cone. RM compatibile, completa di cateteri impregnati di antibiotico e cateteri in bario. Programmabile attraverso la presenza di magneti. Da adulti e micro. Programmatore in comodato d'uso gratuito	N0103	15	45	2.200,00 €	33.000,00 €	99.000,00 €	OEPV	NO
14	Valvola per idrocefalo programmabile a 8 range pressori + bloccaggio con tecnologia ball in cone RM. compatibile, completa di cateteri impregnati di antibiotico e cateteri in bario Programmatore in comodato d'uso	N0103	15	45	2.600,00 €	39.000,00 €	117.000,00 €	OEPV	NO
15	Connettori retti, angolati a tre vie in materiale plastico radiopaco	N0103	30	90	100,00 €	3.000,00 €	9.000,00 €	PPB	NO
16	Connettori in materiale sintetico a forma Y con estremità scanalate, smusse per connessione al set di derivazione ventricolo peritoneale e atriale	N0103	20	60	200,00 €	4.000,00 €	12.000,00 €	PPB	NO
17	Sistema di derivazione esterna:								
17.1	Sistema chiuso di drenaggio esterno preassemblato con camera di gocciolamento di almeno 100ml con filtro oleofobico, scala raduata in mm hg e cmH20, livellamento in bolla e laser per il reperimento dello zero, ed ampia sacca di raccolta. Completo di catetere impregnato di antibiotico	N0103	60	180	600,00 €	36.000,00 €	108.000,00 €		
	Sacche di ricambio per raccolta del liquor cerebro spinale con scala graduata in ml ed ad ampia capacità	N0103	50	150	40,00 €	2.000,00 €	6.000,00 €		
17.2	Kit catetere ventricolare per derivazione esterna, tipo Bactiseal fornito di stiletto in acciaio, tunnellizzatore curvo, attacco luerlock maschio con tappo suturabile alla cute; numerosi ed ampi forellini posti sull'estremità distale per assicurare il deflusso del liquor dalla cavità ventricolare. Marcature radiopache, lunghezza cm. 35 con tolleranza di ± 2 cm, diametro esterno almeno mm. 3; diametro interno 1,5 mm e 2 mm (con uno scarto di 0,2 mm.)	N0103	30	90	500,00 €	15.000,00 €	45.000,00 €	OEPV	NO
	Kit catetere ventricolare per derivazione esterna con stiletto in acciaio, tunnellizzatore curvo,attacco luer-lock maschio con tappo suturabile alla cute; numerosi ed ampi forellini posti sull'estremità distale assicurano il deflusso del liquor dalla cavità ventricolare. Marcature radiopache. Lunghezza cm. 35 con tolleranza di ± 2 cm, diametro esterno almeno 3 mm, diametro interno 1,5 mm e 2mm (con uno scarto da 0,2 mm.)	N0103	30	90	200,00 €	6.000,00 €	18.000,00 €		
17.3	Cateteri spinale in poliuretano radiopaco con ioni di argento con azione antimicrobica contro batteri gram-positivi e gram-negativi. Possibilità di impianto per almeno 28 giorni. Presenza di marcatori radiopachi numerici. Disponibilità del catetere in kit completo di: catetere, filo guida idrofilico, connettore luer, ago di Tuohy e aletta di fissaggio.	N0103	20	60	300,00 €	6.000,00 €	18.000,00 €		
18	Cateteri peritoneali in elastomero di silicone con marcatori radiopachi a 10 – 20 – 30 cm per facilitare il posizionamento. Dotati di striscia radiopaca inglobata nella parete di silicone. Diametro del catetere da 1 a 1,5 mm. Catetere con punta radioopaca e fori laterali	N0103	20	60	250,00 €	5.000,00 €	15.000,00 €	OEPV	NO
19	Serbatoio per ventricolostomia o similari impregnati di bario a base conica per foro di trapano perforabile con ago di huber da 25G. Diversi diametri.Comprensivi di cateteri ventricolari della lunghezza di circa 15 cm	N0103	5	15	300,00 €	1.500,00 €	4.500,00 €	OEPV	NO
