

# CAPITOLATO SPECIALE PER L'AFFIDAMENTO BIENNALE DELLA FORNITURA TRIENNALE DI DISPOSITIVI PER NEURORADIOLOGIA

## Art. 1

### Ambito di applicazione

L'Azienda Ospedaliera 'G. Rummo' provvederà all'approvvigionamento di dispositivi medici per la Neuroradiologia dell'Azienda Ospedaliera per il periodo di tre anni.

## Art. 2

### Oggetto della fornitura

L'appalto prevede la fornitura di dispositivi occorrenti nell'Unità Operativa di Neuroradiologia dell'Azienda Ospedaliera, come specificato **nell'allegato "A"**. Qualora le **denominazioni e descrizioni riportate nell'allegato "A" dovessero individuare in qualche modo determinati prodotti, tale individuazione deve essere ritenuta del tutto fortuita dal concorrente, il quale sarà libero di proporre i prodotti che riterrà meglio rispondenti alle finalità della gara, salva ed impregiudicata la facoltà di scelta dell'ente appaltante.** La Ditta aggiudicataria s'impegna a mantenere gli stessi prezzi di gara per tutta la durata contrattuale, senza aver nulla a pretendere dall'Azienda Ospedaliera a qualsiasi titolo e causale, anche se le quantità effettivamente ordinate siano superiori e/o inferiori a quelle indicate nel presente capitolato.

## Art. 3

### Qualità e quantità dei prodotti

Le **caratteristiche e le quantità presunte** dei prodotti da fornire sono indicate **nell'allegato "A"**, e dovranno corrispondere perfettamente ai requisiti minimi indicati nel presente capitolato. Trattandosi di dispositivi medici, tutti i prodotti dovranno rispondere ai requisiti previsti dalla Direttiva 93/42/CEE recepita con D.Lgs 24 febbraio 1997, n. 46, nonché alle norme sulle modalità e metodi di sterilizzazione che dovrà essere conforme alle norme vigenti in materia; il metodo adottato deve essere indicato in etichetta. Le iscrizioni indicanti la data di sterilizzazione e le relative scadenze e analogamente il numero dei lotti devono essere facilmente individuate. Inoltre la Ditta dovrà dichiarare il possesso del marchio CE per ogni dispositivo medico offerto e la relativa classe di appartenenza, secondo il suddetto D.Lgs n. 46 del 1997, in relazione alla loro specifica destinazione d'uso.

Tutto il materiale non conforme alle suddette disposizioni, determinerà la non ammissione alla gara della Ditta, relativamente al lotto di appartenenza. Per quanto riguarda l'etichettatura, essa deve essere anche in lingua italiana conforme alle disposizioni della Direttiva CEE (data di scadenza, numero di lotto o il numero di controllo, la denominazione). Il materiale dovrà avere validità non inferiore ad anni tre dalla data di produzione. Le stampigliature devono essere apposte direttamente sulle singole confezioni e non su etichette autoadesive.

Le quantità indicate nell'allegato "A" hanno valore indicativo, e pertanto l'entità della somministrazione sarà correlata al reale fabbisogno dell'Azienda, che sarà determinata dalle patologie che si riscontreranno nel corso del rapporto. Pertanto, le quantità sopraindicate non impegneranno l'Amministrazione che si riserva di procedere agli ordini, esclusivamente sulla base



delle necessità che saranno rappresentate dal personale utilizzatore relativamente alle patologie che necessiteranno del materiale di che trattasi. L'Amministrazione di questa Azienda, pertanto, potrà apportare variazioni in più o in meno dei quantitativi indicati, in relazione all'andamento delle patologie relative.

#### Art. 4

#### Caratteristiche e requisiti della somministrazione

L'offerta tecnica dovrà contenere l'elenco di tutti i prodotti offerti e riportare, a pena di nullità, per ciascuno di essi, indicazioni specifiche relativamente ai seguenti parametri che sono i requisiti minimi per poter essere ammessi alla fase di valutazione tecnica:

- Schede tecniche dettagliate dei prodotti offerti contenenti le caratteristiche tecniche della fornitura. Le predette schede tecniche dovranno essere confezionate in maniera tale da rendere immediatamente riconoscibile il prodotto offerto con riferimento alla suddivisione dei lotti di cui all'allegato "A".
- Numero di Repertorio e codice CND;
- Marchio commerciale e ditta produttrice;
- Descrizione analitica delle caratteristiche e dei materiali di fabbricazione;
- Classe di appartenenza e destinazione d'uso;
- Tipo e durata delle garanzie sui prodotti;
- Tutte quelle altre indicazioni ritenute utili per una ottimale valutazione del prodotto nel riguardo dei criteri di aggiudicazione di seguito specificati;
- Attestazione del possesso del marchio CE;

La mancata trasmissione della sopraelencata documentazione tecnica, non potrà permettere la corretta valutazione tecnica da parte della commissione individuata. **Al fine di esemplificare la valutazione tecnica, la Ditta dovrà compilare l'allegato "B", che debitamente firmato, dovrà essere inserito nella documentazione tecnica.**

L'offerta tecnica, così redatta e sottoscritta, verrà chiusa in apposita busta, con su indicato : "OFFERTA PER LA FORNITURA DI DISPOSITIVI PER NEURORADIOLOGIA: PARTE TECNICA.

#### Art. 5

#### Procedura di aggiudicazione

L'aggiudicazione sarà effettuata ai sensi dell'articolo 83 del D.Lgs. 163/06, in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa. La valutazione qualitativa sui prodotti sarà effettuata dalla Commissione giudicatrice, nominata dal Direttore Generale, in conformità a parametri descritti ed illustrati sia dalla documentazione tecnica presentata dai concorrenti sia dalla campionatura inviata. Saranno esclusi dalla gara i prodotti che, sulla base della documentazione tecnica, risulteranno non conformi alle caratteristiche stabilite nel presente capitolato.

L'aggiudicazione sarà effettuata per lotto come individuati nell'allegato "A" a favore della Ditta che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, in base ai parametri congiunti della qualità e del prezzo, e secondo i seguenti criteri e punteggi:

- A. Prezzo.....punti massimi 50/100
- B. Qualità dei prodotti offerti: **caratteristiche tecniche** (consistenza dei componenti, sicurezza, molteplicità di funzione)..... punti massimi 30/100
- C. Qualità dei prodotti offerti : **funzionalità** (efficacia e l'efficienza con cui i dispositivi possono essere utilizzati in relazione all'utente e all'ambiente d'uso)..... punti massimi 20/100

Saranno escluse dalle successive fasi di aggiudicazione le proposte di fornitura, che su giudizio insindacabile della Commissione tecnica, non saranno in possesso dei requisiti riportati nell'art. 4, e cioè non risultano conformi ai requisiti minimi indispensabili. La Commissione ha, inoltre, la



facoltà di richiedere alle Ditte concorrenti ulteriori ed eventuali elementi informativi che si rendessero necessari per un migliore e più esaustivo esame del materiale offerto, compresa la eventuale necessità di campioni.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta, ovvero di non dar luogo ad alcuna aggiudicazione, ove non ritenga, a suo insindacabile giudizio, soddisfacente il risultato della gara in relazione alle condizioni generali di mercato.

