

Tabella 1

		PRESIDI CONSUMIBILI IMPIANTABILI SALA OP NCH Az. Osp. "GOM" RC	Quantita' annuale	Costo impianto / dose tipo	Importo annuale	Importo quinquennale a base d'asta
		<u>Cervicale anteriore</u>				
1	P09070101	A1 CAGES TIPO STAND ALONE in TITANIO Cage per artrodesi intervertebrale cervicale anteriore, materiale lega di titanio (almeno 80% di porosità), elevata rugosità superficiale per una stabilità primaria ottimale. Piatti vertebrali anatomici sagomati in modo tale da adattarsi all'anatomia delle vertebre cervicali disponibili almeno 2 footprint per massimizzare il contatto con il piatto vertebrale Altezze: almeno 7 altezze da 4mm a 10mm, con incrementi di 1mm disponibili con più Angoli di lordosi, per ripristinare un allineamento spinale ed equilibrio sagittale Design laterale a cuneo per il massimizzare il contatto con l'articolazione intervertebrale. disponibili sterili. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato	5	€ 2.000,00 (1 protesi)	10.000,00 €	50.000,00 €
2	P09070101	A2 CAGE TIPO STAND ALONE La gabbia deve essere in PEEK. Deve seguire la naturale curvatura dell'endplate craniale e caudale (bombata sul piatto craniale, piatta su quello caudale). Devono essere a forma trapezoidale e con una diversa altezza tra la parte anteriore che posteriore. Non deve essere necessario perforare, maschiare o intaccare in nessun modo l'endplate con conseguente suo indebolimento. Devono essere fornite in confezione sterile. Devono essere provviste di almeno tre marker in titanio di differente lunghezza per poterne individuare la posizione mediante RX. Titolo preferenziale è il preimpimento con materiale biocompatibile osteo. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato	5	€ 1.000,00 (1 cage)	5.000,00 €	25.000,00 €
3	P09070101	A3 CAGE TIPO STAND ALONE CON VITI DI BLOCCAGGIO la cage-placca deve essere in PEEK -Titanio perfettamente al di sotto del muro anteriore del corpo così da ridurre il rischio di disfagia. Le viti devono avere un sistema di bloccaggio che blocca le viti alla placca semplicemente inserendole e avvitandole. La placca è in lega di titanio e le sollecitazioni sono disaccoppiate dall'impianto in PEEK tramite un interfaccia. Le gabbie in PEEK devono prevedere almeno tre marker in titanio di differente lunghezza per poterne individuare la posizione mediante RX. Devono avere una diversa altezza tra la parte anteriore che posteriore. Varie altezze che includano una altezza minima di 5 mm fino almeno alla misura 12 mm con incremento di 1 mm. viti in versione autoperforante ed autofilettante. Ampia fenestrazione per inserimento di innesto osseo. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato	10	€ 2.500,00 (1 cage fissata con 2 viti)	25000€	125.000,00 €
4	P09070103	A4 SISTEMA. CERVICALE DI FISSAZIONE INTERVERTEBRALE STAND ALONE Sistema cervicale di stabilizzazione intervertebrale cervicale stand alone. Il sistema deve essere costituito da una cage in peek e da almeno due viti in titanio che vengono inserite nei fori della cage al fine di ancorarla ai piatti vertebrali. Le viti vengono bloccate mediante un sistema di serraggio circolare. Cage lordotiche di circa 7°, altezze da 5 mm a 14 mm, viti automaschianti diametro 4 mm e 4,5 mm, lunghezza da 12 mm a 16 mm. Strumentario dedicato, con strumenti sia retti che angolati utili nel caso di ingombro anatomico. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato	15	€ 1.450,00	21.750,00 €	108.750,00 €
5	P09070101	PROTESI SOMATICA La protesi in peek deve essere espandibile in situ e deve permettere la sostituzione parziale e/o totale di uno o più corpi vertebrali nel tratto Cervicale (C3-C7) e Toracico (T1-T2). La protesi deve contenere almeno dei marker in titanio per il controllo del corretto posizionamento. Il sistema deve permettere il ripristino ed il mantenimento della curva anatomica. Il profilo craniale caudale deve essere munito di pin appuntiti per ridurre il rischio di migrazioni e di slittamenti dell'impianto offrendo una ottima stabilizzazione primaria. La protesi deve essere espandibile in situ mediante un sistema di espansione con blocco di sicurezza aggiuntivo che garantisce il mantenimento dell'altezza raggiunta. Il range di apertura deve permettere di arrivare a sostituire tre corpi cervicali con angoli di lordosi diversi. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato	5	€ 3.500,00 (1 cage)	17.500,00 €	87.500,00 €
6	P09070101	MESH PER SOSTITUZIONE CORPO VERTEBRALE Tale sistema deve essere applicabile fra C3 e L5; le mesh devono essere di varia base (circolari, ellittiche ad esempio), con altezze diverse per colmare gap diversi ed avere un natural bending per seguire la curvatura rachide fisiologica. Deve essere possibile l'utilizzo/ancoraggio di endplates dedicati per ridurre il rischio di migrazioni e di slittamenti dell'impianto offrendo allo stesso tempo una ottima stabilizzazione primaria. Gli endplates devono avere angolazioni diverse e almeno pari a 0°, 2,5° e 5°. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato	5	€ 2.000,00 (il materiale impiantabile necessario alla sostituzione di un corpo vertebrale)	10.000,00 €	50.000,00 €
7	P09070301	STABILIZZAZIONE DENTE EPISTROFEO Il sistema deve essere composto da strumenti ed impianti cannulati. Il sistema deve permettere la conservazione della mobilità C1/C2. Deve utilizzare fili guida che assicurano un preciso posizionamento di strumenti ed impianti. Le viti non devono essere completamente filettate (gambo corto) per una corretta e millimetrica riduzione della frattura. Le viti devono essere cannulate, autofilettanti e autoperforanti di lunghezza fino a 50mm. Gli strumenti devono essere dotati di lunghe impugnature angolate in modo da permettere di operare per via anteriore senza ostacoli. Deve essere previsto un divaricatore radio-trasparente che può essere lasciato in situ durante il controllo con amplificatore di brillantezza. Il cacciavite cannulato deve essere cardanico e con una perfetta inclinazione in modo tale da eliminare la difficoltà di accesso ed avvitamento anche in caso di collo corto, consentire di non esercitare forze indesiderate lungo l'asse della vite e seguire la strada corretta di introduzione della vite poiché legato alla direzione imposta dal filo guida. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato	2	€ 600,00 (1 vite)	1.200,00 €	6.000,00 €

