

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

Prot n. 59219 del 09/10/2025 (2025-AOUPCLE-0059219)

1 di 1

Destinatari

Invio a tutti i destinatari PEC



**Segreteria Direzione d'Istituto
IRCCS ISMETT**, ERNESTO
TRICOMI,5 - 90127 PALERMO (
PA) - Italia [ismettsdi@pec.it]



A mezzo Posta elettronica certificata
(PEC)

Oggetto Procedura aperta per la fornitura triennale di materiale di
elettrofisiologia per l'ASP di Trapani ed l'ISMETT - Richiesta di
delega e conferma del tabulato di gara.

Allegati 1 - 1;

Classif. VII/4 - Acquisizione e fornitura di beni mobili, di materiali,
apparecchiature e attrezzature

Responsabilità

UOR-RPA U.O.C. Area Provveditorato - CUTRONE BERNARDO 09/10/2025

CC U.O.C. Area Provveditorato - GIANNOBILE CHIARA 09/10/2025

Documenti informatici **File****IRCCS ISMETT.pdf****Stato****Ultima versione**

09/10/2025 - 11:12:45

**Tabulato tecnico
ISMETT.xls**

09/10/2025 - 11:12:45

Informazioni di servizio

Id 430983

Registrazione U.O.C. Area Provveditorato - CUTRONE BERNARDO 09/10/2025

Elenco

Inizio

Indietro

Avanti

Fine

[Fascicoli](#)[Nuovo](#)[Ripeti nuovo](#)[Risposta](#)[Replica Doc.](#)[Modifica](#)[Richiedi
pubblicazione](#)[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
Tel. 091.6555503/5749
E-mail: area.provveditorato@policlinico.pa.it
Pec: provveditorato@cert.policlinico.pa.it
Web: www.policlinico.pa.it

Spett.le **IRCCS ISMETT**
Via Discesa dei Giudici 4
90133 Palermo
ismettsdi@pec.it

Oggetto: Procedura aperta per la fornitura triennale di materiale di elettrofisiologia per l'ASP di Trapani ed l'ISMETT - Richiesta di delega e conferma del tabulato di gara.

Si comunica che è intendimento della scrivente Azienda, con l'urgenza che il caso merita, dare seguito all'espletamento della procedura di gara per la scelta del contraente per l'acquisto, su base triennale, di materiale di elettrofisiologia.

A tal fine, si rileva che, a seguito di pubblicazione dell'avviso di indagine di mercato e verifica dell'esistenza di interesse transfrontaliero certo, da parte degli operatori economici stabiliti in altri Stati membri dell'Unione Europea, l'A.O.U.P. Paolo Giaccone ha provveduto, sulla base del fabbisogno da Voi indicato per le vie brevi, alla predisposizione del tabulato di gara, che si offre in allegato, scevro del lotto 71 "Pacemaker leadless ventricolare a fissazione attiva" in quanto oggetto rientrante nell'Accordo Quadro ID 2788 stipulato da Consip.

Pertanto, al fine di espletare, nella qualità di capofila, la suddetta procedura aperta fino alla stipula dei relativi contratti, si richiede, data l'urgenza, la trasmissione entro 7 giorni del provvedimento di delega.

Cordialmente.



Il Direttore della U.O.C. Area Provveditorato
Dott.ssa Chiara Giannobile

LOTTI	DESCRIZIONE	FABBISOGNO ANNUO ISMETT	FABBISOGNO TRIENNALE ISMETT	BASE D'ASTA UNITARIO	BASE D'ASTA TRIENNALE
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.	100	300	39,00 €	11.700,00 €
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. Guida in acciaio con doppia punta J/dritta, di lunghezza 45 cm, e diverse dimensioni.	300	900	11,50 €	10.350,00 €
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	20	60	400,00 €	24.000,00 €

4	GUIDA EMERALD AMPLAZ SUPER STIFF "035" 180 cm punta J	30	90	18,00 €	1.620,00 €
5	GUIDA EMERALD "032" 180cm punta J	30	90	18,00 €	1.620,00 €
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.	1	3	550,00 €	1.650,00 €
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.	0	0	0,10 €	0,00 €
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.	200	600	45,00 €	27.000,00 €
9	DISPOSITIVO PER IL RILEVAMENTO DELLA TEMPERATURA ESOFAGEA Elettrocatero 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.	50	150	700,00 €	105.000,00 €
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 interelettrodica 5 mm, 6 F.	0	0	150,00 €	0,00 €
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.	30	90	240,00 €	21.600,00 €
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, Courmand, Josephson. Diametro 5 e 6 F. Disponibilità di punta atraumatica. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	50	150	110,00 €	16.500,00 €