#### **Art. 6** **Modalità di fornitura**

Per la presente fornitura la Ditta dovrà attenersi alle tassative prescrizioni di seguito riportate.

**1.** Per i dispositivi utilizzati in INTERVENTISTICA (SPIRALI - STENT INTRACRANICI - STENT CAROTIDEI – FLOW DIVERTER) entro 10 giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione, la ditta dovrà consegnare, presso i magazzini della farmacia di questa azienda, **in conto deposito** e quindi a titolo assolutamente gratuito e senza alcun onere anche riflesso per questa Amministrazione, serie completa dei singoli prodotti aggiudicati, nei quantitativi che verranno indicati nel momento della comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione. Il materiale in deposito è, e resta, di proprietà della ditta fino al momento della sua effettiva utilizzazione; solo a seguito di tale atto si realizza, infatti, il passaggio della proprietà del bene a questa azienda e sorge per quest'ultima l'obbligo di corrispondere il prezzo pattuito. La Ditta depositante ha il diritto-dovere di porre in essere, d'intesa con la farmacia, ogni iniziativa necessaria alla corretta conservazione dei prodotti e di ispezionare i locali di deposito, sempre previa intesa con gli organi tecnici predetti. Il materiale depositato viene custodito in farmacia, e consegnato alle singole U.O. nel momento della effettiva utilizzazione; in conseguenza di ciò, la ditta interessata, con comunicazione scritta, viene invitata alla emissione della fattura del materiale utilizzato ed al reintegro – sempre a titolo di conto vendita e gratuito – dello stesso, di modo che il materiale a disposizione della divisione sia sempre corrispondente, per qualità e quantità, a quello inizialmente depositato; il reintegro del materiale utilizzato deve intervenire tassativamente entro 3 (tre) giorni solari dalla ricezione, da parte della ditta, della comunicazione di cui al punto precedente. Per supportare eventuali situazioni di emergenza detta comunicazione può essere effettuata anche via fonogramma; in tal caso seguirà formalizzazione per iscritto, pur decorrendo ogni termine di adempimento, da parte della ditta, dal momento della ricezione del fonogramma. Alla scadenza del contratto, la Ditta sarà invitata a ritirare tutto il materiale in deposito non utilizzato, senza aver per ciò nulla a pretendere. A fronte dell'ordine la Ditta emetterà la relativa fattura che sarà liquidata, previo collaudo favorevole della fornitura, nei termini pattuiti. Nel caso di inosservanza degli obblighi posti ai punti 1 e 2 che precedono verranno immediatamente applicate e senza obbligo di messa in mora le disposizioni capitolari in materia di inadempimento.

**2.** La richiesta degli altri dispositivi sarà effettuata, di volta in volta e in ragione delle necessità, con ordine scritto che conterrà le caratteristiche dei beni richiesti, le quantità, il prezzo unitario e il luogo di consegna. Copia del detto ordine va allegato alla fattura; la consegna dovrà essere effettuata entro il termine tassativo di dieci giorni dalla ricezione dell'ordine e per tutta la quantità richiesta. In caso di inadempienza verranno applicate le penalità capitolari in materia. Resta, al riguardo ancora inteso che a fronte dell'ordine la ditta emetterà la relativa fattura che sarà liquidata, previo collaudo favorevole della fornitura, nei termini pattuiti. Nel caso di inosservanza degli obblighi posti ai punti che precedono, verranno immediatamente applicate e senza obbligo di messa in mora le disposizioni capitolari in materia di inadempimento.

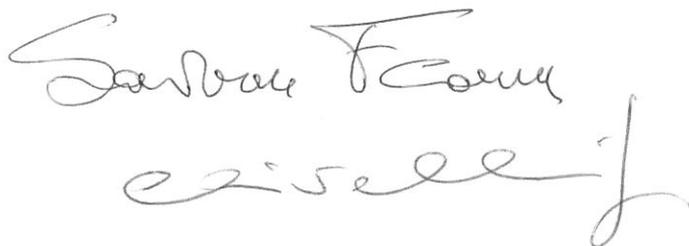
#### **Art 7** **Controlli quali-quantitativi**



Le forniture devono essere effettuate secondo i requisiti qualitativi previsti dal presente capitolato speciale, e da tutte le norme di legge vigenti in materia. La firma apposta sul documento di trasporto all'atto del ricevimento della merce indica solo una corrispondenza del numero dei colli inviati. La quantità è esclusivamente quella accertata presso il magazzino della Farmacia Interna dell'Azienda Ospedaliera all'atto del controllo, e deve essere riconosciuta ad ogni effetto dalla Ditta, che provvederà ad integrarla nel caso di non rispondenza. Saranno rifiutate quelle consegne i cui prodotti non risultino corrispondenti come tipo a quelli previsti o che presentino deterioramenti per negligenza ed insufficienti imballaggi o in conseguenza del trasporto. In caso di inadempienza, i prodotti in questione saranno restituiti alla Ditta che dovrà provvedere alla immediata sostituzione. In tal caso la merce sarà restituita alla Ditta che sarà tenuta a ritirarla a sue spese, e che dovrà impegnarsi a sostituirla entro i termini che saranno fissati dall'Azienda a suo insindacabile giudizio. Mancando o ritardando la Ditta ad uniformarsi a tale obbligo, l'Azienda procederà all'acquisto della merce non accettata presso altro fornitore, addebitando alla Ditta l'eventuale maggior prezzo pagato rispetto a quello risultante dall'aggiudicazione, oltre all'applicazione della penale prevista dal successivo articolo. La merce non accettata resta a disposizione della Ditta a suo rischio, e dovrà essere ritirata senza indugio dalla stessa. E' a carico della Ditta ogni danno relativo al deterioramento della merce, nonché ogni spesa sostenuta per la consegna ed il ritiro della stessa. L'accettazione della merce non solleva la Ditta dalle responsabilità delle proprie obbligazioni in ordine a vizi apparenti od occulti non rilevabili all'atto della consegna. Agli effetti dei requisiti qualitativi la firma apposta per ricevuta al momento della consegna, non esonera la Ditta dal rispondere ad eventuali contestazioni che potessero insorgere all'atto dell'utilizzazione del prodotto.