8	P09070301	<p>PLACCA E VITI</p> <p>Placche cervicali in titanio a basso profilo con viti di fissaggio ad angolo fisso e variabile. in versione autoperforante e autofilettante; deve essere presente un comodo meccanismo di bloccaggio delle viti con feedback visivo e sonoro; la placca deve essere un spessore ridotto in zone dove sia possibile esercitare manovre per piegarla onde ottenere un adattamento perfetto alla lordosi cervicale; devono essere previste varie lunghezze per il trattamento da 1 a 5 livelli (lunghezza massima di almeno 10 cm). Le viti devono essere previste in almeno due diametri, con lunghezze fino almeno a 2 cm. Le viti devono essere inclinabili almeno di 15° sulla placca. Deve essere garantito lo strumentario completo, non solo per la distrazione dello spazio discale ma anche per il confezionamento dell'approccio anteriore al rachide cervicale con l'intera gamma di lame di divaricazione mesiali, laterali, superiori e inferiori; si terrà conto della possibilità di avere retrattori radiotrasparenti</p>	10	€ 2.000,00 (1 placca, 4 viti)	20.000,00 €	100.000,00 €
		Cervicale posteriore				
9	P09070301	<p>LAMINOPLASTICA Le mini placche, per potersi adattare alla anatomia cervicale e toracica, devono essere pre-piegate sia con piegatura singola che doppia. Il profilo delle placche deve essere basso per prevenire l'irritazione dei tessuti. Le placche devono essere in titanio. Tutte le placche devono avere un foro centrale per permettere l'ancoraggio di un eventuale innesto. Le viti devono avere un diametro pari (o prossimo) a 2,0mm e devono avere la testa piatta. L'operatore deve poter scegliere tra viti autofilettanti e autoperforanti. La lunghezza delle viti deve essere compresa tra 4mm e 12mm. Lo strumentario deve essere completamente dedicato all'utilizzo del sistema di placche e viti e deve comprendere anche divaricatori per lamina, impianti di prova, anche per gli innestl.</p>	2	€ 3.000,00 (3 placche 6 viti)	6.000,00 €	30.000,00 €
10	P09070301	<p>STABILIZZAZIONE OCCIPITOCERVICO-TORACICA PER PATOLOGIA DEGENERATIVA Sistema occipito-cervico-toracico costituito da un set avanzato di strumenti e impianti, tra cui viti poliassiali, aste da 3,5 mm e 4,0 mm, uncini compatibili, connettori trasversali, connettori laterali offset e connettori per aste, progettati per poter affrontare tutte le esigenze chirurgiche a livello del tratto superiore della colonna vertebrale posteriore tra cui fissazione, allineamento, targeting ed estensione. Gli impianti garantiscono la flessibilità necessaria per assecondare le variazioni dell'anatomia del paziente. Devono essere disponibili aste e connettori per estendere la struttura e utilizzare i sistemi per colonna vertebrale nei tratti distali. In particolare devono essere disponibili delle barre rastremate che arrivino a diametro 5,5 mm per sistemi lunghi fino ai metameri dorsali. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato</p>	7	€ 4000,00	28.000,00 €	140.000,00 €
11	P09070301	<p>STABILIZZAZIONE OCCIPITO CERVICO-TORACICA POST-TRAUMATICA Le viti per massa laterale in lega di titanio devono essere autofilettanti, poliassiali e disponibili in vari diametri (misura minima di diametro 3,5 e massima di 4,5) con profilo per spongiosa, corticale e a doppia filettatura, lunghezza minima di 8 fino ad un massimo di 50 mm; le viti devono accogliere barre da 3.5 e 4,0 mm, sia in titanio che in CoCrMo. La poliassialità deve prevedere un sistema di mantenimento dell'angolazione scelta dall'operatore. La filettatura deve essere varia a seconda del livello rachideo considerato. Le barre devono essere previste in più materiali, più fogge ed almeno due diametri (anche rastremate) per garantire la piena compatibilità con impianti distali puramente dorsali o dorso-lombari. Tale compatibilità deve essere garantita - laddove ragionevole - per tutto il sistema aggiudicato sia in versione open che percutanea. Deve essere previsto un sistema di rinforzo per aumentare la resistenza al pull out da alloggiare sul tulip della vite da massa laterale in versione standard e angolato, destro e sinistro. Vite per adattatore diametro 2,4 lunghezza almeno 6 mm fino ad un massimo di 16 con incremento di 2 mm. Gli uncini devono avere il caricamento dall'alto e devono prevedere più forme/angolazioni. Il sistema di fusione occipito-cervicale deve</p>	7	€ 4000,00 (quattro viti, quattro bulloni, 2 barre)	28.000,00 €	140.000,00 €
12	P09070302	<p>STABILIZZAZIONE RIGIDA per RACHIDE DORSALE</p> <p>Sistema di viti peduncolari poliassiali con approccio posteriore della barra dedicato principalmente al trattamento delle patologia degenerative della colonna toracica. Il sistema deve prevedere l'utilizzo di viti poliassiali e monoassiali in lega di titanio RM-compatibile. Le viti devono avere un diametro variabile (almeno fra i 4,0 e gli 6,5 mm) e lunghezze variabili (perlomeno da un minimo di 30 a 60 mm). Devono essere dotate di doppio filetto che permette una più veloce introduzione all'interno del peduncolo. La vite deve avere una punta arrotondata e quindi atraumatica. Il sistema deve permettere la riduzione di anterolistesi con riduzione bilaterale simultanea e millimetrica. La poliassialità della testa della vite deve poter essere bloccata, anche temporaneamente, per minimizzare il trauma osseo durante le manovre di distrazione e compressione tra i corpi vertebrali. La poliassialità della vite deve poter essere annullata per semplificare le eventuali manovre di espianto o riposizionamento. L'inserimento e il bloccaggio dell'asta all'interno della vite ed il successivo bloccaggio totale dell'asta e della poliassialità della vite devono avvenire in modo agevole utilizzando un'unica vite o bullone</p>	15	€ 4000,00 (4 viti, 4 bulloni, 2 barre)	60.000,00 €	300.000,00 €
13	P09070302	<p>STABILIZZAZIONE RIGIDA PER RACHIDE LOMBO-SACRALE (per patologia degenerativa)</p> <p>Sistema di stabilizzazione con viti poliassiali Con angolo favorito fino ad 80° medio-laterale e testa allungata per la riduzione Le alette devono avere una filettatura interna di almeno 17 mm con 2 mm di filettatura atta a facilitare l'alloggiamento del dado. Viti con stelo pieno o fenestrato per la cementazione con filettatura quadrupla prossimale e doppia nella parte distale del corpo della vite. Diametro minimo di diametro 4,35 e massimo di 8 mm; varie lunghezze, con incremento progressivo di 5 mm, in un range che includa almeno la lunghezza minima di 20 fino ad un massimo di 100 mm. Le viti devono prevedere la possibilità di chiusura con dado doppio, per il blocco della poliassialità e dado singolo, oltre che sistema di frizione per il blocco del tulip nella posizione voluta dall'operatore. ampia gamma di viti: Viti peduncolari poliassiali cannulate e fenestrate , quadrupla filettatura prossimale e filettatura doppia distale diametro minimo di 5 mm e massimo 10 mm, lunghezze, con incremento progressivo di 5 mm, lunghezza minima di 30 massimo di 80 mm. Viti peduncolari poliassiali in lega di titanio con filettatura doppia con punta autocentrante diametro minimo di 4.35 mm e massimo di 10 mm. lunghezza</p>	10	€ 4500,00 (4 viti, 4 bulloni, 2 barre)	45.000,00 €	225.000,00 €
		Toraco-lombo-sacrale posteriore				