20	Sistema di monitoraggio per la misurazione della pressione intracranica composto da: Trasduttore per la pressione intracranica costituito distalmente da un microprocessore alloggiato in una capsula di titanio rivestita in silicone, montata all'estremità di un filo di rame rivestito in nylon, con un connettore elettronico posto all'altra estremità. Scostamento medio di 0,9 mm Hg in 7 giorni in mediamonitoraggio. Compatibilità RM condizionata per campi magnetici da 1,5 a 3 Tesla. Versione ventricolare e versione intraparenchimale con bolt di posizionamento in metallo, fresa e trapanino dedicati. In uso gratuito monitor paziente o interfaccia di collegamento di collegamento con monitor paziente con relativo cavo di connessione.							OEPV	NO
20.1	Sensore Paranchimale comprensivo di trapano	Z12039001	15	45	1.500,00 €	22.500,00 €	67.500,00 €		
21	Emostatico locale in non tessuto di tipo fibrillare a base di cellulosa ossidata derivante da puro cotone, indicato come coadiuvante per bloccare il sanguinamento capillare, venoso e arterioso minore entro 1-2 minuti. L'emostatico deve essere ritagliabile, suturabile, riassorbirsi in 48/72 ore, biodegradarsi entro 8 giorni dall'applicazione, e con ph 2,5-3,5	M040501	150	450	180,00 €	27.000,00 €	81.000,00 €	OEPV	NO
22	Doppler intraoperatorio Da 20mhz con funzionamento a corrente e/o a batteria , in grado di emettere un forte segnale doppler focalizzato con una bassa profondità di penetrazione, fino ad 1 cm Le sonde dovono essere a baionetta per un controllo ottimale del campo operatorio o retta e corta per procedure superficiali. Il diametro delle sonde deve variare da 0,8mm a 2mm circa e una lunghezza totale da 120 mm a 275 mm per procedure. Apparecchio in comodato d'uso gratuito	Z12040185	25	75	700,00 €	17.500,00 €	52.500,00 €	OEPV	NO
23	Clip per aneurisma e MAV, tipo Sugita, in lega di titanio, con meccanismo di chiusura anti-rotazione, RM compatibile finoa 3 tesla, profilo smussato e ultrasottile, apertura delle lame parallele ed ampia.								
23.1	clip per aneurisma standard, fenestrate, temporali, lunghe, mini	H03010201	10	30	700,00 €	7.000,00 €	21.000,00 €	OEPV	NO
24	kit per aspiratore ad ultrasuoni composto da: punta da 36 kHz, circuito di irrigazioe e chiave di serraggio per apparecchio Cusa	Z12010880	75	225	1.200,00 €	90.000,00 €	270.000,00 €	OEPV	NO
25	Clip per aneurismi cerebrali in titanio con meccanismo inverso di apertura che consente all'operatore una visione ottimale sia della clip che dell'applicatore in campi chirurgici molto stretti. Le clip devono avere ampio range di apertura. Possibilità di clip per trattamento di aneurismi fusiformi. Applicatore/rimuovi clip universale (utilizzabile con tutte le misure di clip) in comodato d'uso. Possibilità di applicatori a memoria di forma universali.	H03010201	50	150	350,00 €	17.500,00 €	52.500,00 €	OEPV	NO
26	Sistema in titanio di chiusura del lembo osseo dopo craniotomia low profile varie dimensioni senza necessita di strumentario dedicato.	L11060301	25	75	250,00 €	6.250,00 €	18.750,00 €	PPB	NO
27	Rettratore per lembi cutanei cranici monouso sterili a doppio uncino premontato elastico di silicone medicale completo di clamp in materiale plastico per l'ancoraggio al campo operatorio disponibile nella versione adulti e pediatrica	L110599	50	150	€ 60,00	3.000,00 €	9.000,00 €	PPB	NO
28	Sostituto d'osso puramente sintetico composto da idrossiapatite con tetracalciofosfato e tricalciofosfato, in confezione da 5 o 10 grammi. Capacità di tenuta superiore a 3000 psi. Working time 1-2 minuti. 10 cc.	P900402	10	30	€ 350,00	3.500,00 €	10.500,00 €	OEPV	NO

TOTALE 1.956.075,00 €

MATERIALE PER LA FISSAZIONE DEL RACHIDE VERTEBRALE

LOTTO	DESCRIZIONE	CND	Q.TA ANNUALE	Q.TA' TRIENNIO	BASE D'ASTA	BASE D'ASTA ANNUALE	BASE D'ASTA TRIENNIO	CRITERIO DI VALUTAZIONE	CONTO DEPOSITO