#### **Art. 8 Contestazione**

Sia nel caso che la difformità dei beni oggetto della fornitura risulti evidente alla consegna, sia che emerga dai successivi controlli quali-quantitativi, l'A.O. ha il diritto di respingere, ed il fornitore ha l'obbligo di ritirare, i beni che all'atto della consegna risultassero di caratteristiche diverse da quelli pattuiti in sede di aggiudicazione o, per altre ragioni, inaccettabili. In tal modo il fornitore, dovrà provvedere alla sostituzione dei beni, nel termine che gli verrà indicato, con altri corrispondenti alla qualità stabilita. Qualora i beni rifiutati non venissero tempestivamente ritirati dal fornitore, l' A.O. non risponderà della loro perdita o deterioramento durante la temporanea custodia. In caso di mancata o ritardata sostituzione, specie qualora si tratti di generi di immediato utilizzo, l'A.O. si riserva la facoltà di approvvigionarsi degli stessi altrove, con totale spesa a carico del fornitore inadempiente che non potrà fare opposizione o sollevare eccezioni sulla qualità e sui prezzi dei beni così acquistati. La disposizione precedente si applica anche per consegne di beni in quantità inferiore a quelle pattuite.



# NEURORADIOLOGIA

## DIAGNOSTICA (acquisto)

Lotto	Descrizione	Qta	Note
1	Set angiografico con la seguente composizione: n°1 telo tavolo 200X200 cm circa n°1 telo angiografia in quadriaccoppiato 200X320 cm circa n°1 ciotola 1000 cc n°2 ciotola 250 cc (colori differenti) n°1 ciotola per guida n°1 vassoio n°2 siringa luer-lock da 5cc n°2 siringa luer-lock da 10cc n°2 siringa luer-lock da 20cc n°1 rubinetto a 3 vie ad alta pressione n°1 rubinetti ad 1 via (flow switch) n°1 copriparatia diametro 40cm n°1 copriparatia diametro 60cm n°1 copriparatia diametro 80cm n°1 bisturi n°1 camice misura XL1 n°2 camice misura XXL n°2 salviette asciugamani n°30 garze 10X10 cm a 8 strati	20	
2	Ago per puntura arteriosa 18G monoelemento	100	
3	Ago Seldinger monouso 18G e 19G, 7cm	100	
4	Siringa ad attacco standard e luer-lock da 1cc, 2cc, 3cc, 5cc, 10cc, 20cc con statuffo rigido	500	
5	Siringa di precisione da 1ml con stantuffo filettato e attacco luer-lock standard, per iniezione controllata corrispondente a 0.020 ml per ciclo, con sistema di controllo tattile e sonoro	100	
6	Rubinetti ad 1 via (flow switch) a scatto	100	
7	Rubinetto a 3 vie ad alta pressione	100	
8	Premisacca trasparente da 1000cc con controllo della pressione di tipo analogico	30	
9	Deflussore con lunghezza superiore a 150cm, con pozzetto filtrato ad alta pressione non ventilato	500	
10	Kit valvola emostatica a scatto e a vite, con torquer e ago passaguida a 1, 2 e 3 vie	50	
11	Valvola emostatica a Y, a profilo ergonomico, lume interno 8F, con kit di prolunga a 25 e 50cm	200	
12	Prolunga iniettore\catetere da 120cm, ad alta pressione (1200psi), connettore terminale rotante	50	
13	Mandrino per controllo di torsione in plastica compatibile con le guide idrofile da 0,010" a 0,038", atto ad un uso intensivo con guide plastiche senza danneggiare il rivestimento, con garanzia del controllo della guida di 1/1 e punta inamovibile per prevenire problemi nel corso della procedura.	50	

14	Kit introduttore vascolare con valvola emostatica: parete ultrasottile in teflon fluoresinoso, valvola emostatica quadricuspide in silicone, dilatatore in polipropilene con punta rastremata e flessibile, miniguia in lega Nichel-titanio a doppia punta: dritta e a J. Misure: 4-11 Fr lunghezza 10-25 cm.	50	
15	Introduttori angiografici armati con valvola emostatica, diametro da 4 a 9Fr, lunghezza da 25 a 90cm, curve varie	40	
16	Materiale radiopaco per embolizzante tipo tungsteno.	4	
17	Sistema percutaneo per l'emostasi femorale composto da collagene ed ancoretta in acido poliglicolico, completamente riassorbibile, misure da 6 e 8Fr	15	
18	Sistema percutaneo per l'emostasi femorale tipo "angioseal", misure 6, 7 e 8F	15	
<b>CATETERI DIAGNOSTICI</b>			
19	Guide angiografiche teflonate a punta dritta ed angolata, ad anima fissa e mobile, diametro 0.35" e 0.38", lunghezza 145, 180 e 260cm	5	
20	Guide angiografiche idrofile in nichel titanio (nitinol), marcatura interna in tungsteno, rivestimento esterno in poliuretano e trattato con un copolimero sintetico idrofilo di tipo M. Corpo unico senza saldature e parte distale estremamente flessibile. Curva dritta, angolata e preformabile. Stiff e standard. Lunghezza: da 80 cm a 400 cm. Diametro da 0,018 a 0,038.	10	
21	Cateteri armati per angiografia, retti e Pigtail, a 6 o 12 fori, per guida 0.38", diametro 4 e 5Fr, lunghezza 90 e 100cm	10	
22	Cateteri idrofilici per angiografia, a parete con rivestimento idrofilo esterno differenziato e marcatura radiopaca interna; marcatura interna in tungsteno e solfato di bario; corpo del catetere in poliuretano/poliammide con armatura interna in sottile rete metallica; misure: 4 e 5 Fr; lunghezza da 65cm a 150 cm; curve: Cobra, curva J, Simmons, Sidewinder, Headhunter, Benton Hanafee Wilson, rastremato e non, dritto, Multipurpose, Vertebral	10	
23	Cateteri midollari I e II , 5Fr, 100Cm	10	