14	P09070302	STABILIZZAZIONE RIGIDA per RACHIDE LOMBO-SACRALE (per patologia post-traumatica) Sistema in lega di titanio per la stabilizzazione delle fratture della colonna vertebrale e per la riduzione monosegmentaria di spondilolistesi. Le viti devono avere diversi diametri. Il sistema deve offrire la possibilità di utilizzare speciali viti con gambo allungato (Viti di Schanz) preferenzialmente con caricamento dei morsetti e barre dall'alto. Le viti devono essere multifiletto che permette una più veloce introduzione all'interno del peduncolo ed un incremento della resistenza al pull-out. Inoltre devono avere lo stelo allargato in prossimità della testa al fine di aumentare la stabilità dell'impianto riempiendo lo spazio vuoto creatosi all'ingresso del peduncolo durante la preparazione del foro e l'introduzione della vite. La vite deve avere filetto da spongiosa nella parte distale e filetto da corticale nella parte prossimale. Il sistema deve permettere la riduzione di anterolistesi con riduzione bilaterale simultanea e millimetrica. I morsetti di congiunzione tra asta e vite devono distinguersi tra toracici e lombari (per eventuali impianti al passaggio lombo-toracico), devono avere un basso profilo e	5	€ 4000,00 (4 viti, morsetti e/o bulloni necessari al fissaggio di 4 viti, 2 barre)	20.000,00 €	100.000,00 €
15	P09070302	STABILIZZAZIONE PERCUTANEA Sistema per artrodesi posteriore con approccio percutaneo. Il sistema deve permettere l'inserimento di viti peduncolari cannulate (poliassiali e no), per via percutanea. Le aste (che possono essere precurvate o no) devono avere una estremità dedicata allo strumento di inserzione e una estremità con punta atraumatica per passaggio intramuscolare. Il sistema deve permettere manovre di compressione e distrazione. Le aste devono avere lunghezze ampiamente variabili (almeno da 30mm a 400mm). La lunghezza delle viti deve essere congruamente variabile (ad esempio da 40 a 60 mm e il diametro da 5,0 a 7,0mm). L'eventuale poliassialità della testa della vite deve poter essere bloccata, anche temporaneamente, per minimizzare il trauma osseo durante le manovre di distrazione e compressione tra i corpi vertebrali e per permettere durante tali manovre di ottenere o no, passivamente, lordosi o cifosi. La poliassialità della vite deve poter essere annullata per semplificare le eventuali manovre di espanto o riposizionamento. Il sistema deve essere compatibile con viti adatte all'"augmentation" con cemento osseo ad alta viscosità. Elemento preferenziale è costituito dalla facilità con cui il sistema può	20	€ 3.500,00 (4 viti, 4 bulloni, 2 barre)	70.000,00 €	350.000,00 €
16	P09070302	STABILIZZAZIONE PERCUTANEA ACCESSO ONE STEP Il sistema di fissazione percutanea e mininvasiva della colonna toraco-lombosacrale, deve prevedere una tecnica d'inserimento della vite in un unico passaggio (senza, ad esempio filo guida). Le viti devono avere filettatura differenziata lungo l'asta per una ottimale prevenzione del pull-out anche con osso osteoporotico per il quale devono essere previsti anche fori per la cementazione. Diametri da 4.5 a 7mm, lunghezze da 30 a 60(incrementi di 5 mm) mm. Gli impianti devono essere preferibilmente sterili. Il sistema deve prevedere ampia gamma: viti peduncolari poliassiale per fissazione sacro pelvica, viti monassiali, viti peduncolari poliassiali in lega di titanio cannulate e fenestrate. il sistema deve possedere strumentazioni precalibrate utilizzabili con il sistema di navigazione Brain lab. Le barre devono essere disponibili in lega di Titanio, peek e COCR in versione retta, pre lordosizzata, pre cifotizzata, lunghezze da 30 fino a 600 mm. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato	20	€ 4000,00 (4 viti, 4 bulloni, 2 barre)	80.000,00 €	400.000,00 €
17	P09070101	CAGES LOMBARI "PLIF" Impianti in lega di titanio con almeno l'80% di porosità 700 I millimicron di dimensine dei pori Gli impianti devono seguire la naturale curvatura dell'endplate e poter avere forme diverse per meglio adattarsi ad essa. Superficie ruvida per una stabilità primaria ottimale. Disponibile con finestra centrale per inserimento di innesto osseo Disponibilità di almeno 6 footprint per massimizzare il contatto con il piatto vertebrale: • Altezze: 1 minimo 7mm ad almeno 16mm, con incrementi di 1 o 2mm a seconda del grado di lordosi, 5 differenti angoli di lordosi 4°, 6°, 8°, 12°, 18°, per ripristinare un allineamento spinale ed equilibrio sagittale. disponibili sterili. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato	4	€ 2000,00 (1 cage)	8.000,00 €	40.000,00 €
18	P09070101	CAGES LOMBARI "TLIF" IN PEEK Gli impianti devono seguire la naturale curvatura dell'endplate e poter avere forme diverse per meglio adattarsi ad essa. Non deve essere necessario perforare, maschiare o intaccare in nessun modo l'endplate. La gabbia devono poter essere inserite da un lato e spinte anteriormente al corpo vertebrale. La gabbia deve permettere mediante apposito strumento, la compressione dell'innesto osseo presente al suo interno (ove applicabile). Le gabbie devono essere disponibili in materiale radiotrasparente PEEK e fornite in confezione sterile. La gabbie in PEEK devono essere dotate di almeno due markers radioopachi di lunghezza differente per poterne individuare la posizione mediante RX. deve essere possibile utilizzare un approccio open o miniinvasivo. la cage deve poter essere ruotata nella posizione desiderata dopo inserimento Congruamente variabili l'altezza, la larghezza e la lunghezza. Titolo preferenziale sarà il preriempimento delle cages con sostituti d'osso o materiale osteo-induttore. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato	3	€ 2.000,00 (1 cage)	6.000,00 €	30.000,00 €
19	P09070101	CAGES LOMBARI "TLIF" IN TITANIO Gli impianti devono seguire la naturale curvatura dell'endplate e poter avere forme diverse per meglio adattarsi ad essa. Non deve essere necessario perforare, maschiare o intaccare in nessun modo l'endplate. Impianti in lega di titanio per Artrodesi intersomatica lombare e lombo-sacrale da l2 ad s1, materiale in lega di titanio con almeno l'80% di porosità, pori a forma di diamante Superficie ruvida per una stabilità primaria I piatti vertebrali sagomati in modo tale da adattarsi all'anatomia delle vertebre lombari, ottimale. Disponibile piena o con ampia fenestrazione per innesto osseo Disponibilità ampia gamma d'impronte per massimizzare il contatto con il piatto vertebrale: 9 altezze da 7mm a 15mm, con incrementi di 1 o 2mm a seconda del grado di lordosi, disponibili in almenp 3 differenti angoli di lordosi 0°, 8°, 12°, . disponibili sterili. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato	3	€ 2.500,00 (1 CAGE)	7.500,00 €	37.500,00 €
Toraco-lombo-sacrale antero-laterale						

