



[Annotazione](#) [Impronta](#) [Nuovo RPA Minuta](#) [Operatore minuta](#) [Nuovo CC](#) [Storia](#)

Prot n. 36037 del 11/06/2025 (2025-AOUPCLE-0036037)

1 di 1

Mittente int. U.O.C. Area Provveditorato - CUTRONE BERNARDO

A mezzo Sistema Titulus

Elenco
Inizio
Indietro
Avanti
Fine

Oggetto A TUTTI GLI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI.

avviso di indagine di mercato e verifica dell'esistenza di interesse transfrontaliero certo da parte di operatori economici stabiliti in altri Stati membri dell'Unione Europea, per l'acquisto di materiale di elettrofisiologia , per l'ASP di Trapani, l'ISMETT e l'A.O.U.P. Paolo Giaccone.

Allegati 1 - 2;

Responsabilità

Minuta

Classif. IV/2 - Gestione tecnologie informatiche

UOR-RPA U.O.C. Area Provveditorato - CUTRONE BERNARDO

11/06/2025

Originale

Classif. IV/2 - Gestione tecnologie informatiche

UOR-RPA Webmaster - webmaster responsabile

11/06/2025

Operatore Webmaster - Messina Pietro

11/06/2025

CC Webmaster - Tutti

11/06/2025

U.O.C. Area Provveditorato - BONGIOVANNI STEFANIA

11/06/2025

Annotazioni

Note

Si chiede la pubblicazione nell'apposita Slot Gare - Gare Provveditorato sezione Indagini e Consultazioni.

Si chiede, inoltre, di aggiungere la data di pubblicazione, in attesa dell'aggiornamento del sistema anche per l'inserimento dell'orario

Si ringrazia per la collaborazione.

Cordiali Saluti

Documenti informatici

File

Stato

Ultima versione

A TUTTI GLI OPERATORI ECONOMICI

INTERESSATI avviso di indagine di mercato per l'acquisto di materiale di elettrofisiologia.pdf



11/06/2025 - 11:34:38

ELEMENTI TECNICI.pdf



11/06/2025 - 11:34:38

ELEMENTI TECNICI.xlsx



11/06/2025 - 11:34:38

Informazioni di servizio

Id 403283

Registrazione U.O.C. Area Provveditorato - CUTRONE BERNARDO 11/06/2025

Fascicoli - minuta
Nuovo
Ripeti nuovo
Replica Doc.
Modifica
Copia in fascicolo
Copia Collegamento
Cerca
Workflow
Foto originale
Menu


AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

Sede legale: Via del Vespro n.129 - 90127 Palermo

CF e P.IVA: 05841790826

U.O.C. AREA PROVVEDITORATO

Via Enrico Toti n 76 - 90128 Palermo

 Pec: provveditorato@cert.policlinico.pa.it

A tutti gli Operatori Economici interessati

Oggetto: avviso di indagine di mercato e verifica dell'esistenza di interesse transfrontaliero certo da parte di operatori economici stabiliti in altri Stati membri dell'Unione Europea, per l'acquisto, su base triennale, di materiale di elettrofisiologia, per l'ASP di Trapani, l'ISMETT e l'A.O.U.P. Paolo Giaccone.

Questa Azienda intende procedere, previa verifica della copertura finanziaria, all'esperimento di apposita procedura di scelta del contraente in base alla vigente normativa per l'acquisto, su base triennale, di materiale di elettrofisiologia, per l'ASP di Trapani, l'ISMETT e l'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo, nonché, alla verifica dell'esistenza di un interesse transfrontaliero certo da parte di Operatori Economici stabiliti in altri Stati membri dell'Unione Europea, ai sensi dell'art.48 comma 2 del D.Lgs. 36/2023 i quali tramite il presente avviso possono segnalare il suddetto interesse.

La fornitura sarà affidata con il criterio del prezzo più basso.

Le caratteristiche tecniche del materiale richiesto sono elencate nell'allegato "Elementi Tecnici" e sono previste equivalenze:

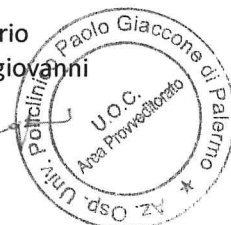
A tal fine si chiede un preventivo di spesa così costituito:

1. Schede tecniche e certificazioni del bene individuato;
2. Codice CND e numero di Registrazione Ministero della Sanità;
3. Preventivo orientativo (costo totale, costo singolo pz.) IVA esclusa;
4. Dichiarazione di esclusività ove previsto;
5. Dichiarazione sui tempi di consegna;
6. Elenco del venduto della stessa identica tipologia del bene sul territorio nazionale e comunitario dell'ultimo biennio con l'indicazione dell'Azienda sanitaria pubblica o privata di destinazione e del relativo prezzo di vendita Iva esclusa;
7. Copia del documento di identità;
8. Allegato "Elementi Tecnici" completato in tutte le sue parti.

Gli operatori economici, all'atto della risposta, dichiarano altresì di essere consapevoli che il presente avviso non vincola in alcun modo l'Amministrazione e, che non potranno vantare, nei confronti della SA alcun diritto e/o pretesa.

Premesso quanto sopra si chiede di inoltrare il preventivo, e per gli Operatori Economici stabiliti in altri Stati membri dell'Unione Europea esprimere il proprio interesse, entro le ore 12.00 del 27/06/2025, a mezzo PEC all'indirizzo provveditorato@cert.policlinico.pa.it all'attenzione della Dr Stefania Bongiovanni (091.6555566).

Il Funzionario
Dr Stefania Bongiovanni



Elementi Tecnici

LOTTO	DESCRIZIONE	FABBISOGNO Numero TRIENNALE	PREZZO UNITARIO mercato nazionale e comunitario (non del prezzo a listino)	CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE INDICARE di potere soddisfare il Bisogno Sanitario contrassegnando con SI/NO	CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE INDICARE il tipo di documento prodotto, la pagina ed il rigo in cui si evince la specifica tecnica richiesta	Note
1	KIT PER STUDIO ELETTROFISIOLOGICO INTRACAVITARIO ED ABLAZIONE TRANSCATETERE 1 Telo Tavolo Madre 200x200cm con zona assorbente adesiva su tutti i 4 lati 1 Telo cm 260 x 380 in TNT SMS (polipropilene) 50gr/m2 azzurro, con due bande laterali da cm 70, ampia zona super assorbente, due accessi sottoclavicolari cm 18 x 15 con incision-film preforato e due fori femorali con diametro 9cm e adesivo sottostante decentrato. 2 Teli 90 x 90cm in SMS super assorbente e adesivo di posizionamento alto 5 cm x tutta la larghezza del telo 2 Cuffia copri-scopia 75 x 90cm 2 Spugne per disinfezione 2 Camice chirurgico imbustato mis. L, in SMS (polipropilene) 50gr/m2 con maniche termosaldate 4 Tovagliette assorbenti retinate 30x40 cm (imbustate, 2 per camice) 1 Sistema di supporto Guide 40 Garze 10x10 a 16 strati e filo radiopaco 2 Clamp o pinze fermatelo in PP (polipropilene) 3 Ciotole da 250cc graduate, codice colore, rosso, giallo, blu ed 1 Ciotola graduata da 2500cc 1 Siringa da 10 cc LL stantuffo blu 2 Siringhe da 10 cc 1 Siringa da 20 cc LL 1 Ago da 22 G 40 mm 1 Ago per trasferimento farmaci 2 Aghi femorali 18 G x 70 mm 1 Bisturi lama 11 corto 2 Prolunghe da 150 cm attacco LL 1 Connettore a Y, imbustato singolarmente, con apertura a pressione "valvola copilot" con diametro interno 0.096, con particolare guarnizione di bloccaggio con maglia metallica integrata a molla per una perfetta tenuta ai fluidi e guarnizione di ritenzione.	1200				
2	INTRODUTTORI VASCOLARI VALVOLATI CON GUIDA Cannula realizzata in doppio strato di Polietilene ad alta e bassa densità, con collare di sutura. Valvola esacuspidata (a sei tagli disposti a spirale) in silicone morbido con siliconatura interna ai tagli. Dilatatore in Polietilene e siliconatura interna ed esterna (polietilene e nylon per 4 e 5F). Disponibili nelle dimensioni da 5 a 14F. Lunghezza utile dell'introduttore da 5 a 30 cm. Guida in acciaio con doppia punta J/dritta, di lunghezza 45 cm, e diverse dimensioni.	3450				
3	kit per pericardiocentesi costituito da: catetere PeriVac dritto o pigtail - 1 guida 3mm a j, 035" x 80 cm - 6 garze assorbenti 10cm x 10cm - 1 rubinetto a tre vie - 1 sacca di drenaggio fluidi con incrementi numerati, 1000cc - 1 ago con stiletto, 18G x cm 15 - 1 dilatatore, lunghezza 50cm, 8f - 2 siringhe Luer-Lock, 10cc e 20cc - 1 bisturi con manico, #11 - 1 sutura, seta con ago curvato, 3-0 - 2 aghi, 21G x 2" e 25G x 1" - Telo fenestrato 45cm x 50cm.	270				
4	GUIDA EMERALD AMPLAZ SUPER STIFF "035" 180 cm punta J	630				
5	GUIDA EMERALD "032" 180cm punta J	810				
6	ELETTROCATETERI PER STUDIO ELETTROFISIOLOGICO TRANSESOFA GEO. Corpo 7F in silicone con marker di profondità, quattro elettrodi bombati in acciaio, con distanza interlettrodica 30-15-15 mm. Punta atraumatica in silicone completi di mandrino guida inserito e secondo mandrino di riserva.	3				