**INTERVENTISTICA (acquisto)**

Lotto	Descrizione	Qta	Note
<b>CATETERI PORTANTI</b>			
24	Catetere guida armato indicato per facilitare il posizionamento di dispositivi interventistici all'interno del sistema dell'albero vascolare del sistema nervoso centrale, idrofilo, a lume singolo, con 5 segmenti a durometria variabile che vanno da una zona prossimale semi-rigida, ad una distale altamente flessibile; punta atraumatica disponibile con tre diversi tipi di curvatura: dritta, angolata a 40° e multipurpose; diametro esterno: da 5Fr a 8Fr; diametro interno: da 0.053" a 0.086"; lunghezza: 90cm, 100cm.	2	
25	Catetere guida armato da 5 e 6F con doppia sezione distale morbida e supermorbida, prefomabile	2	
26	Cateteri portanti per procedure neuroradiologiche in grado di avanzare a livello dei vasi intracranici (prossimali alla sede del trattamento); corpo del catetere a struttura armata rinforzata; misure 6Fr rastremata a 4.9Fr, 4.2 Fr rastremata a 3.9Fr, 6Fr; lunghezze da 105, 115, 120, 125 e 135 cm con parte floppy da 2,5 a 15 cm.	2	
27	Catetere guida per cateterismi distali e tortuosi, armato per tutta la sua lunghezza da spirale in nitinol costituito di 3 segmenti di differente consistenza, segmento distale flessibile da 8 cm rivestito internamente in PTFE. Dimensioni: diametro esterno 5Fr, lunghezza cm 115 e 125, diametro interno 0.058"; diametro esterno 6Fr lunghezza cm 105 e 115, diametro interno 0.072"	2	
28	Catetere guida con pallone distale, compreso tra due markers, per blocco di flusso. Armato sia internamente che esternamente. Diametro esterno 8 Fr, interno 0.075", lunghezza cm 95, compatibile con guida 0.038", pallone distale lungo mm 10 diametro mm 9.	2	
29	Sistema catetere guida coassiale, composto da catetere portante e catetere interno superselettivo: catetere portante rinforzato da maglia metallica e rivestito internamente in PTFE ed esternamente in poliestere, di lunghezza 95 cm, con punta distale atraumatica radiopaca, curve STR, MP2, BUR, 6Fr con lume interno .071", e 5Fr con lume interno .059"; catetere coassiale interno magliato in acciaio e realizzato in uretano e nylon nella parte prossimale, uretano e tungsteno nella parte distale, con punta distale idrofila, lunghezza 117cm, curve VTR, JB2, SIM, diametri 6/5 Fr o 5/4 Fr. Varie combinazioni di curve. Catetere portante disponibile anche in confezione singola.	2	
30	Catetere guida da 6 e 8Fr ad ampio lume con pallone in punta	2	
<b>MICROGUIDE</b>			
31	Microguida in acciaio 0.010", 0.014", 0.016", lunghezza cm 200, rivestimento idrofilo a triplo strato, rastremata in sede distale per 35-40cm, punta soffice da 10-20cm rivestita in platino e preformabile	2	

32	Microguida in acciaio 0.008" distale e 0.012" prossimale, lunghezza cm 200, a tre segmenti di differente consistenza, rivestimento idrofilo a triplo strato, rastremata in sede distale per 35-40cm, punta soffice da 10cm rivestita in platino e preformabile	2	
33	Microguida idrofila superselettiva, struttura in Nichel-Titanio con rivestimento idrofilo esterno e anima metallica superelastica in lega nichel-titanio (Nitinol), rivestimento in poliuretano, trattamento esterno con polimero idrofilo M, struttura monopezzo. Diametri da 0,012" (0,31mm) a 0,016" (0,41mm), punta angolata ed estremamente flessibile, marker spirale in oro, incorporato nella punta per una superiore visibilità. Assenza di Lattice.	2	
34	Microguida superselettiva ibrida con anima in acciaio e nitinol, punta dritta preformabile (14 mm) idrofila (40 cm distali) e radiopaca con spirale in platino, di calibro 0.014" prossimale e 0.012" distale, lunghezza 200 cm, standard o extra support.	2	
35	Microguida in acciaio e nitinol con rivestimento idrofilico, di diametro 0,007", 0,008", 0,014-012", a punta dritta e J	2	
36	Microguida in scitanium con parte prossimale rivestita in PTFE e ultimi 3cm altamente radiopachi, rivestimento su tutta la lunghezza di polimero idrofilo, alta capacità di torsione per facilitare il posizionamento selettivo di cateteri diagnostici o terapeutici, punta preformabile, disponibile in quattro gradi di morbidezza: standard, soft tip, floppy e platinum. Lunghezze: 182cm, 205cm e 300cm. Diametri: 0.010" e 0.014	2	
37	Microguida per cateterismi superselettivi, anima interna in acciaio inossidabile, rivestita distalmente da un ipotubo in nitinol (dotato di 300 intagli perpendicolari per ogni pollice di lunghezza che conferiscono alla parte distale della guida flessibilità), a sua volta dotato di un rivestimento idrofilo. Punta preformabile; lunghezze: 200cm e 300cm; diametri: 0.010" e 0.014"; lunghezza della punta con ipotubo 35cm, 45cm, 55cm	2	
38	Microguida con anima in acciaio inossidabile lunga 205 cm, calibro 0.014"; parte prossimale di 167cm rivestita in PTFE; parte distale di 38cm rivestita in tungsteno e un'ulteriore copertura idrofilica; punta distale dell'anima della guida dotata di una spirale in platino di 5cm per aumentarne ulteriormente la visibilità.	2	
39	Microguida da cambio in acciaio speciale, 0.010" e 0.014", lunghezza 300 e 350cm, rivestimento idrofilo nei 90cm distali, rivestimento idrofilo nei 208cm prossimali, punta soffice e preformabile	2	
40	Microguida di supporto in acciaio, 0.010" e 0.014", lunghezza 200cm, triplo rivestimento idrofilo, rastremata nei 35-490cm distali, rivestimento idrofilo nei 208cm prossimali, punta soffice da 10-20 cm rivestita in platino e preformabile	2	

**MICROCATETERI**

41	Microcatetere a singolo lume per indagini superselettive, per infusione di mezzo di contrasto, per rilascio di agenti embolizzanti e per il trasporto e rilascio di stent e dispositivi intracranici; dotato di doppia armatura in acciaio inox, con 5 zone di transizione a durometria progressiva; lume interno rivestito in PTFE, esternamente rivestimento di polimero idrofilo (Hydrolene) sugli 80cm distali; dotato di 1 marker radiopaco distale in platino-iridio e di connettore trasparente a invito conico (hub). Lunghezze da 135cm e da 150cm, con due configurazioni della parte terminale (segmento distale flessibile lungo 6cm e 18cm), sia nella versione con punta dritta e preformata a 45 gradi. Diametro interno 0.027", diametro esterno: 2.7Fr/2.9Fr	2	
42	Microcatetere a singolo lume per indagini superselettive, per infusione di mezzo di contrasto, per rilascio di spirali e materiali embolizzanti o farmaci chemioterapici nei vasi intracranici, con durometria variabile, doppia armatura continua in acciaio, lume interno rivestito in PTFE, rivestimento esterno in polimero idrofilo anti attrito (Hydrolene) sui 100cm distali, con segmento distale dritto, preformato (45, 90, C, S, J) e preformabile a vapore. Segmento distale flessibile lungo 6cm, con 1 oppure 2 markers radiopachi distali in platino-iridio (reperere prossimale posizionato esattamente a 30mm da quello distale) per il rilascio delle spirali embolizzanti. Lunghezza 150cm, diametro interno 0.0165", diametro esterno: 1.7Fr/2.4Fr	1	
43	Microcatetere a singolo lume per infusione di mezzo di contrasto e per il rilascio di agenti e dispositivi terapeutici nei vasi del sistema vascolare cerebrale. Singolo lume armato, preformabile a vapore composto da una miscela di polimeri plastici, comprendente Pebax, lume interno rivestito in PTFE, rivestimento esterno con polimero idrofilo anti attrito (Hydrolene), segmento distale flessibile lungo 7.5cm e 15cm dotato di 2 markers radiopachi distali in platino-iridio (reperere prossimale posizionato esattamente a 30mm da quello distale) per consentire il rilascio di spirali embolizzanti, compatibile con particelle da 300 a 500 micron. Lunghezza 150 cm, diametro interno 0.017", diametro esterno: 1.9FR/2.4Fr	1	
44	Microcatetere a singolo lume indicato per la somministrazione di mezzi di contrasto e per il rilascio di agenti e dispositivi terapeutici nell'albero vascolare del sistema nervoso centrale. Singolo lume, preformabile a vapore composto da una miscela di polimeri plastici, comprendente Pebax e carbonato, dotato di doppia armatura continua con tre fili in acciaio inox intrecciati su tutta la sua lunghezza, ad eccezione degli ultimi 12 cm, lume interno rivestito in PTFE, rivestimento esterno in polimero idrofilo (Hydrolene), con punta dritta, preformata (C, S, 45, 90, J) e preformabile a vapore. Segmento distale flessibile lungo 6cm, con 1 oppure 2 markers radiopachi distali in platino-iridio (reperere prossimale posizionato a 30mm da quello distale) per consentire il rilascio di spirali embolizzanti. Lunghezza 150cm, diametro interno 0.019", diametro esterno: 2.0Fr/2.6Fr..	1	