20	P09070399	<p>STABILIZZAZIONE CIRCONFERENZIALE PER LESIONI</p> <p>Sistema di stabilizzazione vertebrale cervico-toraco-lombare avente tutti i componenti (impianti posteriori, sostituzione di corpo placche anteriori o laterali) in fibra di carbonio e matrice polimerica con caratteristiche di radiotrasparenza e assenza di artefatti in risonanza magnetica e tac per consentire planning di radioterapia precisi e accurati. Compatibilità con la terapia a fascio di protoni. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato</p>	4	€ 6.000,00	24.000,00 €	120.000,00 €
21	p0204	<p>CORPECTOMIE POSTEROLATERALI, LATERALI, ANTERIORI, MINI-INVASIVE</p> <p>Protesi somatica montabile (ed inseribile successivamente) ovvero espandibile in situ; deve essere in lega di titanio. La gabbia deve permettere la sostituzione parziale e/o totale di uno o più corpi vertebrali nel tratto toracico e/o lombare. Il sistema deve permettere il ripristino ed il mantenimento della curva anatomica. Gli endplates della gabbia devono essere muniti di sistemi di ancoraggio per ridurre il rischio di migrazioni e di slittamenti dell'impianto offrendo una ottima stabilizzazione primaria. La gabbia- se espandibile in situ - deve esserlo mediante un sistema di espansione millimetrico con blocco automatico all'altezza desiderata. Il sistema di sblocco deve essere integrato, semplice e funzionale. Il corpo della gabbie deve avere diametro ridotto per permettere l'inserimento, intorno ad esso, di quantità elevate di innesti o sostituti ossei. I piatti vertebrali delle gabbie devono essere modulari e intercambiabili e combinabili tra loro sulla stessa gabbia. Tali piatti devono avere una forma anatomica che copi il profilo del piatto vertebrale. Le gabbie devono coprire un ampio range di apertura. La modularità dei piatti vertebrali deve permettere l'inserimento della gabbia per via anteriore, antero-laterale.</p>	5	€ 4.000,00 (il necessario per la sostituzione di un corpo vertebrale)	20.000,00 €	100.000,00 €
22	p0203	<p>STABILIZZAZIONI LATERALI CON PLACCHE E VITI</p> <p>Sistema per artrodesi anterolaterale in lega di titanio. Deve trattarsi di sistema di impianti e strumenti per la stabilizzazione laterale del tratto toracolombare, ad esempio a seguito di corpectomie parziali o complete. Il sistema deve poter essere utilizzato in associazione con un innesto d'osso o con un impianto per sostituzione di corpi vertebrali. Il sistema deve poter essere utilizzato anche in presenza di un precedente impianto transpeduncolare posteriore. Elemento preferenziale è che le viti posteriori siano cannulate e tutte e quattro le viti devono essere potersi bloccare sull'impianto, diventando cioè corpo unico con esso per garantire una reale e completa stabilità angolare e offrendo elevata stabilità in rotazione e sul piano sagittale. Si deve poter comprimere o distrarre gli spazi vertebrali/intervertebrali e deve anche essere possibile ricreare meccanicamente la curva cifotica/lordotica fisiologica. Il sistema deve poter essere utilizzato anche con tecniche di approccio mini-invasivo. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato</p>	5	€ 4.000,00 (1 placca e 4 viti)	20.000,00 €	100.000,00 €
“Vertebral augmentation” e procedure rachidee minori						
23	P099002	<p>VERTEBRO-PLASTICA</p> <p>Sistema per la miscelazione del cemento ed il riempimento delle siringhe deve essere completamente chiuso evitando così contaminazioni e cattivi odori durante la miscelazione. L'espulsione del cemento miscelato deve avvenire tramite semplice avvitamento del manico della siringa. Per l'inserimento delle cannule deve poter essere utilizzato un sistema dedicato con capacità di valutare la corretta profondità dell'ago. Elemento preferenziale è la dotazione di un sistema che in modo oggettivo monitorizzi la viscosità in aumento del cemento in preparazione. Deve essere disponibile inoltre un apposito kit da biopsia qualora si rendesse necessario l'utilizzo in fase intraoperatoria. Se necessario, per l'inserimento delle cannule, deve essere utilizzato un filo guida con marcatori di profondità. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato</p>	2	€ 1.500,00 (il necessario, cemento e kit consumabile necessario al confezionamento di una procedura attraverso 1 accesso)	3.000,00 €	15.000,00 €
24	P09070399	<p>CIFOPLASTICA con SISTEMA A PALLONCINO e/o STENT</p> <p>L'ingresso nel corpo vertebrale avviene per via percutanea tramite una cannula di lavoro: lo stent (o il palloncino) deve essere introducibile sia per via transpeduncolare che per via extrapeduncolare (ingresso monoportale o biportale). Il sistema per la miscelazione del cemento deve essere chiuso. Il sistema deve prevedere anche la possibilità di allontanarsi dal campo radiogeno durante l'iniezione del cemento. Il sistema deve prevedere anche un kit da biopsia. Lo stent deve poter sostenere la ricostruzione ottenuta nella fase di gonfiaggio del palloncino, anche dopo la successiva estrazione dello stesso. In caso di sistema a palloncino, il palloncino deve essere di varie misure per corpi vertebrali di diverse dimensioni. Il pallone deve avere marker radiografici al suo interno. Per l'inserimento delle cannule, deve essere utilizzato un filo guida con marcatori di profondità. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato</p>	10	€ 4.500,00 (il necessario, cemento e kit consumabile necessario al confezionamento di una procedura attraverso 2 accessi)	45.000,00 €	225.000,00 €
25	A019011	<p>BIOPSIA OSSEA</p> <p>Sistema per biopsia percutaneo contenente il sistema introduttore osseo, l'ago per l'accesso osseo, il dispositivo di raccolta del prelievo osseo. Caratteristiche dell'ago: disponibilità di punte diamantate e punte a becco di flauto, asta centimetrata, diametri vari sino a 3 mm. Mandrino anche con opzione grill manuale in caso di attraversamento di osso tenace. L'aggiudicatario dovrà fornire in comodato d'uso lo strumentario dedicato.</p>	10	€ 900,00 (il kit necessario per un approccio uniportale) €	9.000,00 €	45.000,00 €
26	P090799	<p>DEMOLIZIONE DEL DISCO INTERVERTEBRALE LOMBARE</p> <p>Lo strumentario deve essere costituito da materiale monouso e confezionato sterile che consente la rimozione del disco e la preparazione dei piatti vertebrali mediante un approccio mininvasivo, utilizzando un meccanismo con curette di aspirazione, disponibile con varie angolazioni e varie lunghezze per consentire una massima agilità d'uso. I bordi taglienti rimuovono il materiale del disco dai piatti vertebrale e deve essere previsto un piccolo serbatoio per la raccolta del materiale nel corso della demolizione in aspirazione. La funzione di aspirazione deve essere modulabile secondo scelta del chirurgo</p>	10	€ 1.000,00 1 dispositivo	10.000,00 €	50.000,00 €

27	G020499	SISTEMA di TERMOABLAZIONE TUMORALE per RACHIDE DORSALE E LOMBARE Sonda per ablazione a radiofrequenza bipolare, coassiale, raffreddata ad acqua per avere una zona di ablazione ottimale e controllata. Indicata per tutto il tessuto scheletrico ad eccezione della colonna cervicale. Osteointroduttori specifici che consentono una mappatura univoca e ripetibile della zona di ablazione. Sonde plug and play con parametri di ablazione preimpostati 2 sonde per ablazione indipendenti tra loro per fare accesso biportale o 2 livelli in contemporanea. Termocoppia indipendente per monitorare la temperatura del canale. Algoritmo di trattamento standardizzato, con sistemi di protezione anti carbonizzazione o essiccamento dei tessuti per una zona di ablazione ottimale	10	€ 2.000,00 (il kit necessario per approccio uniportale)	20.000,00 €	100.000,00 €
Biomateriali						
28	P900402	OSSO SINTETICO Sostituto d'osso puramente sintetico composta di idrossiapatite con tetracalciofosfato e tricalciofosfato, in confezione da 5 o 10 grammi. Capacità di tenuta complessiva 3,250 psi. Working time 1-2 minuti.	25	€ 350,00 1 CC	8.750,00 €	43.750,00 €
29	P900401	OSSO SINTETICO Sostituto d'osso puramente sintetico formato da una matrice bioattive e microgranuli a geometria costante. Questa matrice facilita la formazione ossea imitando le caratteristiche biomeccaniche del processo naturale. Il materiale impiantabile è fornito in più formati per una maggiore aderenza a qualsiasi contesto chirurgico. Disponibilità in siringa è elemento preferenziale	15	€450	6.750,00 €	33.750,00 €
30	H900399	CERA PER OSSO Cera ossea chirurgica non riassorbibile per bloccaggio sanguinamento delle ossa. Composta di cera d'api (60%), paraffina (20%) e isopropil-palmitato (20%). Alto livello di malleabilità, con applicazione facilitata tramite spatola.	500 grammi	€ 10 al grammo	5.000,00 €	25.000,00 €
Ortesi esterne						
31	Y060301	SISTEMA HALO-VEST Devono essere caratteristiche evidenti: semplicità di regolazione, anche micrometrica in altezza (basso numero di dadi e bulloni, basso numero di chiavi di regolazione), materiali compatibili con tutti i sistemi di diagnostica per immagine. Per facilitare l'uso da parte del paziente devono essere presenti: piegatura cardiaca per rapido accesso al torace da consentire un'eventuale rianimazione cardiopolmonare, barre di sostegno e anello aperti per escludere il possibile passaggio di correnti elettrostatiche, libretto di istruzioni per imparare a gestire la propria esistenza quotidiana. Per facilitare la pratica ospedaliera: disponibilità di un esemplare sempre pronto in caso di urgenza per ognuna delle seguenti taglie: Xsmall, small, medium large, Xlarge. Assistenza tecnica 24/24-7/7. Infine disponibilità di copia di chiave di serraggio/apertura dei dadi e bulloni di serraggio per ogni paziente	2	€ 3.500,00 (1 sistema – corpetto, aste e tutto il necessario per il trattamento di un paziente)	7.000,00 €	35.000,00 €
Sostituti e sigillanti durali						
32	P900402	PATCH BIOLOGICO sostituto durale in puro collagene di tendine di Achille bovino, sia suturabile ove è richiesto un ancoraggio meccanico della matrice per una maggiore sicurezza e protezione, che non suturabile; misure: (per le misure d, e, f sono accettati anche scostamenti +/- 2 cm) a) 2,5*2,5; b) 5*5; c) 7,5*7,5; d) 10*12,5; e) 12,5*17,5; f) 2,5*7,5.	a) 10 b) 10 c) 10 d) 10 e) 10 f) 10	a) € 350,00 pz b) € 720,00 pz c) € 1.300,00 pz d) € 1.700,00 pz e) € 2.600,00 pz f) € 650,00 pz	73.200,00 €	366.000,00 €
33	P900402	PATCH SINTETICO sostituto durale sintetico, riassorbibile, biomimetico. Suturabile ed onlay. Misure: a) 2,5*2,5; b) 5*5; c) 7,5*7,5; d) 10*12,5; e) 15*15; f) 2,5*7,5.	a) 10 b) 10 c) 10 d) 10 e) 10 f) 10	a) € 350 pz b) € 720 pz c) € 1300 pz d) € 1700 pz e) € 2600 pz f) € 650 pz	73.200,00 €	366.000,00 €
34	M04040502	SIGILLANTE DURALE Sistema per sigillare la dura madre cranica e spinale, che presenti le seguenti caratteristiche: - a) idrogel sintetico riassorbibile. b) sterile, monouso pronto all'utilizzo c) biocompatibile d) completamente riassorbibile, completo di applicatori di diverse lunghezze, per le varie profondità di campo	25 PEZZI	€ 1.000,00 pz	25.000,00 €	125.000,00 €
Vascolare malformativo						