29	Sistema per la stabilizzazione di uno o più livelli della colonna vertebrale del tratto toraco-lombo-sacrale attraverso l'utilizzo di un bisturi cannulato e guidato che consenta la precisa minincisione per il posizionamento della vite e, contestualmente, del retrattore. Il retrattore deve essere di materiale plastico, atraumatico per i tessuti molli, e deve consentire la visione diretta della testa della vite. Deve essere previsto inoltre un applicatore di barra disegnato in modo tale da sfruttare, per l'accesso e il posizionamento della barra stessa, una delle minincisioni già praticate. Il sistema deve prevedere inoltre un divaricatore/distrattore dei corpi vertebrali che, agendo sulle viti gia' impiantate, che permetta il posizionamento di una gabbia intervertebrale in titanio. Viti poliassiali, viti fenestrate, vite sacrali, vite uniplanare trasversa con diam. da 4,5 a 10,5mm, lunh da 25 a 110mm, barre da 30mm a 300mm rette e precurvate diam.5,5 e 6,0mm. barre e viti sia in versione sterile che non sterile Impianto tipo composto da: cage intersomatica, n. 4 viti,4 retrattori, 4 dadi 2 barre 1 bisturi							OEPV	SI
	Impianto tipo	P09070101	25	75	4.000,00 €	100.000,00 €	300.000,00 €		
	cage intersomatica	P09070101	25	75	1.800,00 €	45.000,00 €	135.000,00 €		
30	Kit per cifoplastica mono e bi-portale composto da trocar di accesso, drill, catetere a palloncino completo di siringa per il vuoto, pompa di gonfiaggio, e cannula di iniezione cemento. Sistema di miscelazione e iniezione automatizzata del cemento osseo a circuito chiuso, in meno di 60 secondi miscela in modo uniforme e trasferisce nell'iniettore pre-installato un cemento osseo ad alta viscosità pronto all'uso							OEPV	SI
	Kit mono-portale con strumenti curvi per iniettare il cemento anche in contro laterale	K010301	10	30	4.000,00 €	40.000,00 €	120.000,00 €		
	Kit biportale	K010301	5	15	4.000,00 €	20.000,00 €	60.000,00 €		
31	Il sistema deve prevedere viti poliassiali con angolazione di 105°, diametro delle viti deve essere di 3.5mm da 10mm a 50mm con incremento di 2 mm, di 4mm da 10mm a 50mm con incremento di 2 mm e di 4.5mm da 20mm a 50mm con incremento di 2 mm e 5mm da 20mm a 50mm con incremento di 2 mm. Devono essere disponibili viti poliassiali a gambo lungo nei diametri di 3,5 e 4,0 mm (lungh. da 24 a 36 mm con incremento di 2mm). Tulip della vite con posssibilità di alloggio barre da 3,5mm e 4 mm. Le barre dovranno essere in titanio e in cromo cobalto, da 3,5mm da 4,0mm e 3,5/5,5mm 4,0/5,5 (barra di transizione) pretagliate sia in forma retta che precurvata. La placca per il fissaggio occipitale deve essere di 3 misure, 24-32mm, 32-42mm e 40-50mm, con viti occipitali con avvitamento ad angololazione di 30° di diametro 4,5, 5,25 e 5,75mm (lungh da 6 a 16mm con incremento di 1mm). Le barre di congiunzione devono essere per piegate a 115° con diametro da 3,5mm e 4,0mm, la lunghezza deve essere di 80-125 mm e 80-215 mm. Il dado si chiusura deve avere un angolo di disallineamento del filo del dado di 9°. Disponibilità di gabbie cervicali in titanio e placche cervicali in titanio, per eventuale fusione anteriore, con fissaggio della placca mediante viti autobloccanti, . Impianto tipo: 4 viti,4 dadi, 2 barre, 1 placca cervicale	P09070101	5	15	4.000,00 €	20.000,00 €	60.000,00 €	OEPV	SI
32	Stent in titanio ad espansione tridimensionale per il ripristino dell'altezza del corpo vertebrale fratturato. Deve essere a forma cilindrinca con apertura delle alette su 3 dimensioni. Misure diam. Non espanso 5,0mm e 5,8mm lungh.25mm e 28mm. Il sistema deve essere completo di cemento	P09070101	5	15	€ 4.000,00	20.000,00 €	60.000,00 €	OEPV	SI
33	Cage cervicale in lega di titanio trabecolato realizzate mediante tecnologia EBM (Electron Beam Melting). le cage devo essere anatoniche e fonite in confezione sterile con lo strumento inseritore assemblato. Dimensioni 14x12, 16x14 e 18x14 con altezze da 5mm a 10mm.	P09070101	40	120	1.000,00 €	40.000,00 €	120.000,00 €	OEPV	SI