45	Microcatetere con doppia armatura compatibile con spirali in platino di vari diametri e curve.	1	
46	Microcatetere superselettivo con struttura rinforzata da spirale in acciaio a segmentazione variabile, solfato di bario nei 15 cm distali per una maggiore radiopacità, rivestimento interno in PTFE, rivestimento idrofilo sui 100 cm distali, doppio marker, punta arrotondata dritta, precurvata (45°, 90° o J) ad elevata memoria di forma o preformabile al vapore. Lunghezza 150 cm, lume interno 0,017" (diametro esterno 2.4/1.7 Fr), lume interno 0.021" (diametro esterno 2.5/2.0 Fr), lume interno 0.027" (diametro esterno 3.1/2.6 Fr).	1	
47	Microcateteri per navigazione a flusso, con rivestimento idrofilo, diametro esterno 1.5-3.0Fr, lunghezza 145cm, flessibile nei 35-42cm distali, compatibili con guide fino a 0.010", compatibili con materiale embolizzante Onyx e DMSO, pressione di rottura fino a 300 PSI	1	
48	Microcatetere flusso dipendente con rivestimento idrofilo compatibile con il liquido embolizzante Onyx con 7 zone di transizione e armatura di rinforzo in Nitinolo nella parte prossimale, parte distale floppy di 25 cm, punta rinforzata e preformabile, con singolo marker radiopaco, diametro esterno parte distale 1.5 Fr, parte prossimale 2.7 Fr.	1	
49	Microcatetere flusso dipendente a morbidezza progressiva con trattamento idrofilico per embolizzazione con colla da 1,2-1,5 ed 1,8F	1	
50	Microcatetere flusso dipendente, con trattamento idrofilico, DMSO compatibile, con due marker distali, dotato di segmento distale staccabile se sottoposto a trazione, da 1,5 e 2,5 cm, lunghezza massima 190 cm, diametro esterno 1.2 Fr 1.5 Fr	1	
51	Microcatetere flusso dipendente, con rivestimento idrofilico, compatibile con materiale embolizzante bicomponente, dotato di sezione distale distaccabile se sottoposta a trazione da 1.5, 3 e 5 cm, pressione di rottura maggiore di 550 PSI, lunghezza 170cm, flessibile nei 25cm distali, diametro esterno 1,5Fr e 2,7Fr, compatibili con guide fino a 0.010"	1	
52	Microcatetere con armatura ibrida, parte prossimale costituita da ipotubo in acciaio inossidabile lungo 82cm, parte distale costituita da un intreccio di filamenti di Nitinol, due marker distali a 2.95cm l'uno dall'altro. Lume interno 0.021", calibro distale/prossimale 2.4/2.6Fr, lunghezza 150cm.	1	
53	Microcatetere con doppio marker distale, con 12 zone di differente consistenza, parte distale 50 volte più soffice della prossimale, rivestimento idrofilo in Hydak, armato in nitinol, esterno in Nylon e Pebax, interno in PTFE, adattatore luer standard, punta preformabile, diritta, a 45° ed a 90°, pressione di rottura 600 PSI, diametro esterno 1.7-2.1, 1.9-2.4F, compatibili con guide 0.014", lunghezze 155cm	1	
54	Microcatetere con doppio marker distale, con 4 zone di differente consistenza, rivestimento idrofilo, armato in acciaio, esterno in Pebax, interno in PTFE, punta preformabile, pressione di rottura 300 PSI, diametro esterno 1.7-2.3, 1.9-2.4 e 2.3-2.8 F, compatibili con guide 0.012", 0.014", 0.018" lunghezze 135 e 158cm	1	

55	Microcatetere con singolo marker distale, più zone di differente consistenza, armato in acciaio, punta preformabile, flessibile nei 10cm distali, diametro esterno 2.8 e 3.2Fr, compatibili con guide 0.027", lunghezze 105, 135 e 150cm	1	
56	Microcatetere flusso dipendente, con trattamento idrofilico a morbidezza progressiva, dotato di punta per l'inserimento di palloncini staccabili	1	
57	Catetere intracranico per navigazione distale, flessibile distalmente per cm 26, con rivestimento idrofilico distale per cm 40, shaft rinforzato con spirale elicoidale. Diametri 4,2 Fr (diametro interno 3,2; lunghezze cm 120 – 140) e 5,5 Fr (diametro interno 4,4Fr; lunghezze cm 115 – 125.	1	
<b>MATERIALI EMBOLIZZANTI</b>			
58	Particelle embolizzanti sferiche, da 45 a 500µ, in siringhe preconfezionate a varie concentrazioni	2	
59	Colla per uso endovascolare a base di cianoacrilato	5	
60	Copolimero embolizzante in alcol-vinyl-ethylene + polvere di tantalio, con solvente DMSO, a polimerizzazione lenta	1	
61	Palloncini staccabili con valvola radiopaca integrata e cateteri dedicati per il posizionamento e distacco	1	
62	Dispositivo di forma ovoidale, costituito da nitinol e fissato a entrambe le estremità con fasce di reperi in platino. Indicato per ostruire il flusso ematico nei vasi cerebrali di dimensioni tra 1,5 e 3 mm.	1	
63	Dispositivo di embolizzazione per aneurismi intracranici in fili di Nitinol, autoespandibile, compatibile con cateteri di calibro interno massimo di 0,033", disponibile in differenti configurazioni e misure.	1	
<b>CATETERI CON PALLONCINO</b>			
64	Microcateteri flusso-dipendenti con palloncino distale da 6 a 18 mm di diametro per test di clampaggio	1	
65	Microcatetere a doppio lume per trattamento del vasospasmo e per remodelling, compatibile con guide da 0,014". DMSO compatibile	1	
66	Microcateteri flusso-dipendenti per occlusioni temporanee vasospasmo e remodelling, con palloncino distale da 3 a 8 mm di diametro, lunghezze da 7 a 80 mm, compatibili con microguida da 0,012".	1	
67	Kit microcatetere a palloncino compliant per remodelling delle arterie intracraniche e test di occlusione temporanea dei vasi cerebrali	1	
68	Kit microcatetere a palloncino super-compliant per remodelling delle arterie e per occlusione temporanea dei vasi cerebrali, ad elevatissima conformabilità in particolare per le biforcazioni	1	
69	Catetere a palloncino compliant per occlusioni temporanee vasospasmo e remodelling, a doppio lume (lume microguida indipendente), compatibile con guide fino a .014", entrambi i lumi rinforzati da maglia metallica, rivestimento idrofilo anche sul pallone, punta morbida atraumatica lunga 5 mm con marker radiopaco all'estremità distale, di basso profilo (2.1 Fr), diametro pallone 4mm, lunghezze pallone 10, 15 e 20 mm.	1	