35	Z12059008	<p align="center">FLUSSIMETRIA INTRAOPERATORIA</p> <p>Le sonde in oggetto sono associate all'apparecchiatura di flussimetria destinata ad utilizzi sia in ambito neurochirurgico che in ambito di Chir. Vascolare. NEUROCHIRURGIA - aneurismi - by-pass extracranico-intracranico - malformazioni artero-venose. La sonda deve essere concepita sul "tempo di transito" degli ultrasuoni e deve essere posizionata in modo non costringente attorno al vaso da studiare. Le sonde per NCH devono essere monouso, con manico a baionetta per visione agevole al microscopio; L'estremità deve essere malleabile per consentire al chirurgo di posizionarla agevolmente attorno al vaso. Il diametro utile deve essere variabile</p> <p align="center">1) per vasi da 1.0 a 1,5 mm 2) per vasi da 1,5 a 2.0 mm 3) per vasi da 2,0 a 3,0 mm;</p> <p>l'apparecchiatura relativa (apparecchio dedicato alla sola flussimetria intraoperatoria neurochirurgica) deve essere fornita in comodato d'uso</p>	1) 10 pz 2) 10 pz 3) 10 pz	€ 2.000,00 a sonda	60.000,00 €	300.000,00 €
36	H03010201	<p align="center">CLIPS PER ANEURISMA</p> <p>Devono essere in lega di titanio, non ferromagnetica, atraumatiche nel profilo e sulla superficie interna delle lame e devono essere testate per resistere a campi magnetici fino a 3 Tesla. Devono giungere già sterili ognuna nella propria scatola per essere usata. Devono presentare un codice colore che differenzi le clip standard definitive, da quelle mini definitive, da quelle temporanee standard e mini; ogni clip deve presentare i codici numerici per la necessaria tracciabilità (numero seriale e numero dell'articolo specifico). Le clips devono essere, secondo catalogo, di varia forma, fenestrate (standard, mini e ultra-short) e non fenestrate, a T e di rinforzo. Le forze di chiusura devono essere differenziate fra le clips definitive standard (da 1,47 a 1,96 N) e mini (1,08 N) temporanee standard (da 0,88 a 1,28 N) e temporanee mini (da 0,69 a 0,88 N). IN CONSIDERAZIONE DELLA ESTREMA VARIABILITA' DELLA GEOMETRIA DELLE SACCHE LA PRIMA FORNITURA DOVRA' ESSERE COMPLETA E VERRANNO PAGATE DI VOLTA IN VOLTA SOLO LE CLIPS EFFETTIVAMENTE CONSUMATE. Le necessarie cassette porta-clips devono essere date in comodato d'uso</p>	50	€ 400,00 a clip indipendentemente dalla forma	20.000,00 €	100.000,00 €
37	H03010201	<p align="center">POSACLIPS</p> <p>Devono essere a baionetta, con puntale a doppio snodo e varia angolazione della zona di aggancio della clip, anch'essi differenziati secondo codice colore per clips standard e mini, di varia lunghezza; devono essere dati in comodato d'uso quelli DEDICATI al sistema di clips scelto</p>	6	€ 1.500,00 (per singolo posaclip)	9.000,00 €	45.000,00 €
Sistemi per la gestione del liquor						
38	N103	<p align="center">DVP CON VALVOLA A PRESSIONE FISSA</p> <p>Valvola per il trattamento dell'idrocefalo mediante il ripristino del flusso del liquor nei valori normali. Kit vari composti da: Unità valvolare con o senza anticamera. Catetere ventricolare o peritoneale dotato di marker radiopachi di profondità. Tunnellizzatore rigido o malleabile. Introduttore per catetere e clip guida. Le unità valvolari devono essere a controllo di flusso tra 5 e 50 ml/hr con pressioni di apertura tra 20 e 55 mm H2O (bassa pressione), tra 60 e 130 mm H2O (media pressione), 120 e 195 mm H2O (alta pressione), riferimenti radiopachi per la identificazione dei punti di connessione, della pressione e della direzione del flusso, RM e TAC compatibile.</p>	10	€ 2.000,00 (kit monouso per impianto)	€ 20.000,00	100.000,00 €
39	N103	<p align="center">DVP CON VALVOLA MUNITA DI ANTISIFONE E A PRESSIONE VARIABILE</p> <p>Kit valvola programmabile con almeno 5 step pressori, completa di cateteri ventricolari e peritoneali impregnati di antibiotico, resistente fino a 3 Tesla in RMN, programmabile dall'esterno con apparecchio programmatore che dovrà essere fornito in comodato d'uso. Le unità valvolari devono essere munite di antisifone</p>	10	€ 3.000,00)	30.000,00 €	150.000,00 €
40	N103	<p align="center">DVP CON VALVOLA A PRESSIONE VARIABILE</p> <p>Kit valvola programmabile con almeno 15 step pressori, completa di cateteri ventricolari e peritoneali impregnati di antibiotico, resistente fino a 3 Tesla in RMN, programmabile dall'esterno con apparecchio programmatore che dovrà essere fornito in comodato d'uso.</p>	10	€ 3.000,00 (kit monouso per impianto)	30.000,00 €	150.000,00 €
41	N103	<p align="center">SERBATOIO OMMAYA</p> <p>Sistema costituito da reservoir e catetere ventricolare; il primo deve essere in due diametri (circa 2 cm e circa 3 cm) con catetere ventricolare di varia lunghezza fra minimo 3 cm e massimo 9 cm; entrambi gli elementi devono essere radiologicamente rilevabili. Il reservoir deve essere perforabile con ago 20-25 G.</p>	10	€ 300,00 (per dispositivo)	3.000,00 €	15.000,00 €
42	N103	<p align="center">DVE</p> <p>Sistema di drenaggio completo di rubinetti, prolunghe, camera di gocciolamento (50 ml) con rubinetto di lavaggio e svuotamento solidale alla base ad imbuto, sacca di raccolta liquor (600ml), catetere endoventricolare ad ampia sezione (diam. Interno 1,5 mm esterno 2,8 mm, lunghezza 35cm) con trocar (15 cm) e mandrino per il posizionamento, una scala della pressione ruotabile, tre siti di iniezione senza ago privi di lattice e una sacca di drenaggio rimovibile con gradazioni volumetriche e uno sfiato idrorepellente con barriera microbica. La camera di gocciolamento è dotata di filtro idrofobico che consente al sistema di drenare anche se il filtro viene bagnato; quattro opzioni per la scala della pressione:(scala di drenaggio ventricolare mmHg e cmH2O, scala di drenaggio lombare mmHg e cmH2O staffa riutilizzabile dotata di dispositivo pointer alla luce laser per il corretto posizionamento al posto letto del paziente</p>	40	€ 350,00 (il Kit necessario all'effettuazione di una procedura di inserimento DVE) in alternativa 750,00 € se il catetere è antibioticato	30.000,00 €	150.000,00 €