Elementi Tecnici

7	ELETTRODI PER LUNGO MONITORAGGIO ED ECG HOLTER , creati in materiale microporoso per un'adesione a lungo termine senza irritazioni, con doppio adesivo anallergico con supporto microporoso e la connessione decentrata per l'eliminazione degli artefatti e gel liquido per un segnale di qualità. Il retro in polimero impermeabile. Doppio attacco sia a bottone sia a baionetta ruotante a 360°. Dimensioni 72x68 mm circa con un'area di contatto non inferiore ai 55 mm.	16500				
8	PIASTRE DA DEFIBRILLAZIONE elettroconduttive monouso latex-free multifunzione per ECG, stimolazione transtoracica e cardioversione sincronizzata, compatibili con la maggior parte dei defibrillatori presenti sul mercato, con conformità alle normative vigenti (AANSI /AAMI:DF-80, IEC/EN 60601-2-4) e classificazione in classe IIB dalla direttiva 93/42 CEE. Cavo lungo almeno 100 cm e connessione diretta con connettore antishock di sicurezza senza necessità di adattatore ai diversi modelli di defibrillatori. Disponibilità di piastre pediatriche con limitatore di energia per AED e scadenza di almeno 30 mesi dalla data di produzione sia per le piastre pediatriche che adulti. Disponibilità anche di modelli radiotrasparenti con relativo cavo anch'esso radiotrasparente. Dichiarazione di assunzione di responsabilità della ditta produttrice per tutti i modelli compatibili.	2400				
9	DISPOSITIVO PER IL RILEVAMENTO DELLA TEMPERATURA ESOFAGEA Elettrocaterete endoesofageo eptapolare per sensing e pacing atriale con 7 sensori di contatto a rapido aggiornamento e ampio range di lettura in tempo reale della temperatura tra -15 C° e 75 C°. Gestione delle soglie di allarme, impostate in un tempo di risposta non superiore ad un secondo, sia per superamento soglia massima che minima, per crioterapia. Punta atraumatica. La ditta dovrà fornire apparecchiatura per la lettura dei dati di temperatura.	405				
10	CATETERE PER STIMOLAZIONE TEMPORANEA Corpo non armato e punta atraumatica, connessione tramite spinotti 2 mm touch-proof, bipolare, disponibilità di curva Cournand e/o Josephson, distanza interelettrodica 5 mm, 6 F.	450				
11	SISTEMA PER EMOSTASI A BASE DI COLLAGENE Dispositivo per chiusura di accessi venosi femorali di medio calibro (6-12Fr, diametro esterno massimo di 15 F), con siti di accesso singoli o multipli. Dispositivo capace di erogare il patch di collagene riassorbibile, in sede extravascolare, in corrispondenza del sito di puntura e agevolare l'emostasi per reidratazione consentendo una chiusura extravascolare. Presenza di un marker radiopaco che consenta di verificare la posizione del patch nel tratto tissutale adiacente al sito vascolare femorale prima del suo rilascio.	435				
12	ELETTROCATETERE DIAGNOSTICO MULTIPOLARE A CURVA FISSA PER STUDI ELETTROFISIOLOGICI Corpo in Pebax ed estrusione di flexitec e teflon, con maglie intrecciate in acciaio dotato di punta atraumatica con struttura a fili in acciaio intrecciato, elettrodi in platino-iridio, con possibilità di diverse spaziature interelettrodiche. Lunghezza minima 110 cm. Curve Damato, Cournand, Josephson. Diametro 5 e 6 F. Disponibilità di punta atraumatica. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	810				
13	Elettrocaterete steerable per studi elettrofisiologici, decapolare. Impugnatura Push & Pull con meccanismo di blocco ad anello rotante presente nell'impugnatura ergonomica. Monodirezionali. Corpo del catetere in pebax, armatura in acciaio inox, rinforzato per controllo ottimale della torsione e della spinta, lunghezza 110cm; diametro da 4 a 6F. Elettrodi in platino-iridio. Ampia scelta di curve e diverse distanze interelettrodiche. Disponibilità di due punte differenti: una Standard e una più morbida senza la presenza di un armatura distalmente. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	450				
14	ELETTROCATETERI ORIENTABILI 6F, QUADRIPOLARI, ESAPOLARI, OTTOPOLARI E DECAPOLARI, PER MAPPAGGIO DEL SENO CORONARICO. Corpo in poliuretano con maglia metallica intrecciata di rinforzo e sezione distale atraumatica. Tiranti connessi direttamente alla punta del catetere per un miglior controllo del movimento della punta. Disponibile nella lunghezza di 110 cm. Manipolo a pistone tipo push and pull e movimento micrometrico laterale. Elettrodi in platino con possibilità di diverse distanze interelettrodiche, compreso 10-10-10 mm. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	360				
15	CATETERI QUADRIPOLARI DIAGNOSTICI A CURVA FISSA PER STUDI ELETTROFISIOLOGICI. Corpo in pebax e punta atraumatica, con elettrodi in platino - iridio, disponibili con differenti spacing, 6F, di lunghezza 120 cm, in diverse curve, identificabili grazie a una codifica a colori. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	570				
16	ELETTROCATETERI DIAGNOSTICI ORIENTABILI PER IL MAPPAGGIO DI SITI SPECIFICI Cateteri diagnostici orientabili duodecapolari, corpo in pebax, Ottimo controllo della punta, ottimo torque, memoria della curva e stabilità. Impugnatura ergonomica push-pull. Spaziatura degli elettrodi variabile per stimolazione e registrazione ottimali. Disponibilità di diverse configurazioni per diverse applicazioni (mappaggio anello tricuspidalico, crista terminalis). Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	75				

Elementi Tecnici

17	CATETERE ABLATORE CON ELETTRODI DELLA PUNTA IN ORO. Tip 4 mm. Struttura in acciaio inossidabile, intrecciato, per un posizionamento preciso e stabile della punta del catetere, controllo della punta tramite meccanismo push and pull, con sistema automatico di bloccaggio della curva e con angolo di deflessione fino a 270°. Disponibilità di almeno 3 curve. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	135			
18	CATETERE ABLATORE CON ELETTRODI DELLA PUNTA IN ORO. Tip 8 mm. Struttura con doppio strato in acciaio inossidabile intrecciato per una migliore stabilità e risposta alla torsione. Lunghezza del corpo non superiore ai 95 cm. Controllo della punta tramite meccanismo push and pull con sistema automatico di bloccaggio della curva e con angolo di deflessione fino a 270°. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	45			
19	ELETTROCATETERI DIAGNOSTICI ORIENTABILI PER MAPPAGGIO DEL SENO CORONARICO Cateteri diagnostici orientabili decapolari, corpo in pebax, 6 F, elettrodi in platino-iridio. Impugnatura ergonomica push-pull. Spaziatura degli elettrodi variabile per stimolazione e registrazione ottimali. Massima deflessione 0-180°. Lunghezza catetere 110 mm e punta atraumatica. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	60			
20	CATETERE PER ABLAZIONE CARDIACA A RADIOFREQUENZA. Realizzato in TPU e estrusione di flexitec e teflon, dotato di termocoppia e capace di erogare più volte una potenza massima di 70W. Punta 4mm in platino/iridio. Corpo 7F costituito da maglie intrecciate di acciaio. Il manipolo è realizzato in materiale poroso e profilo negativo (con presenza di scanalature longitudinali 4 e trasversali 3 lungo il manipolo) per migliorarne l'handling. Possibilità di deflessione > 270°. Possibilità di due lunghezze (90 e 115 cm), due supporti per migliorare la stabilità, e diverse curvature (possibilità di diverse configurazioni curva/supporto). Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	105			
21	CONNETTORE PER PERFUSIONE A Y CON VALVOLA EMOSTATICA. Connettore con apertura a pressione "valvola copilot" con diametro interno 0.096, con particolare guarnizione di bloccaggio con maglia metallica integrata a molla per una perfetta tenuta ai fluidi e guarnizione di ritenzione. Valvola emostatica con meccanismo push and pull.	600			
22	Catetere diagnostico multipolare con un numero di elettrodi compreso tra 10 e 18, per il mappaggio ad alta densità delle camere cardiache. Shaft in pebax da 8F con superficie multielettrodica per il mappaggio su piani ortogonali. Presenza di un sensore magnetico nello shaft e 2 nella parte distale per la compatibilità con il sistema di mappaggio 3D. Lume irrigato. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri	285			
23	ELETTROCATETERI PER ABLAZIONE A CURVA BIDIREZIONALE. Meccanismo di regolazione micrometrico a bilanciere. Corpo del catetere con lunghezza di 110 cm, diametro 7,5 F ed elevata risposta alla torsione; punta 4 mm da 7F. Spaziatura interelettrodica della punta 2.5/2.5/2,5 mm. Disponibilità di curve bidirezionali tipo Standard - Large. Sensore nella punta del catetere per tracciare nello spazio la posizione della regione distale del catetere mediante sistema di mappaggio. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	81			
24	ELETTROCATETERE QUADRIPOLARE IRRIGATO 8 F PER ABLAZIONE A RADIOFREQUENZA CON SENSORE A	63			
25	CATETERE ABLATORE 8F IRRIGATO IN POLIURETANO. Catetere in grado di fornire informazioni di contatto tip-tessuto cardiaco basato su interferometria ottica con punta da 3.5mm, spaziatura 2-2-2mm, lunghezza utile di 115cm, varie curve distali. Il sensing della forza di contatto deve permettere di monitorare in tempo reale forza applicata, integrale forza-tempo, indice di lesione, parametri di continuità e stabilità del contatto. Accuratezza richiesta pari a 1 g, la frequenza di campionamento del segnale forza di contatto pari a 50Hz. Non deve richiedere continua calibrazione. Sensore magnetico per riconoscimento automatico da parte del sistema di mappaggio elettromagnetico 3D. Cavo di estensione al poligrafo e deflussori e pompa dedicati.	105			
26	CATETERE ABLATORE 8F IRRIGATO IN POLIURETANO CON SENSORE DI CONTATTO . Catetere con punta flessibile di lunghezza 4mm con sistema di irrigazione a feritorie multiple sulla punta distale in platino/iridio in grado di fornire informazioni di contatto tip-tessuto cardiaco basato su interferometria ottica con punta da 3.5mm, spaziatura 2-2-2mm, lunghezza utile di 115cm, varie curve distali. Dotato di 2 sensori magnetici per il riconoscimento automatico da parte del sistema di mappaggio elettromagnetico. Accuratezza richiesta pari a 1 g, la frequenza di campionamento del segnale forza di contatto pari a 50Hz. Non deve richiedere continua calibrazione durante la procedura ma un reset iniziale. Cavo di estensione al poligrafo e deflussori e pompa dedicati.	225			
27	INTRODUTTORI ORIENTABILI VISUALIZZABILI SU SISTEMA 3D Introduttori transettale deflettibile bi-direzionale visualizzabile su sistema di mappaggio 3D. Diametro esterno 11,5 Fr, diametro interno 8,5 Fr. Disponibilità di varie curve. Meccanismo direzionale con anello rotante con bloccaggio automatico. Punta atraumatica, morbida con marker radiopaco. Valvola emostatica integrata.	45			

