

ALLEGATO AL CAPITOLATO SPECIALE - Gara a procedura aperta per l'affidamento della fornitura di "STENT, AGHI E ALTRO MATERIALE PER EMODINAMICA": descrizione dei lotti, fabbisogni presunti per 36 mesi distinti per Azienda del SSR, prezzi complessivi a base d'asta e cauzioni provvisorie da versare								
Caratteristiche generali: i prodotti devono corrispondere ai requisiti previsti dalla Direttiva CE 93/42 e dal D.Lgs. 46/97 ed essere in possesso del marchio CE conforme alla loro destinazione d'uso. Devono essere latex free, almeno per quanto riguarda le componenti che vengono a diretto contatto con il paziente e a meno che la composizione del prodotto non sia tale da rendere non necessaria tale condizione.								
LOTTO	VOCE	DESCRIZIONE DEL LOTTO	ASUL.UD	ASUL.TS	Fabbisogni TOTALI presunti in pezzi per 36 mesi	Prezzo unitario	PREZZO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA PER 36 MESI	Cauzione provvisoria da versare 2%
1		CATETERI GUIDA DA 8F, 7F e 6F, lunghi 100 cm, dotati di punta atraumatica, stabilità, supporto, con lume interno di almeno 0.088 negli 8F e 0.067 nei 6F, adeguato controllo di torsione, in diverse curve e formati, adatti alle procedure per via femorale, brachiale, radiale.	3.000	300	3.300	€ 32,00	€ 105.600,00	€ 2.112,00
2		Cateteri guida per angioplastica coronarica: - Diametri disponibili 5 - 6 - 7 - 8 French - Lume interno molto ampio (almeno 0,088 inches per gli 8 French e 0,070 inches per i 6 F) - Disponibilità di più curve preformate oltre alle tradizionali Judkins ed Amplatz Lunghezza compresa tra 90 cm e 100 cm - Disponibilità di modelli progettati e particolarmente adatti all'impiego per via radiale (da evidenziare e descrivere nell'offerta)	1.000	5.000	6.000	€ 32,00	€ 192.000,00	€ 3.840,00
3	A	FILI GUIDA intracoronarici steerable da 0.014, punta diritta modellabile, con almeno 3 tipi di flessibilità in punta (standard, intermedia e morbida), lunghezza 180-190 cm, con possibilità di estensione per cambio di catetere coassiale o 300 cm e possibilità di versioni ad alto supporto, con ottima steerability, capacità di supporto, crossability, tratto distale radioopaco.	5.000	3.300	8.300	€ 59,00	€ 489.700,00	€ 9.794,00
	B	ESTENSIONI per cambio di catetere coassiale, compatibili con i fili guida precedenti (in sconto merce).	150		150	Sconto merce		
4		Guide per angioplastica coronarica - Diametro massimo 0,014 inches e compatibile con gli usuali palloni per angioplastica coronarica - Devono essere offerti diversi modelli che presentino almeno 2 gradi di rigidità alla piegatura nel corpo della guida: normale, rigido - Devono possedere diversi gradi di flessibilità della punta - Devono essere disponibili anche modelli con la punta completamente rivestita da polimero - Punta preformata a J e/o diritta, comunque facilmente rimodellabile e preformabile a mano dall'operatore - Disponibilità di varie lunghezze comprese tra 180 e 300 cm - Radiopacità almeno dei 2 cm terminali della punta - Devono essere rivestite di materiale non trombogenico sia in vicinanza della punta che lungo gran parte della lunghezza - Devono essere disponibili modelli con rivestimento idrofilico della guida - Devono permettere lo scambio di palloni anche del tipo non a scambio rapido e quindi essere estensibili per mezzo di apposito sistema (da fornire a richiesta dell'utilizzatore e senza ulteriori oneri nell'ambito dell' attuale fornitura) o essere compatibili con sistemi di altro tipo (anche in questo caso da fornire a richiesta dell'utilizzatore e senza ulteriori oneri nell'ambito dell' attuale fornitura) che comunque permettano con sicurezza ed in modo agevole lo scambio di palloni non a scambio rapido	90	2.500	2.590	€ 38,50	€ 99.715,00	€ 1.994,30
5		FILI GUIDA steerable da 0.014, punta preformata a J e/o diritta, comunque facilmente rimodellabile e preformabile a mano dall' operatore e di diametro inferiore al resto della guida. La punta deve possedere rigidità progressiva, possibilmente espressa in grammi. La guida deve avere lunghezza 180-190 cm circa, ovvero essere lunga 300 cm. Devono permettere lo scambio di palloni anche del tipo non a scambio rapido e quindi essere estensibili per mezzo di apposito sistema (da fornire a richiesta dell'utilizzatore e senza ulteriori oneri nell'ambito dell' attuale fornitura) o essere compatibili con sistemi di altro tipo (anche in questo caso da fornire a richiesta dell'utilizzatore e senza ulteriori oneri nell'ambito dell' attuale fornitura) che comunque permettano con sicurezza ed in modo agevole lo scambio di palloni non a scambio rapido.		250	250	€ 65,00	€ 16.250,00	€ 325,00
6		FILI GUIDA steerable da 0.014, punta diritta modellabile, di rigidità progressiva, possibilmente espressa in grammi, lunghezza 180-190 cm, con possibilità di estensione per cambio di catetere coassiale con rivestimento idrofilico, idonee al superamento di anatomie tortuose, angoli acuti ed occlusioni croniche, con ottima crossability, capacità di supporto, steerability, tratto distale radioopaco non superiore ai 3 cm e con marker radiopaco di riferimento per misurazioni.		250	250	€ 55,00	€ 13.750,00	€ 275,00
7		Guida 0,014" e 0,010", in acciaio e con coil senza giunture, per il trattamento specifico delle CTO. Disponibili con rivestimento idrofobo, idrofilo e polimerico e con differenti grammature del tipo (3g, 4,5g, 6g, 9g, 12g) e supporto dello stelo, con ottima manovrabilità anche per approccio retrogrado; disponibilità di guide con doppio coil. Richiesta ampia gamma. Lunghezza da 180 a 300cm		150	150	€ 165,00	€ 24.750,00	€ 495,00