70	Catetere a palloncino monolume per occlusioni temporanee vasospasmo e remodelling, disponibile sia nella versione compliant che supercompliant, compatibile con guida indipendente da 0.014" e utilizzabile con una miscela di contrasto fino al 100% senza inficiare i tempi d'infusione e di sgonfiaggio, garantendo un'ottima visibilità sotto scopia; punta distale atraumatica e flessibile con lunghezza di 3,35mm; diametri del pallone da 3mm a 7mm, lunghezze del pallone: da 5mm a 30mm, lunghezza del catetere 150cm.	1	
<b>PROCEDURE SU CAROTIDE EXTRA CRANICA</b>			
71	Catetere per PTA carotidea a basso profilo, a sistema OTW e Monorail, con palloncino semi compliant in Dynaleap, compatibile con guide 0.014" e 0.018"	1	
72	Catetere per dilatazione con palloncino compliant in Xcelon, sistema Monorail su guida 0.014", profilo<0.036", lunghezza da 20 a 60mm, diametro da 4 a 12mm, compatibile con introduttore 5Fr	1	
73	Catetere per dilatazione con palloncino compliant in Xcelon, sistema Monorail su guida 0.014", profilo<0.024", lunghezza da 10 a 40mm, diametro da 1,5 a 5mm	1	
74	Catetere per dilatazione con palloncino compliant in Xcelon, sistema OTW su guida 0.018", profilo<0.024", lunghezza da 20 a 60mm, diametro da 4 a 12mm	1	
75	Set per gonfiaggio palloni ad alta pressione (>25 atm) con torquer e valvola emostatica con apertura a molla	10	
76	Sistema di prevenzione dalle embolizzazioni distali con laccio in nitinol e filtro in Dacron porosità 110µ, sistema monorail, rilascio "peel-away", diametro da 3.5 a 5.5mm	1	
77	Sistema di prevenzione dalle embolizzazioni distali con filtro in poliuretano premontato, rotante su guida 0.014, rilascio "peel-away", catetere di recupero con punta preformabile, diametro da 4.5 a 7.5mm	1	
78	Sistema di prevenzione dalle embolizzazioni distali con guida indipendente, rilascio "peel-away", diametro da 3, 4, 5, 6 e 7mm	1	
79	Sistema di protezione distale da embolizzazione con filtro interamente in nitinol eparinato su guida 0.014" lunga cm 190 e 320 riducibile a 190. Movimento longitudinale e rotativo del filtro sulla sua guida, con 2 markers radiopachi alle estremità, 1 anello prossimale in oro, capacità di attraversare la lesione con guida a scelta, catetere monorail unico per rilascio e recupero, nei diametri 3, 4, 5, 6, 7	1	
<b>SISTEMI DI RECUPERO</b>			
80	Sistemi a laccio per recupero corpi estranei intravascolari e/o per il riposizionamento di dispositivi interventistici, costituito da un cappio in nitinol placcato oro apribile a 90° rispetto al sistema portante, disponibile nei diametri da mm 2 a 35 con catetere in varie lunghezze.	1	
81	Sistemi di recupero corpi estranei intravascolari a basket, varie misure e lunghezze	1	

82	Sistemi di recupero corpi estranei intravascolari con spingitore flessibile in acciaio inossidabile da 0,016", dotato distalmente di 4 pinze in platino-tungsteno atraumatiche con apertura coassiale, diametri da 2 a 5 e lunghezza 190cm	1	
<b>SISTEMI DI RIMOZIONE DEI TROMBI FRESCHI</b>			
83	Sistema a cestello da 4 a 9 mm di diametro per la rimozione di trombi compatibili con microcatetere da 0.021"	1	
84	Dispositivo per la rimozione meccanica endovascolare di trombi, indicato per la rivascolarizzazione arteriosa negli ictus ischemici acuti causati da occlusione intracranica del vaso, in pazienti per i quali non è indicata o non è stata efficace l'infusione per via intravenosa di attivatore tissutale del plasminogeno (tPA); composto da sfere indipendenti e snodate, in numero variabile a seconda della misura del vaso in cui deve essere utilizzato, per vasi da 2 a 5 mm.	1	
85	Sistema di trombectomia meccanica autoespandibile in nitinolo a celle chiuse, non-impiantabile, con un marker prossimale in Platino/Iridio e due markers distali in Platino/Tantallio, misure: 3X23mm; 3X15mm; 4X23mm; 4X15mm; sistema compatibile e rilasciato attraverso un microcatetere 10/14 (con lume interno minimo di 0.0165").	1	
86	Sistema di recupero trombi intracranici a forma di stent in nitinol autoespandibile a celle chiuse, anello prossimale chiuso con struttura tubolare non aperta, non deformabile durante l'uso; dotato di 1 marker radiopaco prossimale e 2 distali, ricatturabile e riposizionabile; nelle misure da mm 4x20 e 6x30, compatibili con microcatetere da 0.021", e mm 3x20, compatibile con microcatetere da 0.017".	1	
87	Sistema di recupero trombi intracranici a forma di stent, in nitinol autoespandibile, radiopaco e visibile in scopia, a struttura tubolare, con ampie celle chiuse allineate a spirale ed orientamento delle maglie verticale, con parte distale del dispositivo aperta e dotata di marker radiopachi oppure costituita da una tip di 4mm da 0.012"; forza radiale dello stent diversificata (maggiore nella fase iniziale di apertura e decrescente in maniera progressiva; delivery system dotato di markers radiopachi e parte prossimale modificata per essere compatibile con un DOC extension. Misure 3X20, 4X20	1	
88	Microcatetere a singolo lume per aspirazione e/o posizionamento di sistemi di rimozione di trombi, a rigidità variabile e zone di transizione multiple, con stelo a doppio filo intrecciato; lume interno da 0.021" (diametro esterno da 2.4Fr/2.7Fr, lunghezza di 150cm) e da 0.017" (diametro esterno da 2.0Fr/2.4Fr, lunghezza di 157cm); realizzato nella parte distale in nitinol, radiopaco, esternamente rivestito con materiale idrofilo, internamente rivestito su tutta la lunghezza in PTFE, con gli ultimi 14cm distali realizzati con colore diverso dal resto del microcatetere, dotato di marker radiopaco.	1	