Elementi Tecnici

28	<p>CATETERE AD ULTRASUONI Catetere a punta direzionabile per la visualizzazione intracardiaca ed endoluminale dell'anatomia e della fisiologia cardiaca e dei grandi vasi, dotato di sensore magnetico per l'integrazione dell'immagine con sistema di mappaggio. Phased Array (64 elementi). Corpo di diametro uguale o inferiore a 10 Fr. L'estremità distale deve presentare un trasduttore ad ultrasuoni per imaging bidimensionale. Lunghezza 90 cm circa, rotazione 160° nelle 4 direzioni (anteriore, posteriore, sinistra, destra), profondità di penetrazione cm 16, frequenze 5-10 MHz angolo di visuale 90° longitudinale.</p>	81				
29	<p>CATETERE AD ULTRASUONI Catetere per ecografia intracardiaca costituito da un trasduttore a cristalli phased array lineare a 64 elementi, con un range di frequenza multipla compreso tra 3MHz e 9 MHz, un angolo di visualizzazione massimo di 90 gradi e una profondità di visualizzazione massima di 18 cm. Corpo in Pebax rinforzato con armatura filiforme e punta in silicone atraumatica, lunghezza utile del catetere di 90cm, dimensione 9F, possibilità di movimento della parte distale quadri-direzionale (antero-posteriore, sinistro-destro) ed almeno 120° in ciascuna direzione. Richiesta altissima qualità dell'immagine e compatibilità con differenti ecocardiografi.</p>	111				
30	<p>Kit patch-elettrocetere per ricostruzione camere cardiache, costituito da un patch di riferimento e da un catetere mappante e ablatore con curva monodirezionale, irrigato e non, con punta 4 mm o 3,5 mm, 7 Fr disponibile in diverse curve e spacing 1-7-4 mm, con rilevatore di campo magnetico alla punta riconosciuto da un sistema di navigazione tridimensionale mediante campi elettromagnetici generati da un emettitore posizionato sotto il lettino del paziente. Possibilità di visualizzazione e collegamento plug and play al sistema di navigazione. Connettore a sistema di navigazione pari a 1 ogni 3 cateteri</p>	90				
31	<p>Kit di elettrodi composto da 3 coppie di patch, un elettrodo di riferimento del sistema e la presenza di 4 sensori di riferimento del paziente utilizzati per il mappaggio e la navigazione non fluoroscopica 3D con possibilità di acquisizione e navigazione delle camere cardiache in modalità completamente elettrica senza l'utilizzo di catetere magnetico dedicato, oltre che in modalità completamente magnetica. Compatibilità con fonti di energia differenti. Possibilità di monitoraggio e visualizzazione della misura del contatto elettrico tra punta del catetere ablatore e tessuto cardiaco.</p>	465				
32	<p>Kit patch-elettrocetere per ricostruzione camere cardiache, costituito da un patch di riferimento e da un catetere mappante e ablatore, corpo 8F in poliuretano con armatura a 32 fili in acciaio, con punta di 3,5 mm a superficie porosa irrigata e spacing 1-6-2 mm. Mono e bidirezionali. Punta dotata di molla di precisione e di un sensore di posizione ad essa collegato, per la misurazione della deformazione della molla stessa al fine di calcolare la forza di contatto tra il catetere e il tessuto cardiaco, capace di integrare le informazioni acquisite al sistema di navigazione per la creazione di mappe tridimensionali navigabili, mediante campi elettromagnetici generati da un emettitore posizionato sotto il lettino. Disponibilità di diverse curve. Possibilità di visualizzazione e collegamento plug and play al sistema di navigazione. Connettore a sistema di navigazione pari a 1 ogni 3 cateteri</p>	90				
33	<p>AGO BROCKENBROUGH per puntura transettale Ago transettale tipo Brockenbrough, costituito da un unico blocco di fusione realizzato in acciaio inox, dotato di stiletto di inserzione e manopola prossimale rimovibile per ispezione e lavaggio. Disponibilità di diverse curve distali e diverse lunghezze (71cm, 89cm e 98cm, calibro 18 gauge), e di punta "extra sharp" per fosse fibrose. Il materiale viene fornito in kit contenente ago e stiletto.</p>	510				
34	<p>INTRODUTTORI GUIDA per puntura transettale e applicazioni speciali Introduuttori guida speciali per il posizionamento di cateteri sull'anello tricuspidalico ed il mantenimento in sito del catetere in diverse regioni dell'atrio destro (Crista terminalis, l'istmo cava-tricuspidale con posizionamento in parete laterale e con posizionamento settale) o sull'anello mitralico per via transettale. Disponibili in diverse curve distali (comprese tra 45° e 180°) specifiche per le diverse regioni degli anelli valvolari e disassamento di 50° dal piano di contenimento della guaina. Versione del corpo sia armata che normale. Valvola emostatica antireflusso, porta laterale a tre vie, punta con marker radiopaco e fori laterali. Lunghezza di 63cm o 81cm e calibro di 8F, 8.5 o 10F. Completo di guida.</p>	600				
35	<p>Kit patch-elettrocetere per ricostruzione camere cardiache, costituito da un patch di riferimento e da un catetere mappante e ablatore, corpo 8F in poliuretano con armatura a 32 fili in acciaio, con punta di 3,5 mm a superficie porosa irrigata e spacing 1-6-2 mm con microelettrodi. Mono e bidirezionali. Punta dotata di molla di precisione e di un sensore di posizione ad essa collegato, per la misurazione della deformazione della molla stessa al fine di calcolare la forza di contatto tra il catetere e il tessuto cardiaco, capace di integrare le informazioni acquisite al sistema di navigazione per la creazione di mappe tridimensionali navigabili, mediante campi elettromagnetici generati da un emettitore posizionato sotto il lettino. Possibilità di erogazione di alte energie RF per brevi periodi. Disponibilità di diverse curve. Possibilità di visualizzazione e collegamento plug and play al sistema di navigazione. Connettore a sistema di navigazione pari a 1 ogni 3 cateteri</p>	75				