8		CATETERI CON PALLONCINO SEMICOMPLIANTI A SCAMBIO RAPIDO, BASSO PROFILO, con diametro del palloncino variabile da 1.5 a 4.0 mm, con almeno quattro misure di lunghezza, con uno o due marker, con costruzione dello shaft a struttura morbida, che accettino fili guida da 0.014, con buon profilo (massimo 0.029 pollici ad un diametro di 3.0 mm) ed elevata pressione di scoppio.	2.000	1.200	3.200	€ 69,00	€ 220.800,00	€ 4.416,00
9		Cateteri con palloncino per angioplastica coronarica a guida mobile, scambio rapido ed alta resistenza alla pressione di gonfiaggio Diametri disponibili almeno 2,5 - 2,75 - 3,0 - 3,25 - 3,5 - 3,75 - 4 - 4,5 - 5 mm - Devono essere disponibili palloni di diverse lunghezze, sia comprese nell'intervallo tra gli 8 e i 15 mm che superiori ai 15 mm - Pressione massima consigliata o “rated burst pressure” ** non inferiore a 18 Atm per i palloni dei diametri richiesti - Profilo del pallone sgonfio inferiore o uguale a 0,029 inches per palloni di 3 mm di diametro - Dotati di almeno un marker radiopaco ** Rated burst pressure è la pressione al di sotto della quale il produttore certifica che non si ha rottura nel 99,9 % dei palloni	1.500	750	2.250	€ 73,00	€ 164.250,00	€ 3.285,00

10	<p>Cateteri a palloncino per angioplastica coronarica a guida mobile non a scambio rapido</p> <ul style="list-style-type: none">- Disponibili almeno in 4 misure di lunghezza- Disponibili almeno nei diametri di 1,5 – 2,0 – 2,25 – 2,5 – 2,75 – 3,0 – 3,25 – 3,5 – 3,75 e 4,0 mm- Con bassissimo profilo di attraversamento <p>Idonei al superamento di occlusioni ed anatomie difficili</p>	300	290	590	€ 75,00	€ 44.250,00	€ 885,00
11	<p>Cateteri con palloncino per angioplastica coronarica a guida mobile e scambio rapido.</p> <ul style="list-style-type: none">- Profilo “dell’estremità distale della punta” ovvero “minimo della punta” oppure “d’ingresso nella lesione” inferiore o uguale a 0,020 inches- Diametri disponibili 1,5 - 2,0 - 2,25 - 2,5 - 2,75 - 3,0 - 3,25 - 3,5 - 3,75 e 4 mm almeno- Lunghezze disponibili: 14 mm o 15 mm ed inoltre 19 mm o 20 mm in tutti i palloni di diametro compreso tra 2 e 4 mm- Devono essere disponibili anche palloni di 30 mm di lunghezza e del diametro di 2,5 - 3,0 - 3,5 e 4 mm- Pressione massima consigliata o “Rated burst pressure” ** maggiore o uguale a 12 Atm per tutti i palloni di diametro compreso tra 1,5 e 4 mm- Compliance medio-bassa (ingrandimento del diametro del pallone durante il gonfiaggio inferiore o uguale a 0,06 mm/Atm passando dalla pressione nominale alla pressione massima consigliata o “rated burst pressure” **) per i palloni di diametro inferiore a 3 mm- Dotati di markers radiopachi sia all’ estremità prossimale del pallone che a quella distale nei palloni di diametro superiore a 1,5 mm <p>** Rated burst pressure è la pressione al di sotto della quale il produttore certifica che non si ha rottura nel 99,9 % dei palloni</p>	10	1.000	1.010	€ 69,00	€ 69.690,00	€ 1.393,80
12	<p>Cateteri con palloncino per angioplastica coronarica a guida mobile, scambio rapido e bassa pressione di gonfiaggio:</p> <ul style="list-style-type: none">- Diametri disponibili 1,5 - 2,0 - 2,25 - 2,5 - 2,75 - 3,0 -3,25 - 3,5 - 3,75 e 4 mm almeno- Lunghezza disponibile 14 mm o 15 mm ed inoltre 19 mm o 20 mm in tutti i palloni di diametro compreso tra 2 e 4 mm- Devono essere disponibili anche palloni di 30 mm di lunghezza e del diametro di 2,5 - 3,0 - 3,5 e 4 mm- Pressione nominale consigliata di gonfiaggio inferiore o uguale a 6 Atm- Pressione massima consigliata o “Rated burst pressure” ** maggiore o uguale a 12 Atm per tutti i palloni di diametro compreso tra 1,5 e 4 mm- Dotati di uno o due markers radiopachi <p>** Rated burst pressure è la pressione al di sotto della quale il produttore certifica che non si ha rottura nel 99,9 % dei palloni</p>	10	750	760	€ 70,00	€ 53.200,00	€ 1.064,00
13	<p>Cateteri con palloncino per angioplastica coronarica a guida mobile, scambio rapido e bassa compliance:</p> <ul style="list-style-type: none">- Diametri disponibili 2,5 - 2,75 - 3,0 - 3,25 mm almeno- Lunghezza del pallone 15 mm o 16 mm ed inoltre 19 mm o 20 mm nei diametri richiesti- Compliance bassa (ingrandimento del diametro del pallone durante il gonfiaggio inferiore o uguale a 0,03 mm/Atm passando dalla pressione nominale alla pressione massima consigliata o “rated burst pressure” **) per i palloni dei diametri richiesti- Pressione massima consigliata o “Rated burst pressure” ** maggiore o uguale a 20 Atm per i palloni dei diametri richiesti <p>** Rated burst pressure è la pressione al di sotto della quale il produttore certifica che non si ha rottura nel 99,9 % dei palloni</p>	2.000	1.000	3.000	€ 79,00	€ 237.000,00	€ 4.740,00
14	<p>Cateteri con palloncino per angioplastica coronarica adatti all’ impiego in grafts venosi o arteriosi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Diametro del pallone gonfio 2,5 – 3,0 e 3,5 mm almeno- Lunghezza del pallone di almeno 20 mm in tutti i diametri- Lunghezza utilizzabile superiore a 150 cm- Profilo del pallone sgonfio inferiore o uguale a 0,027 inches per palloni di 2 mm di diametro	10	60	70	€ 77,00	€ 5.390,00	€ 107,80
15	<p>Cateteri a palloncino per angioplastica coronarica, adatti per il trattamento delle occlusioni croniche totali</p> <ul style="list-style-type: none">- Devono essere offerti sia palloni a scambio rapido, sia palloni non a scambio rapido- Profilo “dell’estremità distale della punta” ovvero “ minimo della punta” oppure “d’ingresso nella lesione” inferiore o uguale a 0,016 inches- Il diametro del pallone gonfio deve essere inferiore a 1,25 mm- Bassissimo profilo di attraversamento- Idonei al superamento di occlusioni ed anatomie difficili- Pressione massima consigliata o “Rated burst pressure” maggiore o uguale a 14 Atm- Devono essere offerti anche palloni di lunghezza inferiore o uguale a 10mm.	50	100	150	€ 95,00	€ 14.250,00	€ 285,00