34	Cage cervicali autobloccante stand alone. Il sistema di bloccagio tramite pin retrattili deve essere costruito interamente alla cage senza necessità di assemblaggio.I pin devono potersi fissare nei corpi vertebrali adiacenti alla cage attraverso lo strumentario dedicato.	P09070101	5	15	2.500,00 €	12.500,00 €	37.500,00 €	OEPV	SI
35	Sostituto di corpo vertebrale cervicale espandibile per livelli C3–C7 in titanio lamellare in 3D con impronte e altezze disponibili in range idonei alla ricostruzione vertebrale, piatti terminali con angolazioni fisse o regolabili e compatibilità con sistemi di fissazione anteriore. Strumentario per impianto in comodato d'uso gratuito.	P09070101	5	15	5.000,00 €	25.000,00 €	75.000,00 €	OEPV	SI
36	Cannula elettrodo per radiofrequenza con area di trattamento aumentata Dispositivo a Radio Frequenza monouso sterile con elettrodo/termocoppia integrata e via laterale di infusione farmaci. Il dispositivo dovrà essere utilizzato in modalità PRF o RF continua e disponibile con diametro 18G, lunghezza variabile da almeno 50 mm a 150 mm e punta attiva da 5 mm. Il dispositivo monouso dovrà collegarsi ad un generatore a radiofrequenza da fornire in comodato d'uso, con monitoraggio di tutti i parametri in tempo reale, dotato di almeno quattro canali indipendenti che permettano di eseguire trattamenti a radiofrequenza continua o pulsata monopolare, bipolare, doppio bipolare o quadripolare.	K01020199	70	210	1.200,00 €	84.000,00 €	252.000,00 €	OEPV	SI
37	Placca cervicale anteriore in lega di titanio, per il trattamento da 1 a 5 livelli. Le viti devono avere profilo zero rispetto alla placca per ridurre l'ingombro e devono avere un sistema di bloccaggio a profilo zero. Devono essere disponibili viti sia autoperforanti sia autofilettanti, fisse e ad angolo variabile, di diametro 4 e 4,5 mm, e con lunghezza da 11 a 19 m - impianto tipo 1 placca+4 viti di ancoraggio	P09070101	5	15	€ 2.500,00	12.500,00 €	37.500,00 €	OEPV	SI
38	Sistema di stabilizzazione dell'apofisi odontoide dell'epistrofeo per via anteriore o per artrodesi transarticolare anteriore C1-C2. RMN compatibile Il sistema deve prevedere, nell'infibulazione dell'apofisi odontoide dell'epistrofeo, la conservazione della mobilità del complesso C1-C2; deve utilizzare fili guida che assicurino un preciso posizionamento del mezzo di sintesi; deve prevedere viti sia parzialmente filettate che completamente filettate, cannulate, di varie lunghezze (almeno tra 28 e 50 mm con incrementi di 2 mm), diametro pari a 3.5mm,in lega di titanio o altra lega metallica amagnetica, autofilettanti ed impiantabili con accesso "open" o con accesso percutaneo tramite un dilatatore monouso radiotrasparente. Strumentario in uso gratuito Impianto tipo: 2 viti da infibulazione+ 1 dilatatore monouso	P09070101	4	12	€ 3.200,00	12.800,00 €	38.400,00 €	OEPV	SI
39	Cage ALIF da decubito laterale per la fusione intersomatica anteriore, che consenta l'accesso con paziente in decubito laterale. Il sistema deve essere costituito da cage per fusione intersomatica e da un retrattore a semiluna per aumentare la visibilità del sito chirurgico, radiotrasparente, che può essere bloccato al tavolo tramite braccio articolato. Le valve devono essere di varie dimensioni, radiotrasparenti, che possano essere fissate con pin e con una scalanatura per inserire un cavo luce per migliorare la visibilità. Deve inoltre essere disponibile una valva a punta inversa, per evitare che sbalzi oltre il disco, da utilizzare in direzione anteriore