Elementi Tecnici

36	SISTEMA PER IL MAPPAGGIO CARDIACO NON INVASIVO Sistema per il mappaggio cardiaco non invasivo costituito da un giacchetto monouso dotato di 252 elettrodi in grado di ricostruire mappe elettrofisiologiche biatriali e biventricolari. Disponibilità di varie misure. Compatibilità con TAC.	33			
37	CATETERE DIAGNOSTICO PER MAPPAGGIO ELETTROFISIOLOGICO AD ALTA RISOLUZIONE Catetere manovrabile a 64 elettrodi distribuiti su una regione distale a forma di cestello, a diametro variabile, costituita da 8 linguette a spaziatura interelettroica uniforme (2,5 mm). Elettrodi con possibilità di sensing e pacing, uni e bipolare. Corpo da 8,5 F con lunghezza di lavoro di 115 cm. Impugnatura munita di comandi di articolazione bidirezionale e di dispositivo di scorrimento per l'espansione dell'array di elettrodi. Ingresso per irrigazione. Sensore nella punta del catetere per tracciare nello spazio la posizione della regione distale del catetere. Accessori per l'utilizzo.	90			
38	Cateteri quadripolari diagnostici a curva fissa per studi elettrofisiologici , in poliuretano con armatura a 32 fili in acciaio, con elettrodi in platino - iridio, disponibili con differenti spacing, di 5 o 6F, di lunghezza 110 o 115 cm , in diverse curve, identificabili grazie a una codifica a colori. Possibilità di visualizzazione e collegamento plug and play al sistema di navigazione. Connettore a sistema di navigazione pari a 1 ogni 3 cateteri	195			
39	INTRODUTTORI ORIENTABILI per accesso endo-epi Introduttori guida speciali con punta distale orientabile. Corpo in Pebax armato con superficie esterna e interna lubrificate. Diametro esterno 11,5 Fr, diametro interno 8,5 Fr. Varie lunghezze per utilizzo endo ed epicardico. Deflessione bidirezionale. Meccanismo direzionale con anello rotante con bloccaggio automatico. Punta atraumatica, morbida con marker radiopaco. Valvola emostatica integrata	117			
40	SAFESEPT TRANSEPTAL GUIDEWIRE Guida radiopaca in nitinolo con diametro 0.014", lunghezza 135 cm e punta a J atraumatica, disegnata per la puntura di fosse ovali fibrose	165			
41	CATETERI PER ABLAZIONE FOCALE MEDIANTE CRIOTERAPIA Elettrocateri quadripolari per ablazione mediante crioenergia e con controllo della temperatura mediante termocoppia. Elettrodo distale da 4 - 6 - 8 mm e diametro da 7Fr. Spaziatura elettrodi 2/5/2. Curvatura variabile. Completi di cavi di connessione ed accessori	54			
42	KIT ABLAZIONE DELLA FIBRILLAZIONE ATRIALE MEDIANTE CRIOTERMIA. costituito da: a) Catetere per mappaggio dell'attività elettrica delle vene polmonari, utilizzato nel trattamento ablativo della Fibrillazione Atriale. Corpo in acciaio inossidabile e segmento distale in Nitinolo rivestito in Pebax. Estremità distale consistente in un anello circolare disponibile in tre diametri (15-20-25 mm). Le dimensioni del catetere permettono il mappaggio dell'attività delle vene polmonari, anche durante l'erogazione di crioenergia. Il catetere deve essere fornito con cavo d'interfaccia per il collegamento ad un sistema di registrazione elettrofisiologica esterno; b) Catetere a pallone orientabile "over the wire" per crioablazione delle vene polmonari provvisto di markers radiopachi e di markers sul corpo del catetere con disponibilità di due diversi diametri del pallone (28mm e 23mm). Completo di cavi di connessione ed introduttore percutaneo lungo deflettibile con diametro interno da 12F e dilatatore compatibile con filo guida da 0035".	150	Kit a)		
43	SISTEMA PER PUNTURA TRANSETTALE CON AGO INTEGRATO. Dispositivo per accesso transettale costituito da dilatatore, ago transettale ad esso integrato con diametro interno compatibile con fili guida da 0,032", filo guida, cavo EGM per lettura del segnale unipolare dell'ago e cavo di collegamento per erogazione RF. Sistema compatibile con diversi introduttori presenti in commercio eliminando la necessità di utilizzo e scambio di sheat transettali e terapeutiche con conseguente riduzione del tempo procedurale di puntura transettale.	225			
44	Elettrocateri diagnostici deflectable , con meccanismo a leva, bidirezionali, decapolari per seno coronarico (curva D-F, F-J) in poliuretano con armatura a fili in acciaio intrecciato, con elettrodi in platino - iridio, disponibili con spacing 2-8-2 mm , bidirezionale, 7F, di lunghezza 115 cm per approccio dalla succlavia e dalla femorale, con possibilità di visualizzazione sul sistema di navigazione e collegamento plug and play al sistema di navigazione. Connettore a sistema di navigazione pari a 1 ogni 3 cateteri	60			
45	Catetere per ablazione a RF con punta di 4 mm irrigato a circuito aperto con 6 fori e doppia camera di raffreddamento. Bidirezionale con curvatura simmetrica e manopola a leve e sistema di frizione a manopola. Punta dotata di sensore magnetico per la misurazione della forza di contatto e valutazione dell'impedenza locale necessaria per la qualità della lesione. Utilizzo del catetere con sistema di mappaggio 3D dedicato. Connettore a sistema di navigazione pari a 1 ogni 3 cateteri	90			

Elementi Tecnici

46	Elettrocateri diagnostici per il mappaggio circonfrenziale delle vene polmonari , deflectable, lunghezza 115 cm, corpo di dimensioni 7 F, con anello distale in nitinolo di 4F. Disponibile nella versione a diametro variabile tra i 15 mm e i 25 mm al fine di potersi adattare alle diverse conformazioni anatomiche, con possibilità di 12 o 22 elettrodi e diverse distanze interelettrodiche. Meccanismo di deflessione a pistone, in poliuretano con armatura a 32 fili in acciaio, capace di integrarsi al sistema di navigazione tridimensionale. Dotato di microsensore magnetico di posizione. Possibilità di visualizzazione e collegamento plug and play al sistema di navigazione. Connettore a sistema di navigazione pari a 1 ogni 3 cateteri	12			
47	Catetere mappante multipolare indicato per il mappaggio ad alta densità di tachicardie atriali, ventricolari e per il mappaggio dei potenziali frammentati durante fibrillazione atriale in atrio sinistro. Capace di acquisizione contemporanea multi-elettrodica di più segnali intracardiaci consentendo il mappaggio di tachicardie non stabili o che si presentano con una cadenza temporale indefinita o non prevedibile. Orientabile bidirezionale, griglia 6X6 con microelettrodi in platino-iridio a elevata risoluzione. Connettore a sistema di navigazione pari a 1 ogni 3 cateteri	60			
48	SISTEMA DI ABLAZIONE A CAMPI ELETTRICI PULSATI PER IL TRATTAMENTO DELLA FIBRILLAZIONE ATRIALE. Catetere ablatore dotato di 20 elettrodi, 4 per ogni spline, con lunghezza di 115 cm e con possibilità di variare la forma delle spline da basket a planare. Catetere single shot ad elettroporazione con dati clinici di efficacia a lungo termine con follow up maggiore di 4 anni. Kit dotato di introduttore deflettibile monodirezionale.	75			
49	Sistema per ablazione a campo pulsato. Sistema di ablazione a campo pulsato (PFA) indicato per il trattamento dei pazienti con fibrillazione atriale parossistica e persistente, costituito da: a) catetere circolare per ablazione a campo pulsato, b) generatore a campo pulsato e relativi cavi di connessione ed accessori. Il generatore deve essere dotato di algoritmo di sicurezza di sincronizzazione dell'onda R prima di erogare l'energia PFA, di test per verificare la prossimità del nervo frenico e di protezione automatica di sovracorrente durante erogazione di energia PFA. Catetere circolare per ablazione a campo pulsato, con inclinazione dell'anello rispetto al corpo del catetere di 20° in direzione della punta, diametro del corpo 9F, deflessione bidirezionale, erogazione di energia a campo pulsato da 9 differenti elettrodi in oro a spaziatura fissa e possibilità di visualizzazione nella sua geometria originale sui più diffusi sistemi di mappaggio cardiaco.	90			
50	Piattaforma per ablazione costituita da: a) catetere, per ablazione a campo pulsato, circolare, multielettrodo irrigato ed orientabile, b) generatore multicanale che crea campi elettrici pulsati, c) modulo software che garantisca compatibilità ed integrazione nel sistema di mappaggio.	60			
51	Kit di cannule per dilatazione vascolare. Cannule da dilatazione vascolare, utilizzabili mediante tecnica di cannulazione vascolare percutanea, con ago 18 gauge, guida metallica 0,035" per 180 cm, di dimensione crescente da 8 a 24 F per dilatazione vascolare progressiva.	690			
52	Sistema di mappaggio e navigazione con catetere dedicato unico con 9 microelettrodi per mappaggio ad alta definizione, erogante PFA unipolare e RF in controllo di temperatura	105			
53	Catetere diagnostico decapolare con punta attiva. Catetere diagnostico decapolare, dimensioni 3,3 Fr nella sezione distale, guida fissa integrata sull'estremità distale, punta attiva.	90			
54	INTRODUTTORE DEFLETTIBILE. Kit costituito da guaina dilatatore ed un filo guida da 0,0032" da 180 cm con punta J. Guaina e filo guida interamente rivestiti con materiale idrofobico; punta radiopaca, sft realizzato con filo intrecciato per l'ottimizzazione della trazione 1:1.	75			
55	Kit per puntura transettale con guida a radiofrequenza con generatore dedicato. Il kit deve essere composto da guida RF, sheat per transettale e sheat steerable.	150			
56	Catetere diagnostico per elettrofisiologia a curva steerable Catetere Diagnostico a curva Orientabile realizzato in TPU e estrusione di flexitec e teflon, con maglie intrecciate di acciaio per garantire un ottima stabilità e supporto al catetere durante tutte le fasi di posizionamento del sito target, dotato di punta atraumatica priva di elettrodo Manipolo è realizzato in materiale poroso e profilo negativo con presenza di scanalature longitudinali numero 4 e trasversali numero 3 lungo lo stesso per migliorarne l'handling, presenta una lunghezza di 11,8 cm < 12cm. Disponibilità di curve e spaziature differenti. 1 cavo di connessione al poligrafo ogni 3 cateteri.	165			
57	ELETTRODI MONOUSO PER MONITORAGGIO ED ECG HOLTER. Elettrodi con gel liquido e clip metallica con diametro 50 mm. Idonei all'utilizzo su pazienti diaforetici.	8250			