89	Catetere intermedio per supporto distale a singolo lume atto ad agevolare l'inserimento e l'avanzamento di un catetere per occlusione, un catetere per infusione o un altro microcatetere, utilizzabile anche come catetere angiografico diagnostico o per la rimozione/aspirazione di emboli e trombi morbidi di recente formazione dai vasi del sistema arterioso; rigidità variabile e zone di transizione multiple, con stelo a doppio filo intrecciato in acciaio inox, punta distale sagomata e smussata, dotato di marker radiopaco, rivestimento idrofilo esterno, rivestimento interno in PTFE; diametri interni 0.038", 0.044", 0.057", 0.070"; diametri esterni 3.9Fr, 4.3Fr, 5.2Fr, 6.3Fr; lunghezza da 105 a 136 cm	2	
90	Catetere guida con pallone compliant per occlusione temporanea dei vasi cerebrali, fornito con introduttore-dilatatore preformabile al vapore, per consentire la manovra di occlusione temporanea del flusso sanguigno in associazione all'aspirazione durante la rimozione tramite retriever dei trombi freschi; lunghezze da 80cm e 95cm, con lume interno da 0.078" e diametro esterno da 8Fr e con lume interno da 0.085" e diametro esterno da 9Fr.	1	



**INTERVENTISTICA (conto deposito)**

Lotto	Descrizione	Qta	Note
<b>SPIRALI</b>			
91	Spirali in platino a distacco elettrolitico bipolare tramite un dispositivo dedicato, con spingitore isodiametrico da .014", misure da 1mm a 24 mm di diametro, da 1cm a 50cm di lunghezza, forma complessa 360, 3D ed helical, stretch resistant, con gradi di morbidezza: standard, soft, ultrasoft, supersoft, diametri primari da 0.0095" a 0.014", posizionabili attraverso un microcatetere con diametro minimo di 0.0165".	1	
92	Spirale in lega platino-tungsteno a distacco elettrolitico bipolare tramite un dispositivo dedicato, misure da 2mm a 30 mm di diametro e fino a 40cm di lunghezza, con forma complessa 360°, oltre che 3D ed helical, stretch resistant, con un diametro primario che va da 0.012" fino a 0.015.	1	
93	Spirali a distacco meccanico per embolizzazione realizzate in lega di platino e tungsteno, con doppio filamento interno in polipropilene, stretch resistant; sistema di distacco istantaneo mediante dispositivo lineare monopaziente, in versione 3D e HELIX con diametro da mm 1,5 a 25 e lunghezza da mm 1 a 50.	1	
94	Spirali a distacco meccanico per embolizzazione realizzate in lega di platino e tungsteno, con doppio filamento interno in polipropilene, stretch resistant, con filamenti in nylon ed assorbibili, sistema di distacco istantaneo mediante dispositivo lineare monopaziente, in versione 3D e HELIX	1	
95	Spirali a distacco meccanico per embolizzazione realizzate in lega di platino e tungsteno, con doppio filamento interno in polipropilene e filamento primario di 0.0115" nei diametri 4-5-6mm, lunghezze da 6mm a 20mm, compatibili con microcateteri con lume interno minimo 0.0165"	1	
96	Spirali in platino e tungsteno, con spingitore in acciaio rivestito nella parte prossimale da armatura, sistema di distacco di tipo termo-meccanico in confezione sterile monopaziente, stretch esistant, varie lunghezze, tipologia complessa 3D a diametri variabili, tipologia da finishing ultra morbida, elicoidali soft e regular, tipologia da riempimento di forma complessa in cui si alternano a loops concentrici e segmenti ad onda libera per una elevata adattabilità alla morfologia dell'aneurisma, con diametri da 3 mm a 20 mm, per una lunghezza fino a 60 cm.	1	
97	Spirali embolizzanti in platino, a distacco termoelettrico, da 0.010", 0.014" e 0.018" con forma sferica, lineare ed elicoidale di vari diametri e lunghezza, tempo di distacco 2", compresa la fornitura di cavi di collegamento e due generatori .	1	
98	Spirali embolizzanti in platino con polimero interno, a distacco termoelettrico, da 0.010", 0.014" e 0.018" con forma sferica, lineare ed elicoidale di vari diametri e lunghezza, tempo di distacco 2", compresa la fornitura di cavi di collegamento e due generatori.	1	



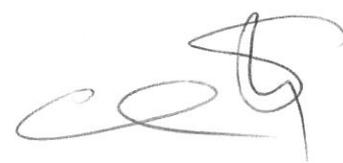
99	Spirali embolizzanti in platino con profilo elicoidale e sezione triangolare, sistema da 0.010" e 0.018", a distacco termoelettrico, diametri da 1,5 a 10 mm e lunghezze da 1 a 60 cm, tempo di distacco 2", compresa la fornitura di cavi di collegamento e due generatori.	1	
100	Spirali embolizzanti in platino con doppio loop circolare da 0.014", a distacco termoelettrico di varie lunghezze e diametri, tempo di distacco 2", compresa la fornitura di cavi di collegamento e due generatori.	1	
101	Spirali embolizzanti in platino che si svolgono in una doppia gabbia concentrica, che permette al filamento spiralizzato preformato in platino, di occupare lo spazio partendo dall'esterno verso l'interno, diametri da 4 fino a 20 mm e lunghezze da 11,50 a 50 cm, tempo di distacco 2", compresa la fornitura di cavi di collegamento e due generatori.	1	
<b>STENT INTRACRANICI</b>			
102	Stent a celle aperte, in Nitinol autoespandibile, con punti di interconnessione tra le maglie che variano da due a tre a seconda della posizione, per il trattamento di aneurismi intracranici a colletto largo, da utilizzarsi come sistema di supporto per spirali distaccabili; alloggiato su una guida dedicata, munita di 2 "bumper" radiopachi (0,024") che lo delimitano e lo contengono, consentendone il movimento longitudinale all'interno della guaina protettiva (45 cm) e/o del microcatetere di trasporto (diametro interno minimo richiesto: 0.027"); guida dedicata a diametri differenziati con parte distale, lunga 19mm (diametro da 0,010"), completamente radiopaca, preformata a 45° e con la possibilità di preformarla ulteriormente; parte centrale, sulla quale è premontato lo stent, con diametro di 0,015"; parte prossimale con diametro di 0,018"; lunghezza dello stent: da 2,5mm a 4,5mm; diametro dello stent: 15mm, 20mm, 30mm; accorciamento dello stent non superiore al 5,4% della sua lunghezza nominale.	1	
103	Stent a celle aperte, in Nitinol autoespandibile, con tre punti di interconnessione tra due maglie successive, per il trattamento di stenosi aterosclerotiche intracraniche, con quattro marker radiopachi in platino ad ognuna delle due estremità; spessore dei fili 76 micron; accorciamento dello stent non superiore al 7.1% rispetto alla sua lunghezza nominale; diametri 9mm 15mm, 20mm; lunghezze da 2,5mm a 4,5mm con passo di 0.5mm; premontato over the wire all'interno di un microcatetere armato monolume da 3.5Fr, con marker radiopaco distale, rivestito nei 60cm distali con materiale idrofilo Hydropass e lume interno in PTFE; catetere stabilizzatore coassiale, costituito prossimalmente da un ipotubo in acciaio inossidabile e distalmente da un microcatetere armato, con marker radiopaco a livello dell'estremità prossimale dello stent, con punta atraumatica a doppia rastrematura di lunghezza pari a 9mm.	1	