16	<p>STENT PREMONTATI SU CATETERE CON PALLONCINO TIPO SLOTTED TUBE, RING O MULTIDESIGN montati su palloncino monorail idonei alla completa espansione dello stent, di lunghezza compresa tra 8-9, 11-13, 18-22, 23-28 mm e diametri compresi tra 2.5 e 4.0 mm, compatibili con cateteri guida 6F anche nel massimo diametro e con le seguenti caratteristiche: ottimo supporto radiale, minimo accorciamento, marker radiopachi.</p>		60	60	€ 190,00	€ 11.400,00	€ 228,00
17	<p>STENT PREMONTATI SU CATETERE CON PALLONCINO TIPO SLOTTED TUBE, RING O MULTIDESIGN in lega (con almeno due dei seguenti: cromo, cobalto, nickel, molibdeno) montati su palloncino monorail idonei alla completa espansione dello stent, di lunghezza compresa tra 8-9, 11-13, 18-22, 23-28 mm e diametri compresi tra 2.5 e 4.0 mm, compatibili con cateteri guida 6F anche nel massimo diametro e con le seguenti caratteristiche: ottima conformabilità, ottima flessibilità.</p>		60	60	€ 98,00	€ 5.880,00	€ 117,60
18	<p>Stent coronarici per il trattamento anche di vasi molto tortuosi, forniti già premontati su pallone e strutturalmente adatti almeno all’impiego in vasi di diametro compreso tra 2,25 mm e 4 mm utilizzando per l’impianto pressioni di gonfiaggio inferiori o uguali a 10 atmosfere al fine di ridurre il barotrauma alla parete vasale</p> <ul style="list-style-type: none">- Costruiti utilizzando leghe di cobalto- Deve essere dichiarato dal produttore (direttamente sul foglio illustrativo ovvero su documentazione da fornire insieme all’offerta) se esiste un unico modello adatto alle diverse dimensioni del diametro vasale o se invece sono proposti più modelli (con caratteristiche costruttive e/o disegno differenti) adatti all’impiego nei vasi delle diverse dimensioni- Il profilo dello stent premontato su pallone, in tutti i modelli adatti all’impianto in arterie di diametro inferiore o uguale a 4 mm, deve essere inferiore o uguale a 0,048 inches- Deve essere dichiarata dal produttore (direttamente sul foglio illustrativo ovvero su documentazione da fornire insieme all’offerta) la pressione alla quale si ottiene, in condizioni ideali, la completa espansione dello stent- Devono essere disponibili modelli di stent di almeno quattro diverse lunghezze: <ol style="list-style-type: none">1. Qualsiasi lunghezza inferiore o uguale a 10 mm2. Qualsiasi lunghezza superiore o uguale a 20 mm3. Qualsiasi lunghezza tra 16 mm (compresa) e 19 mm(compresa)4. Qualsiasi lunghezza tra 11 mm (compresa) e 15 mm(compresa)	200	200	400	€ 129,00	€ 51.600,00	€ 1.032,00

19	<p>Stent per trattare grafts venosi aorto coronarici degenerati</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema a scambio rapido e guida mobile - Diametri disponibili 2,5 - 2,75 - 3,0 - 3,25 - 3,5 e 4,0 mm almeno - Disponibile in diverse lunghezze comprese almeno tra 10 e 40 mm - Premontato su pallone ed espandibile con il gonfiaggio del medesimo pallone - Costruito in materiale metallico (preferibilmente lega di cobalto ed eventualmente acciaio inossidabile) ricoperto da sottile rete in Polietilene Tereftalato - Apertura massima delle maglie della rete, dopo l'espansione dello stent, inferiore o uguale a 220 micron 		30	30	€ 850,00	€ 25.500,00	€ 510,00
20	<p>Stent per trattare vasi di grosso calibro</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema a scambio rapido e guida mobile - Adatto all'impiego in vasi di diametro fino a 5,5 mm - Disponibile in diverse lunghezze comunque comprese tra 20 e 40 mm - Premontato su pallone 	30	10	40	€ 127,00	€ 5.080,00	€ 101,60
21	<p>STENT PER RICOPRIRE VASI CORONARICI PERFORATI</p> <ul style="list-style-type: none"> - in PTFE biocompatibile o ePTFE biocompatibile o altro materiale biologico impermeabile o solo parzialmente permeabile al sangue fissato a stent coronarico metallico; - premontati su pallone da angioplastica coronarica; - disponibili in diversi diametri compatibili con l'impiego intracoronarico; - disponibili in diverse lunghezze 	20	30	50	€ 1.838,00	€ 91.900,00	€ 1.838,00
22	<p>Stent adatti anche all'impiego in corso di infarto miocardico acuto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Premontati su pallone ed adatti almeno al trattamento di vasi di 2,5 – 3,0 e 3,5 mm di diametro - Disponibili in almeno 3 diverse lunghezze comprese nell'intervallo da 5 mm a 20 mm - Le istruzioni relative all' impianto (da allegare all'offerta) non devono riportare controindicazioni all' impiego in corso di infarto miocardico acuto, pena l'esclusione dalla licitazione. In alternativa e se eventualmente disponibile, deve essere documentato il possesso del marchio CE per questa specifica indicazione clinica (infarto miocardico acuto). - Deve essere esplicitamente dichiarato (direttamente sul foglio illustrativo) che lo stent non è ferromagnetico. 		10	10	€ 150,00	€ 1.500,00	€ 30,00
23	<p>Stent adatti anche all'impiego in corso di inadeguata o carente terapia antiaggregante piastrinica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Premontati su pallone ed adatti almeno al trattamento di vasi di 2,25 – 2,5 – 2,75 - 3,0 – 3,5 – 4,0 e 4,5 mm di diametro - Tutti gli stent premontati su pallone devono essere impiantabile utilizzando un catetere guida 5 French - Deve inoltre essere obbligatoriamente fornita documentazione sui risultati clinici osservati con l'impiego in corso di terapia antiaggregante piastrinica non ottimale (solo acido acetilsalicilico o solo tienopiridina) o addirittura senza alcuna terapia antiaggregante o anticoagulante cronica 		150	150	€ 203,50	€ 30.525,00	€ 610,50