Elementi Tecnici

58	<p>Dispositivo miniaturizzato iniettabile per il monitoraggio della FA a lungo termine: Dispositivo iniettabile con tecnologia Bluetooth ed applicazione dedicata, per Andriod e iOS, per il monitoraggio della fibrillazione atriale. Volume inferiore a 2cc e spessore inferiore a 4,5 mm. Frequenza di campionamento del segnale di 512Hz. Compatibilità con la risonanza magnetica a 3 Tesla. Longevità di monitoraggio non inferiore ai 6 anni. Programmabilità da remoto del dispositivo, con autenticazione a due fattori. Rilevamento della postura del paziente e delle sue variazioni all'inizio di un episodio aritmico per facilitarne la valutazione, grazie ad un sensore accelerometrico integrato.</p>	90				
59	<p>Sistema avanzato per la generazione di mappe anatomiche 3D da immagini CT e MRI - Segmentazione semi-automatica con AI. Interazione cloud-based senza necessità d'installazione di workstation. Segmentazione delle 4 camere cardiache, completa di vasi e epicardio. Visualizzazione di impianti protesici e CIED. Caratterizzazione di cicatrici endocardiche, epicardiche e intramiocardiche, di grasso, spessore parietale, fibrosi, calcificazioni, gangli. Compatibilità con i principali sistemi di mappaggio. Segmentazione effettuata dall'azienda fornitrice. Possibilità di pay per use. Fabbisogno da intendersi come n. casi/anno.</p>	105				
60	<p>MANDRINO AUTOBLOCCANTE PER ESTRAZIONE CATETERI Mandrino autobloccante con capacità di espansione lungo tutta la lunghezza, punta radiopaca e gamma di diametri da 0.33 mm a 0.81 mm. Lunghezza di lavoro 65 cm. Possibilità di bloccaggio e sbloccaggio anche dopo la prima apertura.</p>	318				
61	<p>ACCESSORIO PER LA MISURAZIONE DEL LUME. Accessorio per la misurazione del lume dell'elettrocateretere costituito da un espansore a perno per spirale con punta in acciaio inox e due misuratori a perno in acciaio inox.</p>	63				
62	<p>DILATATORE MECCANICO ROTANTE. Dilatatore meccanico rotante con lame non esposte e corpo statico non rotante all'attivazione del grilletto. Corpo flessibile con assenza di kinking per piegamenti ad angoli inferiori a 90 gradi. Disponibilità di due lunghezze (47.5 cm e 15.5 cm) e diversi diametri (9F, 11F, 13F).</p>	198				

Elementi Tecnici

LOTTO	DESCRIZIONE	FABBISOGNO Numero TRIENNALE	PREZZO UNITARIO mercato nazionale e comunitario (non del prezzo a listino)	CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE INDICARE di potere soddisfare il Bisogno Sanitario contrassegnando con SI/NO	CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE INDICARE il tipo di documento prodotto, la pagina ed il rigo in cui si evince la specifica tecnica richiesta	Note
1	KIT PER STUDIO ELETTROFISIOLOGICO INTRACAVITARIO ED ABLAZIONE TRANSCATETERE 1 Telo Tavolo Madre 200x200cm con zona assorbente adesiva su tutti i 4 lati 1 Telo cm 260 x 380 in TNT SMS (polipropilene) 50gr/m2 azzurro, con due bande laterali da cm 70, ampia zona super assorbente, due accessi sottoclavicolari cm 18 x 15 con incision-film preforato e due fori femorali con diametro 9cm e adesivo sottostante decentrato. 2 Teli 90 x 90cm in SMS super assorbente e adesivo di posizionamento alto 5 cm x tutta la larghezza del telo 2 Cuffia copri-scopia 75 x 90cm 2 Spugne per disinfezione 2 Camice chirurgico imbustato mis. L, in SMS (polipropilene) 50gr/m2 con maniche termosaldate 4 Tovagliette assorbenti retinate 30x40 cm (imbustate, 2 per camice) 1 Sistema di supporto Guide 40 Garze 10x10 a 16 strati e filo radiopaco 2 Clamp o pinze fermatelo in PP (polipropilene) 3 Ciotole da 250cc graduate, codice colore, rosso, giallo, blu ed 1 Ciotola graduata da 2500cc 1 Siringa da 10 cc LL stantuffo blu 2 Siringhe da 10 cc 1 Siringa da 20 cc LL 1 Ago da 22 G 40 mm 1 Ago per trasferimento farmaci 2 Aghi femorali 18 G x 70 mm 1 Bisturi lama 11 corto 2 Prolunghe da 150 cm attacco LL 1 Connettore a Y, imbustato singolarmente, con apertura a pressione "valvola copilot" con	1200				
2	INTRODUTTORI VASCOLARI VALVOLATI CON GUIDA Cannula realizzata in doppio strato di Polietilene ad alta e bassa densità, con collare di sutura. Valvola esacuspide (a sei tagli disposti a spirale) in silicone morbido con siliconatura interna ai tagli. Dilatatore in Polietilene e siliconatura interna ed esterna (polietilene e nylon per 4 e 5F). Disponibili nelle dimensioni da 5 a 14F. Lunghezza utile dell'introduttore da 5 a 30 cm.	3450				
3	kit per pericardiocentesi costituito da: catetere PeriVac dritto o pigtail - 1 guida 3mm a j, 035" x 80 cm - 6 garze assorbenti 10cm x 10cm - 1 rubinetto a tre vie - 1 sacca di drenaggio fluidi con incrementi numerati, 1000cc - 1 ago con stiletto, 18G x cm 15 - 1 dilatatore, lunghezza 50cm, 8f - 2 siringhe Luer-Lock, 10cc e 20cc - 1 bisturi con manico, #11 - 1 sutura, seta con ago curvato, 3-0 - 2 aghi, 21G x 2" e 25G x 1" - Telo fenestrato 45cm x 50cm.	270				
4	GUIDA EMERALD AMPLAZ SUPER STIFF "035" 180 cm punta J	630				
5	GUIDA EMERALD "032" 180cm punta J	810				
6	ELETTROCATETERI PER STUDIO ELETTROFISIOLOGICO TRANSESOFAGEO. Corpo 7F in silicone con marker di profondità, quattro elettrodi bombati in acciaio, con distanza interlettrodica 30-15-15 mm. Punta atraumatica in silicone completi di mandrino guida inserito e secondo mandrino di riserva.	3				