e deve poter essere bloccata tramite apposito braccetto articolato Le impugnature delle valve devono essere sia rigide che angolabili. La cage deve essere disponibile sia in peek che in titanio, deve avere almeno 2 dimensioni di superficie, in diverse altezze e grado di lordosi fino a 30 gradi. Le cage devono poter essere fissate tramite viti integrate, di diametro superiore o pari a 4.5 mm, di diverse lunghezze. Gli strumenti per l'inserimento delle viti devono essere sia retti che angolati, da utilizzare a seconda dell'anatomia del paziente. Impianto tipo: 1 cage intersomatica+2 viti di ancoraggio+1 cavo luce+1 sostituto osseo da 1cc	P09070101	7	21	€ 6.000,00	42.000,00 €	126.000,00 €	OEPV	SI
40	Sostituto osseo sintetico, osteoconduttivo, iniettabile e plasmabile a base di idrossiapatite, a presa rapida,indicato per il riempimento di difetti o cavità neurochirurgiche, riempimento di fori e fessure adiacenti ad una Craniotomia o ad altri difetti Craniali come riempimento e ricostruzione dei contorni ossei nellaconformazione scheletrica cranio facciale. Disponibile in siringhe di varie misure	P90402	20	60	€ 1.500,00	30.000,00 €	90.000,00 €	PPB	SI
41	Sostituto osseo riassorbibile per il riempimento delle cage intersomatiche e/o per il riempimento di lacune ossee. Formato da una componente osteoconduttiva e un'alta percentuale di Biovetro (almeno 70%) che ne aggiunga un potere osteostimolativo, al fine di attrarre gli osteoblasti e amplificare la fusione ossea. Fornito in siringa sterile in diverse composizioni.	P90402	25	75	€ 800,00	20.000,00 €	60.000,00 €	OEPV	SI
42	Sistema isolato selettivamente ad accesso peduncolare monouso, sterile; il dispositivo è progettato per fornire la stimolazione necessaria per realizzare il test di EMG durante l'esecuzione del foro pilota per le viti ossee, erogando brevi impulsi elettrici ai tessuti neurali associati ai gruppi muscolari. Impianto tipo: 1 confezione + 1modulo EMG+1 Clip di stimolazione	K010399	25	75	€ 2.200,00	55.000,00 €	165.000,00 €	OEPV	SI
43	SISTEMA DI MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO INTRAOPERATORIO IOM Noleggio a chiamata per tre anni di un sistema per il monitoraggio neurofisiologico intraoperatorio IOM, occorrente alla U.O.C. di Neurochirurgia, per n. 60 procedure di monitoraggio dello stato del sistema nervoso centrale e periferico del paziente. 1. sistema mobile con unità centrale basata su computer di controllo/gestione di ultima generazione con monitor ad alta risoluzione di dimensione non inferiore a 15'' wide screen, tastiera e mouse; 2. registrazioni almeno di SSEP, BAEP (ABR, PEA), VEP (PEV), EMG, EEG, in modalità simultanea o in modalità alternata automatica. Registrazioni di MEP (PEM) possibile senza interruzione delle altre stimolazioni/acquisizioni in corso; 3. monitoraggio multiparametrico ad almeno 32 canali indipendenti, acquisibili simultaneamente in modalità mista (almeno 4 diverse tipologie di segnale in registrazione): EP, EMG, EEG, TcMEP per poter tenere sotto controllo lo stato di molteplici strutture neurofisiologiche durante l'intervento 4. stimolatore elettrico integrato con almeno 4 canali alta potenza per TcMEP tensione fino a 1000V indipendente dal numero di impulsi erogati in un treno e con almeno due differenti durate dello stimolo, possibilità di sapere sempre l'intensità degli stimoli erogati 5. testine di stimolazione elettrica multiple collegabili in serie e controllabili in Ampere 6. il sistema deve consentire di programmare il numero di stimoli, il numero di impulsi del treno, tempo interstimolo, coordinare i generatori di impulsi elettrici in modo automatico ed alternarli a stimolatori visivi