43	Z12109003	KIT PER LA DIAGNOSI DI IDROCEFALO NORMOTESO Sistema composto da drenaggi, circuiteria e captori che consentono; deliquorazione automatica, associata a monitoraggio continuo della PIC, eventualmente anche a fronte di un valore di PIC preimpostato dall'operatore; visualizzazione della compliance del paziente e del volume drenato; allarmi visivi e sonori; capacità di memorizzare e riproporre a video il trend di almeno 72 ore; possibilità di effettuare l'infusion test; calcolo automatico delle resistenze; la centralina e i cavi elettrici vengono dati in comodato d'uso	10	€ 1.500,00 (il captore, i drenaggi e quanto necessario al monitoraggio di un singolo paziente)	15.000,00 €	75.000,00 €
44	Z12039001	KIT INTRAPARENCHIMALE PER MISURAZIONE PIC Kit di monitoraggio comprensivo di drenaggi, captore, punta di trapano monouso, bolt di fissaggio alla teca cranica; l'apposito trapano sarà fornito in comodato d'uso (se riutilizzabile) ovvero sarà compreso nel prezzo del kit (se monouso); il monitor associato al sistema sarà fornito monouso	5	€ 900,00 (materiale necessario al monitoraggio per singolo paziente)	4.500,00 €	22.500,00 €
45	Z12039001	KIT INTRAVENTRICOLARE PER MISURAZIONE PIC Kit di monitoraggio comprensivo di drenaggi, captore, punta di trapano monouso, eventuale bolt di fissaggio alla teca cranica; l'apposito trapano sarà fornito in comodato d'uso (se riutilizzabile) ovvero sarà compreso nel prezzo del kit (se monouso); il monitor associato al sistema sarà fornito monouso	15	€ 950,00 (materiale necessario al monitoraggio per singolo paziente)	14.250,00 €	71.250,00 €
46	N103	SACCHE PER RACCOLTA LIQUOR Sacche di raccolta liquorale, di almeno 600 cc di capienza con raccordi a rubinetto con il sistema di tubi propri delle derivazioni esterne, ventricolari o lombari	100	€ 35,00 (per sacca)	3.500,00 €	17.500,00 €
47	N103	CATETERI INTRAVENTRICOLARI E SOTTODURALI IMPREGNATI DI SALI DI ARGENTO Cateteri (venduti separatamente in confezioni singole) impregnati di sali d'argento per contrastare fenomeni infettivi anche contro germi multiresistenti	20	€ 400,00 per singolo catetere	8.000,00 €	40.000,00 €
48	N103	CATETERI INTRAVENTRICOLARI E PERITONEALI IMPREGNATI DI ANTIBIOTICO Cateteri ventricolari e peritoneali (venduti separatamente in confezioni singole) impregnati di antibiotico a rilascio continuo per almeno 20 giorni	20 ventr. e 20 perit.	€ 300,00 (per singolo catetere)	12.000,00 €	60.000,00 €
49	N103	KIT PER DRENAGGIO LIQUORALE ESTERNO Sistema che può consentire il drenaggio del liquor per via lombare e la possibilità di eseguire il test d'infusione per la valutazione dell'idrocefalo normoteso in modo automatico. Il sistema è modulare e deve prevedere tutto il necessario per effettuare sterilmente la puntura lombare (quindi un ago di Tuoy di congruo calibro e i telini sterili monouso), il posizionamento del cateterino di drenaggio e i connettori con il sistema di raccolta liquorale che deve essere parimenti offerto	10	€ 400,00 (per singolo drenaggio)	4.000,00 €	20.000,00 €
50	N020102	SISTEMA PER IRRIGAZIONE, DRENAGGIO, CONTINUO MULTIMODALE MONITORAGGIO INTRAVENTRICOLARE (PIC E ALTRO) Sistema di monitoraggio digitalizzato dotato di pompa per irrigazioni e drenaggio attivi, con uso di catetere a doppio lume per rimozione di coaguli intraventricolari, irrigazione, monitoraggio continuo di PIC e di altri parametri in pazienti con traumi cranio-encefalici, emorragie spontanee ed ematomi subdurali	10	€ 6.000,00	60.000,00 €	300.000,00 €
Materiali per endoscopia NCH						
51	N0199	CATETERE A PALLONCINO DI FOGARTY Catetere a palloncino per la ventricolocisternostomia a lume singolo con diametro esterno 3 French (deve comunque essere garantita la compatibilità con l'endoscopio STORZ di Genitori - o analogo - utilizzato routinariamente per questi interventi) e lunghezza min 35 max 45 cm, dotato distalmente di un palloncino gonfiabile che assume la forma a palloncino e che circonda la punta del catetere una volta gonfiato (il diametro massimo raggiungibile dal palloncino gonfio non deve superare i 6 mm)	10	€ 0,5	5,00 €	25,00 €
52	C503	INTRODUTTORE VENTRICOLARE Modello "peel-away" per neuroendoscopia	10	€ 200,00 (1 dispositivo)	2.000,00 €	10.000,00 €
53	K0201010302	ELETTRODO MONOPOLARE FLESSIBILE Elettrodo flessibile, lungo 70 cm schermato sino a circa 2,5 mm dall'estremità di lavoro	2	€ 300,00 (1 elettrodo)	600,00 €	3.000,00 €
Materiali per ricostruzione cranio-maxillo-facciale e cranioplastica						
54	P900402	KIT PER CRANIOPLASTICA DI PICCOLI DIFETTI Kit di ricostruzione della scatola cranica con caratteristiche osteointegranti certificate; amalgama di due o più componenti, caratteristica essenziale è la capacità di solidificare con reazione non-esotermica certificata	10	€ 2.500,00 (1 protesi)	25.000,00 €	125.000,00 €
55	Z1201180	PUNTALI PER FISSAZIONE CRANICA ALLA TESTIERA Puntali compatibili con la testiera di MAYFIELD (e analoga) in uso presso la nostra S.O. Sono realizzati in acciaio inossidabile e teflon biocompatibili con i tessuti, mentre i puntali radiotrasparenti devono garantire l'assenza di artefatti durante lo svolgimento di esami radiologici intraoperatori. Codice colore per differenziare i puntali monouso da quelli riutilizzabili. I puntali monouso devono essere confezionati il doppia busta con tre puntali per confezione. 1) Monouso per adulti in acciaio, 2) Monouso per uso pediatrico 3) Monouso radiotrasparenti	1) 350 2) 10 3) 20 [tali numeri sono indicativi del numero di sets da 3 puntali]	1)€ 60,00 2)€ 60,00 3)€ 200,00	1) € 21000 2) € 600,00 3) € 4.000,00	128.000,00 €