7	ELETTRODI PER LUNGO MONITORAGGIO ED ECG HOLTER , creati in materiale microporoso per un'adesione a lungo termine senza irritazioni, con doppio adesivo anallergico con supporto microporoso e la connessione decentrata per l'eliminazione degli artefatti e gel liquido per un segnale di qualità. Il retro in polimero impermeabile. Doppio attacco sia a bottone sia a baionetta ruotante a 360°. Dimensioni 72x68 mm circa con un'area di contatto non inferiore ai 55 mm.	16500				
8	PIASTRE DA DEFIBRILLAZIONE elettroconduttive monouso latex-free multifunzione per ECG, stimolazione transtoracica e cardioversione sincronizzata, compatibili con la maggior parte dei defibrillatori presenti sul mercato, con conformità alle normative vigenti (AANSI /AAMI:DF-80, IEC/EN 60601-2-4) e classificazione in classe IIB dalla direttiva 93/42 CEE. Cavo lungo almeno 100 cm e connessione diretta con connettore antishock di sicurezza senza necessità di adattatore ai diversi modelli di defibrillatori. Disponibilità di piastre pediatriche con limitatore di energia per AED e scadenza di almeno 30 mesi dalla data di produzione sia per le piastre pediatriche che adulti. Disponibilità anche di modelli radiotrasparenti con relativo cavo anch'esso radiotrasparente. Dichiarazione di assunzione di responsabilità della ditta produttrice per tutti i modelli compatibili.	2400				
9	DISPOSITIVO PER IL RILEVAMENTO DELLA TEMPERATURA ESOFAGEA Elettrocaterere endoesofageo eptapolare per sensing e pacing atriale con 7 sensori di contatto a rapido aggiornamento e ampio range di lettura in tempo reale della temperatura tra -15 C° e 75 C°. Gestione delle soglie di allarme, impostate in un tempo di risposta non superiore ad un secondo, sia per superamento soglia massima che minima, per crioterapia. Punta atraumatica. La ditta dovrà fornire apparecchiatura per la lettura dei dati di temperatura.	405				
10	CATETERE PER STIMOLAZIONE TEMPORANEA Corpo non armato e punta atraumatica, connessione tramite spinotti 2 mm touch-proof, bipolare, disponibilità di curva Courmand e/o Josephson, distanza interelettroica 5 mm, 6 F.	450				
11	SISTEMA PER EMOSTASI A BASE DI COLLAGENE Dispositivo per chiusura di accessi venosi femorali di medio calibro (6-12Fr, diametro esterno massimo di 15 F), con siti di accesso singoli o multipli. Dispositivo capace di erogare il patch di collagene riassorbibile, in sede extravascolare, in corrispondenza del sito di puntura e agevolare l'emostasi per reidratazione consentendo una chiusura extravascolare. Presenza di un marker radiopaco che consenta di verificare la posizione del patch nel tratto tissutale adiacente al sito	435				
12	ELETTROCATETERE DIAGNOSTICO MULTIPOLARE A CURVA FISSA PER STUDI ELETTROFISIOLOGICI Corpo in Pebax ed estrusione di flexitec e teflon, con maglie intrecciate in acciaio dotato di punta atraumatica con struttura a fili in acciaio intrecciato, elettrodi in platino-iridio, con possibilità di diverse spaziature interelettroiche. Lunghezza minima 110 cm. Curve Damato, Courmand,	810				
13	Elettrocaterere steerable per studi elettrofisiologici, decapolare. Impugnatura Push & Pull con meccanismo di blocco ad anello rotante presente nell'impugnatura ergonomica. Monodirezionali. Corpo del catetere in pebax, armatura in acciaio inox, rinforzato per controllo ottimale della torsione e della spinta, lunghezza 110cm; diametro da 4 a 6F. Elettrodi in platino-iridio. Ampia scelta di curve e diverse distanze interelettroiche. Disponibilità di due punte differenti: una Standard e una più morbida senza la	450				
14	ELETTROCATETERI ORIENTABILI 6F, QUADRIPOLARI, ESAPOLARI, OTTOPOLARI E DECAPOLARI, PER MAPPAGGIO DEL SENO CORONARICO. Corpo in poliuretano con maglia metallica intrecciata di rinforzo e sezione distale atraumatica. Tiranti connessi direttamente alla punta del catetere per un miglior controllo del movimento della punta. Disponibile nella lunghezza di 110 cm. Manipolo a pistone tipo push and pull e movimento micrometrico laterale. Elettrodi in platino con possibilità di diverse distanze interelettroiche, compreso 10-10-10 mm. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	360				
15	CATETERI QUADRIPOLARI DIAGNOSTICI A CURVA FISSA PER STUDI ELETTROFISIOLOGICI. Corpo in pebax e punta atraumatica, con elettrodi in platino - iridio, disponibili con differenti spacing, 6F, di lunghezza 120 cm, in diverse curve, identificabili grazie a una codifica a colori. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	570				
16	ELETTROCATETERI DIAGNOSTICI ORIENTABILI PER IL MAPPAGGIO DI SITI SPECIFICI Cateteri diagnostici orientabili duodecapolari, corpo in pebax, Ottimo controllo della punta, ottimo torque, memoria della curva e stabilità. Impugnatura ergonomica push-pull. Spaziatura degli elettrodi variabile per stimolazione e registrazione ottimali. Disponibilità di diverse configurazioni per diverse applicazioni (mappaggio anello tricuspidalico, crista terminalis).	75				

17	CATETERE ABLATORE CON ELETTRODI DELLA PUNTA IN ORO. Tip 4 mm. Struttura in acciaio inossidabile, intrecciato, per un posizionamento preciso e stabile della punta del catetere, controllo della punta tramite meccanismo push and pull, con sistema automatico di bloccaggio della curva e con angolo di deflessione fino a 270°. Disponibilità di almeno 3 curve. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3	135			
18	CATETERE ABLATORE CON ELETTRODI DELLA PUNTA IN ORO. Tip 8 mm. Struttura con doppio strato in acciaio inossidabile intrecciato per una migliore stabilità e risposta alla torsione. Lunghezza del corpo non superiore ai 95 cm. Controllo della punta tramite meccanismo push and pull con sistema automatico di bloccaggio della curva e con angolo di deflessione fino a 270°. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	45			
19	ELETTROCATETERI DIAGNOSTICI ORIENTABILI PER MAPPAGGIO DEL SENO CORONARICO Cateteri diagnostici orientabili decapolari, corpo in pebax, 6 F, elettrodi in platino-iridio. Impugnatura ergonomica push-pull. Spaziatura degli elettrodi variabile per stimolazione e registrazione ottimali. Massima deflessione 0-180°. Lunghezza catetere 110 mm e punta atraumatica. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	60			
20	CATETERE PER ABLAZIONE CARDIACA A RADIOFREQUENZA. Realizzato in TPU e estrusione di flexitec e teflon, dotato di termocoppia e capace di erogare più volte una potenza massima di 70W. Punta 4mm in platino/iridio. Corpo 7F costituito da maglie intrecciate di acciaio. Il manipolo è realizzato in materiale poroso e profilo negativo (con presenza di scanalature longitudinali 4 e trasversali 3 lungo il manipolo) per migliorarne l'handling. Possibilità di deflessione > 270°. Possibilità di due lunghezze (90 e 115 cm), due supporti per migliorare la stabilità, e diverse curvature (possibilità di diverse	105			
21	CONNETTORE PER PERFUSIONE A Y CON VALVOLA EMOSTATICA. Connettore con apertura a pressione "valvola copilot" con diametro interno 0.096, con particolare guarnizione di bloccaggio con maglia metallica integrata a molla per una perfetta tenuta ai fluidi e guarnizione di ritenzione. Valvola	600			
22	Catetere diagnostico multipolare con un numero di elettrodi compreso tra 10 e 18, per il mappaggio ad alta densità delle camere cardiache. Shaft in pebax da 8F con superficie multielettrodica per il mappaggio su piani ortogonali. Presenza di un sensore magnetico nello shaft e 2 nella parte distale per la compatibilità con il sistema di mappaggio 3D. Lume irrigato. Cavo di	285			
23	ELETTROCATETERI PER ABLAZIONE A CURVA BIDIREZIONALE. Meccanismo di regolazione micrometrico a bilanciere. Corpo del catetere con lunghezza di 110 cm, diametro 7,5 F ed elevata risposta alla torsione; punta 4 mm da 7F. Spaziatura interelettrodica della punta 2.5/2.5/2,5 mm. Disponibilità di curve bidirezionali tipo Standard - Large. Sensore nella punta del catetere per tracciare nello spazio la posizione della regione distale del catetere mediante sistema di mappaggio. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	81			
24	ELETTROCATETERE QUADRIPOLORE IRRIGATO 8 F PER ABLAZIONE A RADIOFREQUENZA	63			
25	CATETERE ABLATORE 8F IRRIGATO IN POLIURETANO. Catetere in grado di fornire informazioni di contatto tip-tessuto cardiaco basato su interferometria ottica con punta da 3.5mm, spaziatura 2-2-2mm, lunghezza utile di 115cm, varie curve distali. Il sensing della forza di contatto deve permettere di monitorare in tempo reale forza applicata, integrale forza-tempo, indice di lesione, parametri di continuità e stabilità del contatto. Accuratezza richiesta pari a 1 g , la frequenza di campionamento del segnale forza di contatto pari a 50Hz. Non deve richiedere continua calibrazione. Sensore magnetico per riconoscimento automatico da parte del sistema di mappaggio elettromagnetico 3D. Cavo di estensione al	105			
26	CATETERE ABLATORE 8F IRRIGATO IN POLIURETANO CON SENSORE DI CONTATTO . Catetere con punta flessibile di lunghezza 4mm con sistema di irrigazione a feritorie multiple sulla punta distale in platino/iridio in grado di fornire informazioni di contatto tip-tessuto cardiaco basato su interferometria ottica con punta da 3.5mm, spaziatura 2-2-2mm, lunghezza utile di 115cm, varie curve distali. Dotato di 2 sensori magnetici per il riconoscimento automatico da parte del sistema di mappaggio elettromagnetico. Accuratezza richiesta pari a 1 g , la frequenza di campionamento del segnale forza di contatto pari a 50Hz. Non deve richiedere continua calibrazione durante la procedura ma un reset iniziale. Cavo di estensione al poligrafo e deflussori	225			
27	INTRODUTTORI ORIENTABILI VISUALIZZABILI SU SISTEMA 3D Introduttori transettale deflettibile bi-direzionale visualizzabile su sistema di mappaggio 3D. Diametro esterno 11,5 Fr, diametro interno 8,5 Fr. Disponibilità di varie curve. Meccanismo direzionale con anello rotante con bloccaggio automatico. Punta atraumatica, morbida con marker	45			