24	<p>Stent coronarici ad elevatissima biocompatibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stent coronarici, forniti già premontati su pallone e strutturalmente adatti all'impiego in vasi di diametro compreso tra 2 e 4 mm utilizzando per l'impianto pressioni di gonfiaggio inferiori o uguali a 12 atmosfere - Costruiti utilizzando leghe metalliche ricoperte da strato ultrasottile (inferiore a 60 nanometri) di altro materiale comunque ad elevata biocompatibilità, adatto a ridurre l'interazione tra i materiali impiegati per la costruzione ed il sangue - Deve essere dichiarato dal produttore (direttamente sul foglio illustrativo ovvero su documentazione da fornire insieme all'offerta) se esiste un unico modello adatto alle diverse dimensioni del diametro vasale o se invece sono proposti più modelli (con caratteristiche costruttive e/o disegno differenti) adatti all'impiego nei vasi delle diverse dimensioni - Il profilo dello stent premontato su pallone, in tutti i modelli adatti all'impianto in arterie di diametro inferiore o uguale a 4 mm, deve essere inferiore o uguale a 1.1 mm - Devono essere disponibili modelli di stent di almeno quattro diverse lunghezze 		10	10	€ 127,00	€ 1.270,00	€ 25,40
25	<p>Kit per angioplastica ciascuno composto da:</p> <p>1 sistema di gonfiaggio per angioplastica coronarica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di controllo della pressione esercitata in grado di evidenziare incrementi di almeno 1 Atm - Affidabile almeno fino alla pressione di 20 Atm - Regolazione micrometrica della pressione esercitata <p>1 adattatore per angioplastica coronarica ad Y:</p> <p>Dotati di un connettore rotante ad un'estremità adattabile ai cateteri guida e una valvola antireflusso all'altra estremità preferibilmente apribile a molla e regolabile nonché bloccabile a vite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il lume interno deve essere dotato di diramazione a Y adatta per iniezioni di contrasto almeno fino a 400 psi, lavaggio e misura della pressione compatibile con i sistemi idraulici già in uso <p>1 sistema a vite, detto anche “ torquer”, per orientare le guide da angioplastica coronaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adatti ad essere posizionati su guide da angioplastica coronarica del calibro di 0,014” - Dotati di sistema di serraggio a vite <p>1 ago a punta smussa adatto all'introduzione nell'adattatore per angioplastica a Y della guida da angioplastica coronaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza compresa tra 9 e 12 centimetri - Calibro del lume non inferiore a 0,014 inches 	3.000	3.900	6.900	€ 19,50	€ 134.550,00	€ 2.691,00
26	<p>Cateteri con palloncino da contropulsazione aortica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Palloni di diversi volumi sia inferiori che uguali a 40 ml - Pallone dotato di lume interno che permetta la misura della pressione - Compatibilità con i sistemi di contropulsazione Arrow e Datascope - Diametro esterno massimo inferiore a 8 French - Forniti in confezione comprendente: un ago angiografico, almeno una guida angiografica su cui avanzare il pallone da contropulsazione, un predilatatore arterioso, un introduttore arterioso ed il corrispondente dilatatore, eventuali adattatori o connettori per i sistemi di contropulsazione KAAT e ACAT (attualmente impiegati) 	200	80	280	€ 490,00	€ 137.200,00	€ 2.744,00

27	CATETERI PER CONTROPULSATORE CON FIBRE OTTICHE <ul style="list-style-type: none"> - Palloni di diversi volumi sia inferiori che uguali a 40 ml - Pallone dotato di lume interno - Compatibilità con i sistemi di contropulsazione Datascope - Diametro esterno massimo inferiore a 8 French - Forniti in confezione comprendente: un ago angiografico, almeno una guida angiografica su cui avanzare il pallone da contropulsazione, un predilatatore arterioso, un introduttore arterioso ed il corrispondente dilatatore 	30	220	250	€ 1.130,50	€ 282.625,00	€ 5.652,50
28	CATETERI SWAN GANZ a due vie	1.000		1.000	€ 25,82	€ 25.820,00	€ 516,40
29	Cateteri per termodiluizione a palloncino <ul style="list-style-type: none"> - Dotati di almeno 2 lumi per la misurazione della pressione (a livello atriale destro ed alla punta del catetere) - Disponibilità di vari modelli con diametro esterno compreso tra 6 French e 8 French - Dotati di termistore per calcolo della portata cardiaca e di palloncino gonfiabile localizzato in prossimità della punta Deve essere esplicitamente dichiarato il livello di compatibilità e di interfacciamento con il sistema di calcolo della portata cardiaca in uso (Poligrafo General Electric Marquette modello Mac Lab 4000 e relativo cavo di connessione dotato anche di termometro fornito dal produttore a corredo del poligrafo) <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza (non inferiore a 100 cm) e configurazione adatte all'impiego per via femorale 	100	650	750	€ 40,00	€ 30.000,00	€ 600,00
30	CATETERI ANGIOGRAFICI in nylon, uretano, PVC o combinazione di tali materiali, 6F, lunghi 90-100 cm, dotati di adeguato controllo di torsione, stabilità, punta atraumatica, flusso, in diverse curve e formati, adatti al cateterismo per via femorale, brachiale e radiale.	18.000		18.000	€ 6,90	€ 124.200,00	€ 2.484,00