56	L11060301	CLIPS EMOSTATICHE CUTANEE Clips emostatiche applicabili con meccanismo "a pistola"; l'apparecchio è riutilizzabile sostituendo solo il caricatore una volta svuotato dalle clips; il sistema deve avere un controllo di sblocco per evitare l'eiezione involontaria delle clip; il sistema deve prevedere almeno tre tipi diversi di clips (a seconda dello spessore e consistenza del cuoio capelluto); lo stesso sistema deve poter contare anche su specifici applicatori metallici "a pinza" sterilizzabili che devono essere forniti in comodato d'uso in numero non inferiore a 4; i serbatoi di ricarica devono avere ognuno almeno 15 clips	15000	4 € a clip	60.000,00 €	300.000,00 €
57	P091206	KIT DI CHIUSURA CRANICA RIASSORBIBILE Sistema completo di fogli, placche e viti riassorbibili in plla e pga; non interferisce con RM e TAC	5 kits	€ 1.750,00 a kit (3 placche e 6 viti)	8.750,00 €	43.750,00 €
58	P9099	KIT DI CHIUSURA CRANICA Sistema di viti e placche per chiusura del lembo craniotomico fabbricate in lega di titanio, con targhetta di tracciabilità. Le viti devono essere autopenetranti e autofilettanti con lunghezze comprese fra 3,5 e 6 mm, diametro 1,5-2 mm circa. Preferenzialmente le teste delle viti non dovrebbero sporgere dal profilo della strutture portanti (placche a due o più fori, rette e di altra forma per coprire le diverse esigenze, anche di copertura di fori di trapano di diametro variabile). Le placche dovrebbero avere lo spessore più basso possibile compatibilmente con la garanzia di una eccellente tenuta. Le viti devono essere in blister sterili precaricate sulle lame di cacciaviti. Si richiede strumentario in comodato d'uso gratuito. Le viti precaricate in serbatoio del cacciavite rappresentano caratteristica preferenziale	300 kits	€ 300,00 per kit (composto da 3 placche a due viti e 6 viti) necessario alla chiusura di un lembo craniotomico standard	€ 90.000,00	450.000,00 €
59	P9099	MESH METALLICA PER DIFETTI OSSEI Mesh per cranioplastica a griglia di forma quadrangolare di congrua superficie (ad esempio, a puro titolo esplicativo, di 150x150mm), con spessore massimo 0,6 mm compatibile con il sistema di viti e placche riportato al punto precedente Q5. In questo caso risulta elemento preferenziale la presenza di un dispenser sterile di viti con tracciabilità completa per fissazioni rapide del lembo di cranioplastica	10 kits	€ 900,00 (per singola mesh)	9.000,00 €	45.000,00 €
60	V0199	LAME CHIRURGICHE PER MICROCHIRURGIA A)manico pluriuso di diverse lunghezze; B) lame monouso varie misure e tipologie (per dura con protezione smussata, per aracnoide con regolatore di profondità, dritta, curva, a gancio)	a) 12; b) 350	a) 420 €; b) 230 €	a) 5.040,00 €; b) 80.500,00 €	427.700,00 €
61	P900403	CRANIOPL. IN PMMA Sistema di cranioplastica (PMMA o simile) "custom made". Il percorso deve essere snello e rapido (sia nella fase di invio delle immagini - ad esempio con uploading via internet - che in quella di allestimento e di invio dell'opercolo - ad esempio con un ritardo di solo 3 settimane certificate - sia nella fase di impianto dell'opercolo - ad esempio con la possibilità di richiedere opercoli pre-placcati per la fissazione). Devono essere fornite due copie dell'opercolo.	7	€ 6.500,00	45.500,00 €	227.500,00 €
62	NA	CRANIOPL. IN IDROSSIAPATITE Lo stesso che al punto 59 ma in idrossiapatite per i casi selezionati (post-infezione, pediatrici, etc..)	15	€ 10.000,00	150.000,00 €	750.000,00 €
63	NA	CRANIOPL. IN TITANIO Lo stesso che al punto 59 ma in titanio per i casi selezionati (post-infezione, tumori, lembi geometricamente complessi...)	5	€ 8.000,00	40.000,00 €	200.000,00 €
64	P09120503	PLACCHE E VITI PER CHIRURGIA TRAUMATOLOGICA CRANICA E MAXILLO-FACCIALE IN COMBINATA Piattaforma di fissazione a placche per la fissazione interna dello scheletro cranio-maxillo-facciale in interventi di neurotraumatologia e di chirurgia craniofacciale. Deve essere un sistema semplice ma completo, progettato per offrire flessibilità e facilità d'uso. Le caratteristiche principali devono essere: a) basso profilo placca/vite (ove applicabile) b) bordi arrotondati sulle placche (ove applicabile) c) totale compatibilità interna di sistema fra tutte le placche e le viti necessarie con tutte le placche d) mesh con codifica per colore in base alla resistenza e) cacciaviti autoretenti/autobloccanti f) presenza di mesh preformate per deficit ossei specifici (glabella, fori cranici, finestre craniectomiche standard (ad esempio accesso retrosigmoideo, petrosectomia, tetto dell'orbita...)) g) tracciabilità completa di tutto il materiale implantabile	5	€ 2000	10.000,00 €	50.000,00 €
65	P900402	KIT DI MISCELAZIONE PMMA PER CRANIOPL. Materiale monouso per confezionamento di cranioplastica in PMMA (polvere + solvente)	15	€ 280,00	4.200,00 €	21.000,00 €
Coagulazione Bipolare						
66	L180401	PINZE PLURIUSO STANDARD PER COAGULAZIONE BIPOLARE COMPATIBILE CON APPARECCHIATURA IN DOTAZIONE Pinze bipolari con sistema innovativo che consenta la riapertura delle punte attraverso una pressione esercitata sulla pinza stessa, utile per lavorare anche in spazi particolarmente stretti [assortimento di varie misure]. N. 80 cavi elettrici in comodato d'uso compatibili con le pinze.	10	€ 3000,00 per singola pinza	30.000,00 €	150.000,00 €
67	K0201010601	PINZE BIPOLARI MONOUSO "NON STICK" A BAIONETTA PER COAGULATORE BIPOLARE CMC III MALIS DI NOSTRA PROPRIETA' CON PUNTE RIVESTITE per coagulazioni prolungate continue, a baionetta in lega leggera isolate della lunghezza complessiva di almeno 20 cm (assortimento di lunghezze varie) con punte da 0,5 a 1,5 mm (assortimento vario) con cavi elettrici associati compatibili con il sistema Malis in uso (MALIS CMC III). N. 80 cavi elettrici in comodato d'uso compatibili con le pinze.	150	€ 400	60.000,00 €	300.000,00 €
68	Z1210	PROCEDURE PER IL TRATTAMENTO DELLE LESIONI PROFONDE: 1) Manipoli per debrider neurochirurgico per base cranica anteriore, pinze bipolari non stich, filtri sterili per raccolta campioni istologici, sheet monouso per accessi transucali; 2) Set composto da un palloncino sterile tubolare che possa essere sia neuronavigato che sotto guida ecografica, abbinato ad introduttori trasparenti misure 50mm e 70mm circa.. La ditta aggiudicataria dovrà fornire il macchinario in comodato d'uso gratuito	1) 15; 2) 20	1) 9.000,00 € 2) 3.200,00 €	1) 135.000,00 €; 2) 64.000,00 €	995.000,00 €