28	<p>CATETERE AD ULTRASUONI Catetere a punta direzionabile per la visualizzazione intracardiaca ed endoluminale dell'anatomia e della fisiologia cardiaca e dei grandi vasi, dotato di sensore magnetico per l'integrazione dell'immagine con sistema di mappaggio. Phased Array (64 elementi). Corpo di diametro uguale o inferiore a 10 Fr. L'estremità distale deve presentare un trasduttore ad ultrasuoni per imaging bidimensionale. Lunghezza 90 cm circa, rotazione 160° nelle 4 direzioni (anteriore, posteriore, sinistra, destra),</p>	81				
29	<p>CATETERE AD ULTRASUONI Catetere per ecografia intracardiaca costituito da un trasduttore a cristalli phased array lineare a 64 elementi, con un range di frequenza multipla compreso tra 3MHz e 9 MHz, un angolo di visualizzazione massimo di 90 gradi e una profondità di visualizzazione massima di 18 cm. Corpo in Pebax rinforzato con armatura filiforme e punta in silicone atraumatica, lunghezza utile del catetere di 90cm, dimensione 9F, possibilità di movimento della parte distale quadri-direzionale (antero-posteriore, sinistro-destro) ed almeno 120° in ciascuna direzione. Richiesta altissima</p>	111				
30	<p>Kit patch-elettrocaterere per ricostruzione camere cardiache, costituito da un patch di riferimento e da un catetere mappante e ablatore con curva monodirezionale, irrigato e non, con punta 4 mm o 3,5 mm, 7 Fr disponibile in diverse curve e spacing 1-7-4 mm, con rilevatore di campo magnetico alla punta riconosciuto da un sistema di navigazione tridimensionale mediante campi elettromagnetici generati da un emettitore posizionato sotto il lettino del paziente. Possibilità di visualizzazione e collegamento plug and play al sistema di navigazione. Connettore a</p>	90				
31	<p>Kit di elettrodi composto da 3 coppie di patch, un elettrodo di riferimento del sistema e la presenza di 4 sensori di riferimento del paziente utilizzati per il mappaggio e la navigazione non fluoroscopica 3D con possibilità di acquisizione e navigazione delle camere cardiache in modalità completamente elettrica senza l'utilizzo di catetere magnetico dedicato, oltre che in modalità completamente magnetica. Compatibilità con fonti di energia differenti. Possibilità di monitoraggio e visualizzazione della misura del contatto elettrico tra punta del</p>	465				
32	<p>Kit patch-elettrocaterere per ricostruzione camere cardiache, costituito da un patch di riferimento e da un catetere mappante e ablatore, corpo 8F in poliuretano con armatura a 32 fili in acciaio, con punta di 3,5 mm a superficie porosa irrigata e spacing 1-6-2 mm. Mono e bidirezionali. Punta dotata di molla di precisione e di un sensore di posizione ad essa collegato, per la misurazione della deformazione della molla stessa al fine di calcolare la forza di contatto tra il catetere e il tessuto cardiaco, capace di integrare le informazioni acquisite al sistema di navigazione per la creazione di mappe tridimensionali navigabili, mediante campi elettromagnetici generati da un emettitore posizionato sotto il lettino. Disponibilità di diverse curve. Possibilità di visualizzazione e collegamento plug and play al sistema di navigazione. Connettore a sistema di</p>	90				
33	<p>AGO BROCKENBROUGH per puntura transettale Ago transettale tipo Brockenbrough, costituito da un unico blocco di fusione realizzato in acciaio inox, dotato di stiletto di inserzione e manopola prossimale rimovibile per ispezione e lavaggio. Disponibilità di diverse curve distali e diverse lunghezze (71cm, 89cm e 98cm, calibro 18 gauge), e di punta "extra sharp" per fosse fibrose. Il materiale viene fornito in kit contenente ago e</p>	510				
34	<p>INTRODUTTORI GUIDA per puntura transettale e applicazioni speciali Introduuttori guida speciali per il posizionamento di cateteri sull'anello tricuspidalico ed il mantenimento in sito del catetere in diverse regioni dell'atrio destro (Crista terminalis, l'istmo cava-tricuspidale con posizionamento in parete laterale e con posizionamento settale) o sull'anello mitralico per via transettale. Disponibili in diverse curve distali (comprese tra 45° e 180°) specifiche per le diverse regioni degli anelli valvolari e disassamento di 50° dal piano di contenimento della guaina. Versione del corpo sia armata che normale. Valvola emostatica antireflusso, porta laterale a tre vie, punta con marker radiopaco e fori laterali. Lunghezza di 63cm</p>	600				
35	<p>Kit patch-elettrocaterere per ricostruzione camere cardiache, costituito da un patch di riferimento e da un catetere mappante e ablatore, corpo 8F in poliuretano con armatura a 32 fili in acciaio, con punta di 3,5 mm a superficie porosa irrigata e spacing 1-6-2 mm con microelettrodi. Mono e bidirezionali. Punta dotata di molla di precisione e di un sensore di posizione ad essa collegato, per la misurazione della deformazione della molla stessa al fine di calcolare la forza di contatto tra il catetere e il tessuto cardiaco, capace di integrare le informazioni acquisite al sistema di navigazione per la creazione di mappe tridimensionali navigabili, mediante campi elettromagnetici generati da un emettitore posizionato sotto il lettino. Possibilità di erogazione di alte energie RF per brevi periodi. Disponibilità di diverse curve. Possibilità di visualizzazione e</p>	75				

36	SISTEMA PER IL MAPPAGGIO CARDIACO NON INVASIVO Sistema per il mappaggio cardiaco non invasivo costituito da un giacchetto monouso dotato di 252 elettrodi in grado di ricostruire mappe elettrofisiologiche biatriali e biventricolari. Disponibilità di varie misure. Compatibilità con TAC.	33			
37	CATETERE DIAGNOSTICO PER MAPPAGGIO ELETTROFISIOLOGICO AD ALTA RISOLUZIONE Catetere manovrabile a 64 elettrodi distribuiti su una regione distale a forma di cestello, a diametro variabile, costituita da 8 linguette a spaziatura interelettrodica uniforme (2,5 mm). Elettrodi con possibilità di sensing e pacing, uni e bipolare. Corpo da 8,5 F con lunghezza di lavoro di 115 cm. Impugnatura munita di comandi di articolazione bidirezionale e di dispositivo di scorrimento per l'espansione dell'array di elettrodi. Ingresso per irrigazione. Sensore nella punta del catetere per tracciare nello spazio la posizione della regione distale del catetere. Accessori per	90			
38	Cateteri quadripolari diagnostici a curva fissa per studi elettrofisiologici , in poliuretano con armatura a 32 fili in acciaio, con elettrodi in platino - iridio, disponibili con differenti spacing, di 5 o 6F, di lunghezza 110 o 115 cm, in diverse curve, identificabili grazie a una codifica a colori. Possibilità di visualizzazione e collegamento plug and play al sistema di navigazione. Connettore a sistema di navigazione pari a 1 ogni 3 cateteri	195			
39	INTRODUTTORI ORIENTABILI per accesso endo-epi Introduttori guida speciali con punta distale orientabile. Corpo in Pebax armato con superficie esterna e interna lubrificate. Diametro esterno 11,5 Fr, diametro interno 8,5 Fr. Varie lunghezze per utilizzo endo ed epicardico. Deflessione bidirezionale. Meccanismo direzionale con anello rotante con bloccaggio automatico. Punta atraumatica, morbida con marker radiopaco. Valvola	117			
40	SAFESEPT TRANSEPTAL GUIDEWIRE Guida radiopaca in nitinolo con diametro 0.014", lunghezza 135 cm e punta a J atraumatica, disegnata per la puntura di fosse ovali fibrose	165			
41	CATETERI PER ABLAZIONE FOCALE MEDIANTE CRIOTERAPIA Elettrocateri quadripolari per ablazione mediante crioenergia e con controllo della temperatura mediante termocoppia. Elettrodo distale da 4 - 6 - 8 mm e diametro da 7Fr. Spaziatura elettrodi 2/5/2. Curvatura variabile. Completi di cavi di connessione ed accessori	54			
42	KIT ABLAZIONE DELLA FIBRILLAZIONE ATRIALE MEDIANTE CRIOTERMIA. Kit costituito da: a) Catetere per mappaggio dell'attività elettrica delle vene polmonari, utilizzato nel trattamento ablativo della Fibrillazione Atriale. Corpo in acciaio inossidabile e segmento distale in Nitinolo rivestito in Pebax. Estremità distale consistente in un anello circolare disponibile in tre diametri (15-20-25 mm). Le dimensioni del catetere permettono il mappaggio dell'attività delle vene polmonari, anche durante l'erogazione di crioenergia. Il catetere deve essere fornito con cavo d'interfaccia per il collegamento ad un sistema di registrazione elettrofisiologica esterno; b) Catetere a pallone orientabile "over the wire" per crioablazione delle vene polmonari provvisto di markers radiopachi e di markers sul corpo del catetere con disponibilità di due diversi	150			
43	SISTEMA PER PUNTURA TRANSETTALE CON AGO INTEGRATO. Dispositivo per accesso transettale costituito da dilatatore, ago transettale ad esso integrato con diametro interno compatibile con fili guida da 0,032", filo guida, cavo EGM per lettura del segnale unipolare dell'ago e cavo di collegamento per erogazione RF. Sistema compatibile con diversi introduttori presenti in commercio eliminando la necessità di utilizzo e scambio di sheath transettali e terapeutiche con conseguente riduzione del tempo procedurale di	225			
44	Elettrocateri diagnostici deflectable , con meccanismo a leva, bidirezionali, decapolari per seno coronarico (curva D-F, F-J) in poliuretano con armatura a fili in acciaio intrecciato, con elettrodi in platino - iridio, disponibili con spacing 2-8-2 mm, bidirezionale, 7F, di lunghezza 115 cm per approccio dalla succlavia e dalla femorale, con possibilità di visualizzazione sul sistema di navigazione e collegamento plug and play al sistema di navigazione. Connettore a sistema di	60			
45	Catetere per ablazione a RF con punta di 4 mm irrigato a circuito aperto con 6 fori e doppia camera di raffreddamento. Bidirezionale con curvatura simmetrica e manopola a leve e sistema di frizione a manopola. Punta dotata di sensore magnetico per la misurazione della forza di contatto e valutazione dell'impedenza locale necessaria per la qualità della lesione. Utilizzo del catetere con sistema di mappaggio 3D dedicato. Connettore a sistema di navigazione pari a 1 ogni 3	90			