31	CATETERI ANGIOGRAFICI in nylon, uretano, PVC o combinazione di tali materiali, 6F, lunghi 90-100 cm, dotati di adeguato controllo di torsione, stabilità, punta atraumatica, flusso, in diverse curve e formati, adatti al cateterismo per via radiale e in grado di incannulare sia la coronaria dx che la sx con il medesimo catetere.	100	100	200	€ 14,00	€ 2.800,00	€ 56,00
32	Cateteri per angiografia <ul style="list-style-type: none"> - Costruiti in materiale biocompatibile - Disponibili in più diametri: 4 French, 5 French, 6 French e 7 French almeno - Forme e modelli adatti all'esecuzione di coronarografie selettive, bypassgrafie selettive, ventricolografie destre e sinistre ed angiografie di altri distretti vascolari - Disponibilità di modelli per coronarografia con conformazioni addizionali oltre a quelle di impiego più comune - Lunghezza compresa tra 95 e 120 cm - Lume interno in nessun caso inferiore a 0,035 inches e comunque almeno 0,038 inches nei cateteri del diametro di 5 French 		19.000	19.000	€ 6,20	€ 117.800,00	€ 2.356,00
33	GUIDE ANGIOGRAFICHE: <ul style="list-style-type: none"> - Devono essere disponibili per la fornitura almeno guide di questi diametri 0,018 inches, 0,021 inches, 0,025 inches, 0,032 inches, 0,035 inches e 0,038 inches - Lunghezze disponibili comprese tra 140 e 260 cm - Devono comunque essere disponibili modelli da 0,035 e 0,038 inches di lunghezza non inferiore a 250 cm e punta morbida e flessibile a J con raggio della J di 3mm - Disponibili sia con punta retta che con punta a J (con diverse ampiezze del raggio della curva a J) - Rivestite di materiali biocompatibili (ad esempio PTFE o altro) per ridurre la trombogenicità della guida 	10.000	10.000	20.000	€ 6,00	€ 120.000,00	€ 2.400,00
34	guide angiografiche idrofiliche <ul style="list-style-type: none"> - Calibro non inferiore a 0,035 inches - Lunghezza non inferiore a 180 cm - Rivestite di materiale idrofilico - Punta diritta o angolata 	150	400	550	€ 22,00	€ 12.100,00	€ 242,00
35	Guide angiografiche a punta morbida (di diametro inferiore a quello del corpo) e corpo rigido diametro del corpo 0,035 o 0,038 inches punta molto flessibile diritta o lievemente flessa, non a ricciolo, di diametro (compreso tra 0.017 e 0.022 inches) inferiore a quello del corpo adatte anche alla cannulazione selettiva di arterie del diametro di 3 – 4 mm lunghezza superiore a 170 cm disponibilità di guide più lunghe o di sistemi di allungamento che permettano di arrivare almeno alla lunghezza totale di 250 cm		250	250	€ 59,00	€ 14.750,00	€ 295,00
36	guide angiografiche a punta morbida e corpo rigido: <ul style="list-style-type: none"> - Diametro del corpo 0,035 o 0,038 inches - Punta molto flessibile diritta lievemente flessa o a J - Lunghezza non inferiore a 250 cm - Anima in acciaio o nitinol ad elevata rigidità,tale da da consentire l'avanzamento di cateteri ecc. attraverso tragitti tortuosi 	200	650	850	€ 17,00	€ 14.450,00	€ 289,00
37	INTRODUTTORI VALVOLATI DOTATI DI RUBINETTO, calibro da 4F a 11 F, lunghezza 11/13 cm circa, completi di persuasore e mini guida J, con caratteristiche di grande facilità di inserimento, senza necessità di taglio cutaneo (per lo meno fino al calibro di 8 F) e ottima conformabilità.	3.000	200	3.200	€ 7,00	€ 22.400,00	€ 448,00
38	Introduuttori vascolari valvolati <ul style="list-style-type: none"> - Diametro esterno da 4 French a 9 French - Disponibili in diverse lunghezze della cannula arteriosa (almeno 3 lunghezze) comunque comprese tra 10 e 40 cm - Dotati di valvola emostatica antireflusso e tubicino per lavaggio e/o infusione con rubinetto a 3 vie incorporato - Forniti inoltre con un dilatatore compatibile e (almeno per gli introduuttori di lunghezza inferiore a 40 cm) anche con una guida a punta morbida a J di calibro,lunghezza e caratteristiche adatte Devono inoltre essere offerti modelli adatti all' impiego percutaneo per via arteriosa radiale e forniti in questo caso in confezione comprendente all'interno anche ago per puntura radiale e guida di calibro, lunghezza e caratteristiche adatte a questo uso		10.000	10.000	€ 6,00	€ 60.000,00	€ 1.200,00
39	Introduuttori vascolari valvolati calibro da 14F e da 18F con lunghezza 30 cm, con marker radiopaco in punta, completi di persuasore.	80	200	280	€ 60,00	€ 16.800,00	€ 336,00
40	Kit introduttore per accesso radiale a parete sottile e radiopaca, con rivestimento polimerico idrofilo per ridurre al minimo l'attrito con la parete vasale e il dolore da inserzione e da estrazione. Disponibile con guida in plastica o metallica da 0,021" o 0,025". Fornito con ago cannula o con ago metallico dedicato. Disponibile nelle misure 5 e 6F e lunghezza 10, 16 o 25cm. Punta rastremata con transizione liscia tra guaina e dilatatore per facilitare l'inserzione attraverso la cute e la parete vasale. Con lume interno capace di accogliere cateteri di frenciaggio maggiore al nominale esterno	6.000	3.000	9.000	€ 40,00	€ 360.000,00	€ 7.200,00

41		SISTEMI DI PROTEZIONE EMBOLICA, per angioplastica carotidea e coronarica, con possibilità di utilizzo iniziale di una guida coronarica per attraversare la lesione	10	20	30	€ 560,00	€ 16.800,00	€ 336,00
42		SISTEMI DI PROTEZIONE EMBOLICA, per angioplastica carotidea e coronaria senza scheletro di supporto (tipo wind-sock).		35	35	€ 815,00	€ 28.525,00	€ 570,50