104	Stent intracranico ad ampie celle chiuse, in Nitinol autoespandibile per il trattamento di aneurismi di biforcazione dei vasi, con 4 “flares” distali atti a creare un pavimento che previene la caduta delle spirali, dotato di 4 markers distali, 1 marker prossimale, distaccabile elettroliticamente, compatibile con microcatetere da 0.027”, con diametro mm 4, lunghezze mm 15 e 25, con loop distali da mm 5 a 15.	1	
105	Stent intracranico in Nitinol rivestito in ossido di titanio, autoespandibile, con 2 eliche radiopache in platino, diametro da 2,0 a 5,5mm; fino a 75mm di lunghezza; recuperabile al 80% compatibile con microcatetere da 0.010” a 0.028”.	1	
106	Stent intracranico a celle chiuse in Nitinol autoespandibile, 1 marker radiopaco prossimale e 3-4 distali, ricatturabile e riposizionabile, a distacco elettrolitico; diametri mm 3,4,5,6 e lunghezze mm 10,15,20,30,40.	1	
107	Stent intracranico a celle chiuse in Nitinol autoespandibile, 1 marker radiopaco prossimale e 3-4 distali, ricatturabile e riposizionabile con marchio CE per stroke ischemico; diverse misure, diametri mm 4 e 6	1	
108	Stent intracranico da remodeling per il trattamento di aneurismi usare in combinazione con spirali; singolo filamento in Nitinol, supporto compliant a celle chiuse, quattro/tre markers in tantalio a ciascuna estremità, doppio filamento elicoidale in tantalio radiopaco lungo tutto lo stent per maggiore visibilità; recuperabile fino all'80% del rilascio, con marker sul punto di non ritorno; diametri da 2 a 4,5 mm, compatibili con microcatetere di lume interno da 0.017” a 0.021”.	1	

**FLOW DIVERTER**

109	Stent intracranico a diversione di flusso a doppio strato, formato da due strati integrati: uno stent interno ad elevata densità, altamente compliant, realizzato da un singolo filamento in Nitinol intrecciato in 48 filamenti, ed uno stent esterno, solidale con il precedente, a 16 filamenti e celle chiuse; autoespandibile e parzialmente recuperabile (fino a più del 75% del suo rilascio dal microcatetere); doppio filamento elicoidale in Tantalio radiopaco lungo tutto lo stent per maggiore visibilità; presenza alle due estremità del device di 4 svasature allargate radiopache (flairs), per uno stabile ancoraggio alla parete arteriosa e alta visibilità; diametri da 2 a 5,5 mm, compatibili con microcatetere di lume interno .027”; distacco di tipo meccanico, attraverso il disancoraggio della parte prossimale dello stent dal suo spingitore.	1	
110	Stent intracranico autoespandibile a diversione di flusso costituito al 100% in Nitinol, con 2 filamenti radiopachi elicoidali e 8 markers prossimali; completamente ricatturabile e riposizionabile, distaccabile volontariamente con sistema meccanico; compatibile con catetere da 0.027”; diametri da mm 2,00 a 6,00 con scarti di 0,50 e lunghezze da mm 12 a 36 con scarti di 3 mm	1	



111	Stent intracranico autoespandibile a diversione di flusso, autoespandibile, costituito da un intreccio di 48, 72 o 96 filamenti di Cromo-Cobalto, a seconda della misura del dispositivo, con densità dei pori costante, compresa in un range tra 21 e 32 pori/mm <sup>2</sup> a seconda del vaso in cui viene impiantato il dispositivo; presenza di 12 filamenti in Platino-Tungsteno all'interno dell'intreccio dei filamenti in Cromo-Cobalto, pre-caricato in un catetere dedicato e supportato da una guida da 0.014" indipendente dal sistema; diametri da 2mm a 5 mm; lunghezza da 12mm a 50 mm; diametro minimo del filamento: 25micron; diametro esterno del catetere di rilascio per lo stent da 2mm di diametro 3.3Fr/3.7Fr e lunghezza 150cm; diametro esterno del catetere di rilascio per gli stent da 3mm, 4mm e 5mm di diametro 3.7Fr/3.9Fr e lunghezza 135cm.	1	
112	Stent intracranico autoespandibile a diversione di flusso, costituito da 75% in Cromo-Cobalto e 25% in Platino-Tungsteno, caricato su spingitore in acciaio con due markers e spirale distale flessibile; compatibile con catetere da 0.027", diametri da mm 2,50 a 5,00 con scarti di 0,25 e lunghezze da mm 10 a 35.	1	
113	Stent intracranico autoespandibile a diversione di flusso, in Nitinol, ricatturabile all' 80%, a maglie fitte, con 4 eliche radiopache in platino, compatibile con microcatetere da 0,21 e con supporto distale radiopaco in Nitinol da 0,9cm; diametri da 1,5 a 5,5 mm per 40 mm di lunghezza.	1	
<b>STENT CAROTIDEI</b>			
114	Stent carotideo in nitinol autoespandibile in versione conico/rastremata e cilindrica, con markers radiopachi prossimali e distali, rastremato con ulteriore marker sul catetere di rilascio per corretto posizionamento; catetere monorail compatibile con introduttore 6 Fr e guida 0.014"; misure: rastremato diametro 8-6 e 10-7, lunghezze 30 e 40 mm; cilindrico diametro da 6 a 10, lunghezze da 20 a 60 mm.	1	
115	Stent carotideo in acciaio 316L a celle aperte premontato su catetere con palloncino compliant; presenza di markers radiopachi alle estremità; catetere over the wire lungo cm 80 e 120 compatibile con guida 0.035"; diametri da 5 a 10 mm, lunghezze da 12 a 57 mm.	1	