46	Elettrocateri diagnostici per il mappaggio circonfrenziale delle vene polmonari, deflectable, lunghezza 115 cm, corpo di dimensioni 7 F, con anello distale in nitinolo di 4F. Disponibile nella versione a diametro variabile tra i 15 mm e i 25 mm al fine di potersi adattare alle diverse conformazioni anatomiche, con possibilità di 12 o 22 elettrodi e diverse distanze interelettrodiche. Meccanismo di deflessione a pistone, in poliuretano con armatura a 32 fili in acciaio, capace di integrarsi al sistema di navigazione tridimensionale. Dotato di microsensore magnetico di posizione. Possibilità di visualizzazione e collegamento plug and play al sistema di	12				
47	Catetere mappante multipolare indicato per il mappaggio ad alta densità di tachicardie atriali, ventricolari e per il mappaggio dei potenziali frammentati durante fibrillazione atriale in atrio sinistro. Capace di acquisizione contemporanea multi-elettrodica di più segnali intracardiaci consentendo il mappaggio di tachicardie non stabili o che si presentano con una cadenza temporale indefinita o non prevedibile. Orientabile bidirezionale, griglia 6X6 con microelettrodi in platino-iridio a elevata risoluzione. Connettore a sistema di navigazione pari a 1 ogni 3 cateteri	60				
48	SISTEMA DI ABLAZIONE A CAMPI ELETTRICI PULSATI PER IL TRATTAMENTO DELLA FIBRILLAZIONE ATRIALE. Catetere ablatore dotato di 20 elettrodi, 4 per ogni spline, con lunghezza di 115 cm e con possibilità di variare la forma delle spline da basket a planare. Catetere sinle shot ad elettroporazione con dati clinici di efficacia a lungo termine con follow up maggiore di 4 anni. Kit dotato di introduttore deflettibile monodirezionale.	75				
49	Sistema per ablazione a campo pulsato. Sistema di ablazione a campo pulsato (PFA) indicato per il trattamento dei pazienti con fibrillazione atriale parossistica e persistente, costituito da: a) catetere circolare per ablazione a campo pulsato, b) generatore a campo pulsato e relativi cavi di connessione ed accessori. Il generatore deve essere dotato di algoritmo di sicurezza di sincronizzazione dell'onda R prima di erogare l'energia PFA, di test per verificare la prossimità del nervo frenico e di protezione automatica di sovracorrente durante erogazione di energia PFA. Catetere circolare per ablazione a campo pulsato, con inclinazione dell'anello rispetto al corpo del catetere di 20° in direzione della punta, diametro del corpo 9F, deflessione bidirezionale, erogazione di energia a campo pulsato da 9 differenti elettrodi in oro a spaziatura fissa e possibilità	90				
50	Piattaforma per ablazione costituita da: a) catetere, per ablazione a campo pulsato, circolare, multielettrodo irrigato ed orientabile, b) generatore multicanale che crea campi elettrici pulsati, c) modulo software che garantisca compatibilità ed integrazione nel sistema di mappaggio.	60				
51	Kit di cannule per dilatazione vascolare. Cannule da dilatazione vascolare, utilizzabili mediante tecnica di cannulazione vascolare percutanea, con ago 18 gauge, guida metallica 0,035" per 180 cm, di dimensione crescente da 8 a 24 F per dilatazione vascolare progressiva.	690				
52	Sistema di mappaggio e navigazione con catetere dedicato unico con 9 microelettrodi per mappaggio ad alta definizione , erogante PFA unipolare e RF in controllo di temperatura	105				
53	Catetere diagnostico decapolare con punta attiva. Catetere diagnostico decapolare, dimensioni 3,3 Fr nella sezione distale, guida fissa integrata sull'estremità distale, punta attiva.	90				
54	INTRODUTTORE DEFLETTIBILE. Kit costituito da guaina dilatatore ed un filo guida da 0,0032" da 180 cm con punta J. Guaina e filo guida interamente rivestiti con materiale idrofobico; punta radiopaca, shft realizzato con filo intrecciato per l'ottimizzazione della trazione	75				
55	Kit per puntura transettale con guida a radiofrequenza con generatore dedicato. Il kit deve essere composto da guida RF, sheat per transettale e	150				
56	Catetere diagnostico per elettrofisiologia a curva steerable Catetere Diagnostico a curva Orientabile realizzato in TPU e estrusione di flexitec e teflon, con maglie intrecciate di acciaio per garantire un ottima stabilità e supporto al catetere durante tutte le fasi di posizionamento del sito target, dotato di punta atraumatica priva di elettrodo Manipolo è realizzato in materiale poroso e profilo negativo con presenza di scanalature longitudinali numero 4 e trasversali numero 3 lungo lo stesso per migliorarne l'handling, presenta una lunghezza di 11,8 cm < 12cm. Disponibilità di curve e spaziature differenti. 1 cavo di	165				
57	ELETTRODI MONOUSO PER MONITORAGGIO ED ECG HOLTER. Elettrodi con gel liquido e clip metallica con diametro 50 mm. Idonei	8250				

58	Dispositivo miniaturizzato iniettabile per il monitoraggio della FA a lungo termine: Dispositivo iniettabile con tecnologia Bluetooth ed applicazione dedicata, per Andriod e iOs, per il monitoraggio della fibrillazione atriale. Volume inferiore a 2cc e spessore inferiore a 4,5 mm. Frequenza di campionamento del segnale di 512Hz. Compatibilità con la risonanza magnetica a 3 Tesla. Longevità di monitoraggio non inferiore ai 6 anni. Programmabilità da remoto del dispositivo, con autenticazione a due fattori. Rilevamento della postura del paziente e delle sue variazioni all'inizio di un episodio aritmico per facilitarne la valutazione, grazie ad un sensore	90				
59	Sistema avanzato per la generazione di mappe anatomiche 3D da immagini CT e MRI - Segmentazione semi-automatica con AI. Interazione cloud-based senza necessità d'installazione di workstation. Segmentazione delle 4 camere cardiache, completa di vasi e epicardio. Visualizzazione di impianti protesici e CIED. Caratterizzazione di cicatrici endocardiche, epicardiche e intramiocardiche, di grasso, spessore parietale, fibrosi, calcificazioni, gangli. Compatibilità con i principali sistemi di mappaggio. Segmentazione effettuata dall'azienda fornitrice. Possibilità di pay per use. Fabbisogno da	105				
60	MANDRINO AUTOBLOCCANTE PER ESTRAZIONE CATETERI Mandrino autobloccante con capacità di espansione lungo tutta la lunghezza, punta radiopaca e gamma di diametri da 0.33 mm a 0.81 mm. Lunghezza di lavoro 65 cm. Possibilità di bloccaggio e sbloccaggio anche dopo la prima apertura.	318				
61	ACCESSORIO PER LA MISURAZIONE DEL LUME. Accessorio per la misurazione del lume dell'elettrocateretere costituito da un espansore a perno per spirale con punta in acciaio inox e due misuratori a perno	63				
62	DILATATORE MECCANICO ROTANTE. Dilatatore meccanico rotante con lame non esposte e corpo statico non rotante all'attivazione del grilletto. Corpo flessibile con assenza di kinking per piegamenti ad angoli inferiori a 90 gradi. Disponibilità di due lunghezze (47.5 cm e 15.5 cm) e	198				