43		cateteri emittenti energia laser ad eccimeri con relativa consolle di utilizzo, per angioplastica coronarica e periferica, atti al trattamento di stenosi calcifiche, non dilatabili o non attraversabili con il palloncino, stenosi ostiali, lunghe, restenosi intrastent, lesioni contenenti trombo (fresco e organizzato) e per il trattamento di graft venosi degenerati. Il calibro deve essere compreso tra 0.9 a 2.0 mm (almeno) per le sonde coronariche e tra 0.9 a 2.5 mm per le periferiche.	120	10	130	€ 4.712,00	€ 612.560,00	€ 12.251,20
44		CATETERI A PALLONCINO CON LAME adatte al taglio di placche fibrotiche e calcifiche per angioplastica coronaria	400	340	740	€ 750,00	€ 555.000,00	€ 11.100,00
45		Cateteri a guida mobile, scambio rapido adatti per l'aspirazione dei trombi coronarici avente le seguenti specifiche tecniche: Caratteristiche minime: <ul style="list-style-type: none">- Compatibili con cateteri guida di lume interno inferiore o uguale a 0,070 inches- Compatibili con guide da angioplastica da 0,014 inches- Dotati di lume per l'aspirazione di diametro non inferiore a 1 mm connesso con un foro di calibro adeguato per l'impiego proposto- Esplicita indicazione di impiego	400	600	1.000	€ 165,00	€ 165.000,00	€ 3.300,00
46		SISTEMI PER ASPIRAZIONE DI MATERIALE TROMBOTICO PER USO CORONARICO E BY-PASS AORTO-CORONARICO, operanti mediante effetto Venturi con relativa consolle in comodato	50	10	60	€ 2.850,00	€ 171.000,00	€ 3.420,00
47		sistemi percutanei monorail, compatibili con guida .035" con possibilità di scambio del device per emostasi femorale mediante applicazione di 2 fili di sutura tramite aghi. Il sistema deve permettere la chiusura di fori di accesso lasciati da introduttori da 10 a 18F almeno.	120	20	140	€ 400,00	€ 56.000,00	€ 1.120,00
48		Sistemi per emostasi intravascolare percutanea Compatibili con introduttori vascolari almeno da 6 e 8 French <ul style="list-style-type: none">- Devono permettere una precocissima mobilitazione del paziente- Ampia esperienza clinica di impiego (la ditta offerente dovrà comunicare il numero di impianti effettuati finora nel mondo e, se disponibili, i risultati clinici osservati)	60	20	80	€ 98,00	€ 7.840,00	€ 156,80
49		Sistemi per emostasi pneumatica radiale <ul style="list-style-type: none">- Compatibili con introduttori vascolari da 6 French- Il materiale che verrà messo a contatto della cute del paziente deve essere monouso- Dotati di doppio palloncino per la stabilizzazione del sistema	6.000	6.500	12.500	€ 14,00	€ 175.000,00	€ 3.500,00
50		Dispositivi per emostasi assistita monouso: disponibili sia per accesso radiale che femorale, devono permettere controllo visivo del sito di puntura senza rimuovere il dispositivo; devono essere sicuri e confortevoli per il paziente. La ditta offerente dovrà comunicare le esperienze cliniche di impiego disponibili e i risultati clinici osservati.	3.000	30	3.030	€ 28,40	€ 86.052,00	€ 1.721,04
51		guide interventistiche per la misurazione del gradiente pressorio intracoronarico e della velocità di flusso e relative consolle di utilizzo (almeno 2) in comodato d'uso gratuito. La guida deve consentire il collegamento, preferibilmente WIRELESS, ad un'interfaccia per visualizzare le curve di pressione on-line, con possibilità di stampare ed archiviare i dati acquisiti.	250	500	750	€ 590,00	€ 442.500,00	€ 8.850,00
52		sistemi di recupero di corpi estranei endocoronarici, a tipo gooseneck di diametro compreso tra 2.0-7.0 mm.	10	10	20	€ 140,00	€ 2.800,00	€ 56,00
53		sistemi di recupero di corpi estranei endocoronarici ed endovascolari, a tipo gooseneck di diametro compreso tra 10-30 mm.	10	10	20	€ 120,00	€ 2.400,00	€ 48,00
54		sistemi di recupero di corpi estranei endovascolari, in grado di formare più di un'ansa, in modo da favorire la presa	6	10	16	€ 260,00	€ 4.160,00	€ 83,20
55		cateteri per valvuloplastica aortica e polmonare, compatibili con guide almeno 0.035" con diametro compreso tra 15 e 40 mm e lunghezza compresa tra 40 e 60-65 mm.	100	80	180	€ 700,00	€ 126.000,00	€ 2.520,00
56		cateteri per valvuloplastica mitralica da utilizzarsi previo cateterismo transettale, con diametro compreso tra 22 e 30 mm, lunghezza di 40 mm e forma iniziale a clessidra, tale da favorirne il posizionamento sull'anello valvolare.	30	90	120	€ 1.299,00	€ 155.880,00	€ 3.117,60
57		cateteri per infusione endocoronarica di farmaci, che accettino guide coronariche del calibro di almeno 0.014, con caratteristiche di grande flessibilità e morbidezza	60	30	90	€ 420,00	€ 37.800,00	€ 756,00
58		Cateteri per scambio guide coronariche Caratteristiche minime: <ul style="list-style-type: none">- Lume interno adatto al transito di una guida da 0,014 inches- Lunghezza utilizzabile compresa tra 120 e 150 cm- Dotato di marker radiopaco in punta o in prossimità della punta (entro 5 mm dalla punta)- Diametro esterno del segmento distale prima della punta inferiore o uguale a 0,90 mm- Diametro esterno della punta inferiore o uguale a 0.5 mm	150	30	180	€ 340,00	€ 61.200,00	€ 1.224,00
59		Sistemi in Nitinolo per occlusione endovascolare di forame ovale pervio, difetto del setto atriale e ventricolare. I sistemi dovranno essere comprensivi dei cateteri e di tutto quanto necessario all'impianto.	25	7	32	€ 6.800,00	€ 217.600,00	€ 4.352,00
60		SISTEMI PERCUTANEI DI CHIUSURA DEL FORAME OVALE PERVIO CON RIDOTTA COMPONENTE IN NITINOLO Descrizione: devono essere forniti sistemi ad introduzione percutanea dimostratisi adatti alla chiusura del forame ovale pervio. La fornitura deve comprendere la protesi da impiantare a livello forame ovale, il catetere adatto al caricamento ed al posizionamento della protesi ed eventuale ulteriori materiali indispensabili per il posizionamento della protesi, di dimensioni e forme adatte all'impiego. Le ditte dovranno produrre tutta la documentazione tecnico-qualitativa atta a dimostrare i risultati clinici ottenuti e la sicurezza di impiego Le ditte dovranno dichiarare la propria disponibilità a fornire, in visione al momento dell'impianto, il proprio sistema, che potrà esser utilizzato o restituito a seconda dei casi. La data dell'impianto verrà comunicata con un preavviso di sette giorni. L'ordine verrà effettuato ad impianto avvenuto.	25	20	45	€ 5.400,00	€ 243.000,00	€ 4.860,00