Cotonini, materiale per neuro navigazione e procedure percutanee varie						
69	V9004	MARKERS ED INSERTI PER NEURONAVIGAZIONE a) Sferule riflettenti per accessori di neuronavigazione certificati compatibili con il neuronavigatore BrainLab di proprietà dell'Az. Ospedaliera, nella versione sia sterile che non sterile, con attacco a pressione e con attacco a vitedisponibili in vari formati di blister sterili; b) inserto sterile trocar per accesso al penducolo vertebrale.	a)10 Conf. B) 30 pz	a)1.500,00 € confezioni da 90; b) 350,00 €	a) 15000,00 b) 10.500,00 €	127.500,00 €
70	A010299	AGHI PER BIOPSIA IN NEURONAVIGAZIONE Kit monouso per biopsia "neuronavigata" composto da ago da biopsia a taglio laterale, righello di misurazione monouso, cannula di prolunga senza agire sull'ago da biopsia ed interfaccia con navigatore BrainLab caratterizzata da fiduciali inseriti nella struttura dell'ago stesso	10	€ 500,00	5.000,00 €	25.000,00 €
71	T0202	AGHI PER LESIONI PERCUTANEE (TRIGEMINO E FACCETTE ARTICOLARI) Set di aghi per radiofrequenza per trigemino e denervazione faccette articolari. LA DITTA AGGIUDICATRICE DOVRA' FORNIRE L'APPARECCHIO IN USO GRATUITO (si deve considerare anche il cavo di collegamento da pagarsi una volta sola)	10	€ 1.500,00 (a kit per singola procedura)	15.000,00 €	75.000,00 €
72	M0407	COTONINI PER MICROCHIRURGIA in a) cotone e in b) rayon 100% sottili radiotrasparenti di varie misure, di vari gradi di assorbimento per i liquidi, compatti ma non rigidi, morbidi ma non sfaldabili, con repere radiopaco e filo.	a) 10000 b) 5000	Per misura tipo 10 mm x 15 mm € 0,90	13.500,00 €	67.500,00 €
Varie						
73	NA	MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO Pacchetto comprensivo di: a) prestazione di personale tecnico specificatamente addestrato a tale tipo di procedure e monitoraggi b) circuiteria e cavetteria di collegamento fra elettrodi e centralina (il tutto monouso laddove necessario e in comodato d'uso laddove possibile) c) workstation computerizzata da fornire in comodato d'uso di volta in volta (senza obbligo di stazionamento della workstation nei locali dell'Azienda Osp. fra una procedura l'altra. Il monitoraggio dovrà permettere la valutazione costante e/o su richiesta di: EMG nervi cranici e spinali, PESS e PEM, attività elettrica lungo le vie lunghe della sostanza bianca encefalica e midollare.	15	€ 1.500,00	22.500,00 €	112.500,00 €
74	T03012	SACCHETTI DI PLASTICA TRASPARENTE PER ENDOSCOPIA Copertura sterile per videocamera dell'endoscopio: lunghezza 250 cm circa, diametro 15 cm circa	30	2,5 € a sacca	75,00 €	375,00 €
Dispositivi ancillari						
75	NA	SET "COMBO" PER CRANIOTOMIA composto da: - Un telo tavolo madre, 140x190 cm, 50 µm - 2 teli tavolo Mayo 80x145 cm, 61x85 cm rinforzo in polyrayon - 4 teli in biaccoppiato, 45x50 cm, adesivi - 2 strisce adesive trasparenti, 8x40 cm - 1 telo craniotomia in biaccoppiato, 236x406cm, 2 pannelli in PE blu, fenestrazione a rombo 20x33cm con film incisione completo, 2 asole passatubi, sacca raccolta liquidi.	1000	€ 29,00	29.000,00 €	145.000,00 €
76	V0880	TAPPETTINO MAGNETICO porta strumenti che consente l'accesso sicuro e veloce agli strumenti con struttura flessibile che si conforma sul paziente. Base antiscivolo in spugna per prevenire lo spostamento sopra il telo chirurgico; composto da magneti che riducono il rischio di caduta degli strumenti al di fuori del campo sterile	200	€ 5,00	1.000,00 €	5.000,00 €
77	P0912	INTERFACCIA VITE - OSSO. Dispositivo composto da una guaina in biopolimero che migliora l'interfaccia vite -osso, utilizzabile con qualsiasi tipo di vite, ideale per la stabilizzazione della colonna senza l'uso del cemento. Misure circa diametro 4 - 6,5 mm, lunghezza 10 - 75 mm	50	€ 400,00	20.000,00 €	100.000,00 €
78	LI10599	RETRATTORE PER LEMBI CUTANEI cranici monouso sterili a doppio uncino premontato su elastico di silicone medicale completo di clamp in materiale plastico per l'ancoraggio al campo operatorio disponibile nella versione adulti e pediatrica.	40	€ 100,00	4.000,00 €	20.000,00 €
79	P0912	PLUG PER CHIUSURA FORI DI TRAPANO in policaprolattone (PCL) disponibile nella versione tonda da foro di trapano con spessore da 4mm nelle misure 8X8mm; 9X9mm; 10X10mm; 11X11mm; 12X12mm; 13X13mm; 14X14mm; 15X15mm;	5	€ 300,00	1.500,00 €	7.500,00 €

10.621.850,00 €

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

I Lotti: 3,4,8,10,11,12,13,15,16,24,25,26 e 27 sono in conto deposito. L'aggiudicazione avverrà per singoli lotti e si applicherà il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del criterio del miglior rapporto qualità prezzo ai sensi dell'art. 108 del d.lgs. n. 36/2023.
La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi [la stazione appaltante, ai sensi dell'art. 108 del codice, valorizza gli elementi qualitativi dell'offerta e individua criteri tali da garantire un confronto concorrenziale effettivo sui profili tecnici. A tal fine la stazione appaltante stabilisce un tetto massimo per il punteggio economico entro il limite del 30 per cento del punteggio complessivo].

	punteggio massimo
Offerta tecnica	70
Offerta economica	30
TOTALE	100

DESCRIZIONE	PUNTEGGIO	MODALITA' DI ASSEGNAZIONE
Caratteristiche tecniche dei prodotti in termini di corrispondenza a quanto richiesto nel capitolato tecnico	Max 25	PONDERALE

Caratteristiche clinico/funzionali dei prodotti con particolare riferimento alla versatilità nelle diverse indicazioni neurochirurgiche	Max 25	PONDERALE
Tempi di consegna (elezione – urgenza)	Max 5	PONDERALE
Struttura organizzativa di distribuzione – Assistenza Post-vendite	Max 15	PONDERALE

E' prevista una soglia minima di sbarramento pari a 42/70. Il concorrente sarà escluso dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla predetta soglia.

Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nelle tabelle sovrastanti con la relativa ripartizione dei punteggi. A ciascuno dei parametri che riporta la dicitura "Ponderale", è attribuito un coefficiente sulla base del metodo attribuzione discrezionale di un coefficiente variabile da zero ad uno da parte della Commissione giudicatrice. Il coefficiente assegnato sarà moltiplicato per il punteggio massimo disponibile per ogni elemento qualitativo.

Giudizio sintetico	Coefficiente associato al giudizio sintetico
NON VALUTABILE: descrizione assente; offerta per il sub-criterio analizzato assente o peggiorativo rispetto alla documentazione di gara.	0
GRAVEMENTE INSUFFICIENTE: descrizione molto insufficiente e/o estremamente contraddittoria; offerta che contrasta totalmente con le finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di pessima qualità rispetto ai criteri di valutazione	0,01-0,19
MOLTO SCARSO: descrizione molto scarsa e/o contraddittoria; offerta che contrasta in larga parte con le finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente scarsa rispetto ai criteri di valutazione	0,20-0,29
SCARSO: descrizione scarsa; offerta che non risponde in maniera grave alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato mediocre rispetto ai criteri di valutazione	0,30-0,39
MEDIOCRE: descrizione mediocre; offerta che risponde solo in maniera minimamente parziale alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente insufficiente rispetto ai criteri di valutazione	0,40-0,49
SUFFICIENTE: descrizione limitata; offerta da cui si ricava con una minima sufficienza l'aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente sufficiente rispetto ai criteri di valutazione	0,50-0,59
POCO PIÙ CHE SUFFICIENTE: descrizione poco più che limitata; offerta da cui si ricava con sufficienza l'aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente più che sufficiente rispetto ai criteri di valutazione	0,60-0,69
DISCRETO: Descrizione discretamente corrispondente a quanto richiesto; offerta da cui si ricava una adeguata aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di discreta qualità	0,70-0,75
BUONO: Descrizione adeguata; offerta da cui si ricava una buona aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di buona qualità	0,76-0,80
PIÙ CHE BUONO: Descrizione molto buona; offerta da cui si ricava una apprezzabile aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di più che buona qualità	0,81-0,85
OTTIMO: Descrizione completa e pienamente rispondente; offerta da cui si ricava una reale ed effettiva aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella illustrazione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di ottima qualità.	0,86-1,00

Al termine dell'attribuzione del punteggio tecnico, la Commissione giudicatrice incaricata della valutazione delle offerte procederà nei seguenti termini:

1. alla dichiarazione di non ammissibilità alle fasi successive della gara per i concorrenti che non avessero conseguito un punteggio di almeno 42 punti su 70 punti disponibili;

2. alla riparametrazione del punteggio totale previsto di 70 punti; in tale caso al concorrente che risulti aver conseguito il punteggio più elevato saranno attribuiti 70 punti mentre ai restanti concorrenti sarà attribuito il punteggio in forma proporzionale, secondo la seguente formula:

$$\text{punteggio qualità ditta considerata} = \frac{70 \times \text{punteggio assegnato alla ditta}}{\text{miglior punteggio assegnato}}$$

3. alla stesura dei punteggi totali PT risultanti per ciascun concorrente ammesso.

Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica

Quanto all'Offerta economica, è attribuito sulla base della seguente formula:

$$PEi = (Pmin / Pi) \times 30$$

Dove:

PEi è il punteggio economico conseguito dal Concorrente i-esimo;

Pmin è il valore complessivo dell'offerta più basso tra quelle valide presentate dai Concorrenti;

Pi è il valore complessivo dell'offerta del Concorrente i-esimo;

30 è il punteggio massimo attribuibile all'offerta economica.