e uditivi 7. mini input box schermati e collegati con cavo di almeno 5 metri al modulo base e riposizionabili intorno al paziente in modo indipendente. Test preimpostati almeno per: monitoraggio dell'integrità dei nervi con segnalazione acustica, delle stimolazioni elettriche delle viti pedicellari, delle vie afferenti ed efferenti. Personalizzazione e creazione di un numero illimitato di test e montaggi personalizzati, tra cui anche il Phase Reversal 8. il sistema deve consentire di continuare il monitoraggio nel punto in cui è stato volontariamente o accidentalmente interrotto 9. allarmi acustici e visivi per eventuali superamenti di soglia dei valori impostati 10. il sistema deve consentire di creare molteplici timer di stimolazione per l'esecuzione di stimolazioni multi-modali, rendendo possibile almeno l'acquisizione di SSEP insieme a ABR e onda "D" 11. stimolatore elettrico acustico integrato per stimolazione sia click che tone, in rarefazione, condensazione o entrambi, con la possibilità di masking controlaterale, utilizzando cuffie ad inserzione 12. monitoraggio multimodale almeno di EEG, EP, ed EMG, con presentazione di molteplici finestre EP, Triggered EMG, free-run EMG, ognuna indipendente dall'altra 13. EP selezione della baseline tra le tracce registrate durante il test in corso, visualizzazione delle tracce in diverse modalità 14. EMG free-run o triggerate in modalità simultanea o a cascata. Altoparlante per l'ascolto EMG o per avvisi sonori per segnali triggerati 15. visualizzazione EEG in forma diretta o almeno per mezzo di analisi spettrale e rappresentazioni CSA, DS 16. viste multiple: ogni finestra dovrà essere indipendente e completamente programmabile dall'utente, sia per posizione che per contenuto 17. modalità Train-Of-Four (TOF) per il monitoraggio del livello di funzionalità della placca neuromuscolare e/o livello di curarizzazione durante EMG triggerato e monitoraggio dei MEP 18. salvataggio automatico delle acquisizioni nel database, possibilità di riprendere l'acquisizione dal punto di interruzione, fermare l'acquisizione e riprenderla successivamente o chiudere la sessione e continuarla in un'altra sessione 19. possibilità di collegare almeno due sorgenti video al sistema di monitoraggio visualizzabili contemporaneamente alle tracce acquisite, con possibilità di visualizzazione da remoto o registrazione del flusso video per consultazione successiva 20. software per il Pedicle Screw per la verifica del corretto posizionamento delle viti nella colona con segnalazioni acustiche e visive 21. il sistema deve consentire il calcolo automatico dell'area sottostante una traccia 22. disponibilità per il sistema di varie tipologie di sonde di stimolazione ed elettrodi 23. Dovranno essere inclusi nella fornitura tutti i materiali di consumo necessari al corretto funzionamento del sistema per tutta la durata del noleggio che si intenderà esaurito all'atto dell'effettuazione dell'accesso nr. 60 24. Qualora nel corso di validità del contratto si registrasse, da parte della Ditta Aggiudicataria, l'immissione sul mercato di prodotti e/o materiali e/o metodiche con caratteristiche radicalmente innovative o migliorative rispetto a quelli aggiudicati, si concorderà la fornitura del nuovo prodotto, in sostituzione di quello aggiudicato, agli stessi prezzi a procedura 25. Il noleggio dovrà intendersi comprensivo di: • fornitura dell'apparecchiatura nella giornata di programmazione dell'intervento e ritiro della stessa a fine intervento; • consegna di tutto il materiale di consumo utile all'esecuzione dell'intervento;	P90402	20	60	€ 2.000,00	40.000,00 €	120.000,00 €	OEPV	NO

TOTALE **1.856.400,00 €**