61	<ul style="list-style-type: none"> Cateteri per stimolazione transvenosa temporanea - Diametro esterno da 4 a 7 French - Bipolari - Lunghezza (non inferiore a 100 cm) e conformazione tali da permettere l'introduzione e l'impiego attraverso una vena femorale - Disponibilità di modelli adatti sia alla stimolazione ventricolare destra che a quella atriale destra 	100	190	290	€ 30,00	€ 8.700,00	€ 174,00
62	<ul style="list-style-type: none"> Cateteri per stimolazione transvenosa temporanea dotati di palloncino in punta - Diametro esterno compreso tra 4 e 7 French - Bipolari - Lunghezza e conformazione tali da permettere l'introduzione e l'impiego attraverso una vena femorale - Disponibilità di modelli adatti alla stimolazione ventricolare destra 	300	360	660	€ 58,00	€ 38.280,00	€ 765,60
63	<ul style="list-style-type: none"> Adattatori rotanti per coronarografia - Attacco luer femmina - luer lock maschio rotante - In materiale trasparente - Lume interno non inferiore a 0,050 inches 	60	1.000	1.060	€ 2,35	€ 2.491,00	€ 49,82
64	<ul style="list-style-type: none"> Aghi metallici per puntura femorale - Senza mandrino, a punta tagliente e inclinata - Calibro esterno 17 o 18 Gauge - Lunghezza non inferiore a 7 cm - Adatti all'impiego con guide angiografiche di calibro 0,038 inches 	7.000	6.000	13.000	€ 1,24	€ 16.120,00	€ 322,40
65	<ul style="list-style-type: none"> Prolunghe per iniezione e monitoraggio pressione da 100 cm - Lunghezza di almeno 100 cm - Lume interno non inferiore a 1,8 mm - Pressione sopportata non inferiore a 1200 psi - Raccordo luer femmina – luer lock maschio rotante 	100	1.300	1.400	€ 4,50	€ 6.300,00	€ 126,00
66	MICROCATETERI del tipo “other the wire” PER IMPIEGO INTRACORONARICO prevalentemente costruiti IN ACCIAIO INOSSIDABILE Esternità distale rastremata a 0,016 radiopaca in tungsteno	60	7	67	€ 1.240,00	€ 83.080,00	€ 1.661,60
67	MICROCATETERI PER IMPIEGO INTRACORONARICO ADATTI PER IL PASSAGGIO CONTEMPORANEO DI 2 Guide intracoronariche Caratteristiche Tecniche richieste: microcateteri dotati di 2 lumi paralleli nella porzione distale, ed un lume lungo tutta la lunghezza del microcatetere adatti al passaggio contemporaneo di 2 guide intracoronariche bassissimo profilo di attraversamento inseribili all'interno delle arterie coronarie utilizzando guide interventistiche coronariche da 0.014 inches (pollici) e cateteri guida coronarici 6 French	30	12	42	€ 420,00	€ 17.640,00	€ 352,80
68	CATETERI PER ASPIRAZIONE DI TROMBI o EMBOLI ARTERIOSI O VENOSI del tipo “other the wire” Caratteristiche Tecniche richieste: cateteri dotati di lume per l'aspirazione di trombi arteriosi o venosi in vasi di diametro superiore ai 4 mm inseribili all'interno delle arterie utilizzando guide da 0.035 inches (pollici) lume di aspirazione di area superiore a 4 mm2		10	10	€ 490,00	€ 4.900,00	€ 98,00
69	CATETERI PER ASPIRAZIONE DI TROMBI o EMBOLI, ARTERIOSI O VENOSI, del tipo a scambio rapido (“monorail”). Caratteristiche Tecniche richieste: Catetere d'aspirazione intracoronarica per trombi freschi, a basso profilo di attraversamento per vasi fino a 1,5mm di diametro, RX compatibile con filo guida 0,014”. Kit dotato di adeguato connettore, siringhe autobloccanti e filtro per l'esame dell'aspirato. Lunghezza catetere > 130cm; lume di aspirazione ampio; compatibilità con cateteri guida da 5F a 7F; dotati di elevata capacità di spinta e bassa deformabilità al corpo, con punta o tratto distale atraumatica		10	10	€ 140,00	€ 1.400,00	€ 28,00
70	SIRINGHE POLICARBONATO COLORATE Siringhe con attacco luer lock senza ago di diverse capacità con cilindri trasparenti in policarbonato . Stantuffo disponibile in vari colori (verde scuro, verde chiaro , giallo , blu, rosso).	18.000	4.000	22.000	€ 1,75	€ 38.500,00	€ 770,00
71	MICROCATETERI PER IMPIEGO CORONARICO non a scambio rapido - diametro esterno della parte distale inferiore o uguale a 1.7 French - diametro esterno della parte prossimale inferiore o uguale a 2.1 French - lunghezza compresa tra 135 e 155 cm - compatibilità di impiego con guide da angioplastica coronarica del diametro esterno massimo di 0,014 inches e con cateteri guida da 5 French	30	40	70	€ 480,00	€ 33.600,00	€ 672,00
72	Cateteri a palloncino in politetrafluoroetilene microporoso per angioplastica coronarica - a guida mobile e scambio rapido - Compatibili con cateteri guida da 6 French o 7 French e guide da angioplastica coronarica del diametro esterno massimo di 0,014 inches - Diametri disponibili 1,5 - 2 – 2,5 – 3,00 – 3,50 e 4,00 mm almeno - Pallone di almeno 20 mm di lunghezza - Pressione di gonfiaggio inferiore o uguale a 4 Atm		20	20	€ 480,00	€ 9.600,00	€ 192,00

73	<div>Cateteri angiografici per calibrazione ad elevato flusso</div> <div><div><ul style="list-style-type: none">- Diametro esterno non inferiore a 5 French- Compatibili con guide angiografiche del diametro esterno massimo di 0,035 inches- Punta a forma Pigtail e presenza di almeno 8 fori laterali- Dotati di almeno 20 markers adatti per la calibrazione- Lunghezze disponibili non superiori a 110 cm</div></div>	90	20	110	€ 89,00	€ 9.790,00	€ 195,80
74	<div>Cateteri per coronarografia e angioplastica coronarica via radiale, da poter utilizzare senza introduttore arterioso:</div> <div><div><ul style="list-style-type: none">- Diametro interno maggiore o uguale a 0,070 inches- Lunghezza non inferiore a 95 cm- Compatibili con l'impiego di guide angiografiche del calibro di 0,035 inches- Disponibilità almeno delle seguenti conformazioni:<ul style="list-style-type: none">- Judkins (almeno 4 curve sinistre e 4 curve destre),- Amplatz (almeno 4 curve sinistre),- Hockey Stick,- Curve speciali ad elevato supporto (almeno 2 modelli)</div></div>		60	60	€ 180,00	€ 10.800,00	€ 216,00
75	<div>SISTEMI PER ATERECTOMIA ROTAZIONALE ad alta velocità con frese intercambiabili.</div> <div>Consolle in comodato d’uso gratuito</div>	150	90	240	€ 1.880,00	€ 451.200,00	€ 9.024,00
76	<div>Cateteri a scambio rapido adatti sia per infusione di farmaci intracoronarici che per la misura della pressione</div> <div><div><ul style="list-style-type: none">- Dotati di porzione distale per permettere lo scambio rapido del catetere su guida da 0,014 inches- Lunghezza non inferiore a 140 cm- Dotati di ampio lume interno- Diametro esterno massimo della porzione distale non superiore a 0,065 “- Compatibilità di impiego con cateteri guida da 6 French</div></div>	5	10	15	€ 270,00	€ 4.050,00	€ 81,00
77	<div>Introduttori vascolari valvolati espandibili con il gonfiaggio di pallone</div> <div><div><ul style="list-style-type: none">- Dotati di valvola antireflusso- Dotati di rubinetto a 3 vie- Forniti in confezione contenente anche un dilatatore con punta rastremata di lunghezza appropriata per l’introduzione- Disponibilità almeno di modelli con diametro interno di 19 French e 21 French- Lunghezza di almeno 20 cm- Compatibili di impiego con guide angiografiche del diametro di 0,035 inches</div></div>	30	90	120	€ 800,00	€ 96.000,00	€ 1.920,00
78	<div>Catetere per imaging coronarico sterile a binario corto costituito da anima per imaging e corpo del catetere, impiegato per esami ecografici di patologie dell'albero coronarico con attrezzatura dedicata (ecografo) di proprietà. (ILAB - IVUS ATLANTIS)</div>	100		100	€ 669,80	€ 66.980,00	€ 1.339,60
79	<div>GUIDA AMPLATZ ad alto supporto, diametro 0.035 ", lunghezza 260 cm., tip curve Radius 3 mm.</div> <div>Deve garantire un buon supporto con minor traumaticità durante le procedure di TAVI</div>	90	200	290	€ 69,00	€ 20.010,00	€ 400,20
80	<div>Introduttori dotati di valvola check flo con banda/punta radiopaca incorporata del materiale della guaina ,che identifica la posizione della punta distale della guaina stessa, calibro 18F, lunghezza 30 cm., lunghezza dilatatore 42 cm, accetta guide di diametro .038</div>	90	60	150	€ 190,00	€ 28.500,00	€ 570,00
81	<div>Microcatetere coronarico per CTO, rastremato e flessibile,con alte capacità di supporto per un eccellente controllo della guida e supporto. Rivestimento con polimero idrofilo sui 70 cm distali,marker radiopaco in punta. Punta :OD:1.8 F,shaft prossimale:OD:2.6 F. Lunghezza :130 cm-150 cm</div>		20	20	€ 490,00	€ 9.800,00	€ 196,00
82	<div>Fili guida steerable da 0,014, punta modellabile, dotati di doppio coil per ottimale controllo di torsione, e caratterizzati dalla presenza di anima metallica unica dalla punta all'altra estremità senza presenza di saldature. Disponibilità di modelli con punta e tratto distale di calibro inferiore al resto della guida, con rivestimento polimerico idrofobo e con rigidità espresse in grammi</div>	100	250	350	€ 165,00	€ 57.750,00	€ 1.155,00
83	<div>Fili guida steerable da 0,014, punta dritta modellabile, dotati di doppio coil per ottimale controllo della torsione e caratterizzati dalla presenza di anima metallica unica dalla punta all'altra estremità senza presenza di saldature. Disponibilità di modelli con punta e tratto distale di calibro inferiore al resto della guida e preformati a 45° con punta conica. Disponibilità di vari livelli di rigidità e rivestimenti idrofilici e idrofobici.</div>	300	100	400	€ 190,00	€ 76.000,00	€ 1.520,00
84	<div>Biotomi per biopsia endomiocardica</div> <div><div><ul style="list-style-type: none">- Diametro massimo della parte da introdurre (punta e stelo) inferiore o uguale a 2,2 mm (compatibile con introduttori 6 e 7 Fr)- Deve possedere corpo (soprattutto nella parte vicino alla punta) flessibile e preformato- Volume interno alla ganascia di almeno 5 millimetri cubi con morso a singola azione (una ganascia fissa e una mobile)</div><div>Lunghezze utili per approccio giugulare e femorale (da 50 a 100 cm)</div></div>	1.200	50	1.250	€ 331,50	€ 414.375,00	€ 8.287,50
85	<div>Introduttori vascolari per accesso vario, a parete sottile radiopaca, con valvola emostatica. Disponibile con guida metallica, fornito con ago cannula o con ago metallico dedicato.</div> <div>Disponibile nelle misure da 4 a 11F e lunghezza da 10 a 25cm. Punta rastremata con transizione liscia tra guaina e dilatatore per facilitare l'inserzione attraverso la cute e la parete vasale.</div>	60	200	260	€ 11,00	€ 2.860,00	€ 57,20
86	<div>Catetere per estensione del catetere guida, monolume, a scambio rapido (monorail), punta radiopaca atraumatica e adeguato supporto assiale. Compatibilità con cateteri guida 6 e 7F</div>	60	75	135	€ 200,00	€ 27.000,00	€ 540,00
87	<div>Introduttori per biotomo da biopsia endomiocardica in polietilene, radiopachi, con rubinetto laterale e valvola emostatica, 7 e 8F almeno, di lunghezze disponibili da 43 a 96cm, estremità distale dritta o curva.</div>	200	200	400	€ 215,00	€ 86.000,00	€ 1.720,00