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.	50	150	340,00 €	51.000,00 €
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.	40	120	400,00 €	48.000,00 €
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.	50	150	110,00 €	16.500,00 €
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.	10	30	450,00 €	13.500,00 €
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.	0	0	790,00 €	0,00 €
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.	0	0	950,00 €	0,00 €
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.	0	0	400,00 €	0,00 €

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.	15	45	580,00 €	26.100,00 €
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.	50	150	10,00 €	1.500,00 €
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	70	210	2.000,00 €	420.000,00 €
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.	2	6	2.200,00 €	13.200,00 €
24	ELETTROCATETERE QUADRIPOLARE IRRIGATO 8 F PER ABLAZIONE A RADIOFREQUENZA CON SENSORE A TERMOCOPPIA. Corpo in Pebax di lunghezza 115 cm, punta flessibile di lunghezza 4mm con sistema di irrigazione a feritorie multiple sulla punta distale in platino/iridio, disponibile in 8 curve tra mono e bidirezionale, distanza interelettrodica 1-4-1mm. Sensore magnetico per riconoscimento automatico da parte del sistema di mappaggio elettromagnetico 3D. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri e deflussori e pompa dedicati.	20	60	1.247,00 €	74.820,00 €
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.	20	60	1.800,00 €	108.000,00 €

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.	60	180	1.800,00 €	324.000,00 €
27	INTRODUTTORI ORIENTABILI VISUALIZZABILI SU SISTEMA 3D Introduttori transtettale 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.	2	6	650,00 €	3.900,00 €
28	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.	5	15	2.400,00 €	36.000,00 €
29	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.	10	30	1.800,00 €	54.000,00 €
30	Kit patch-elettrocatteteri 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	5	15	1.500,00 €	22.500,00 €
31	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.	100	300	400,00 €	120.000,00 €

32	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 navigazione pari a 1 ogni 3 cateteri	3	9	2.200,00 €	19.800,00 €
33	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.	70	210	145,00 €	30.450,00 €
34	INTRODUTTORI GUIDA per puntura transettale e applicazioni speciali Introduttori 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.	100	300	150,00 €	45.000,00 €
35	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 collegamento plug and play al sistema di navigazione. Connettore a sistema di navigazione pari a 1 ogni 3 cateteri	2	6	3.300,00 €	19.800,00 €
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.	3	9	5.000,00 €	45.000,00 €
37	CATERE 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 l'utilizzo.	2	6	3.000,00 €	18.000,00 €

38	Cateteri quadripolari diagnostici a curva fissa per studi elettrofiologici , 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	25	75	110,00 €	8.250,00 €
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	30	90	580,00 €	52.200,00 €
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	30	90	640,00 €	57.600,00 €
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	10	30	3.400,00 €	102.000,00 €
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 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".	0	0	4.500,00 €	0,00 €
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 puntura transettale.	5	15	650,00 €	9.750,00 €
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	5	15	590,00 €	8.850,00 €

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 manipolo 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	0	0	3.500,00 €	0,00 €
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	2	6	850,00 €	5.100,00 €
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	5	15	2.000,00 €	30.000,00 €
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.	5	15	6.450,00 €	96.750,00 €
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.	5	15	5.750,00 €	86.250,00 €
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.	5	15	7.000,00 €	105.000,00 €
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.	50	150	200,00 €	30.000,00 €
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	20	60	6.500,00 €	390.000,00 €

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.	20	60	790,00 €	47.400,00 €
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 1:1.	2	6	580,00 €	3.480,00 €
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.	20	60	1.490,00 €	89.400,00 €
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.	15	45	400,00 €	18.000,00 €
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.	0	0	0,05 €	0,00 €
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 accelerometrico integrato.	10	30	2.450,00 €	73.500,00 €
59	Sistema avanzato per l 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. Segmenatazione effettuata dall'azienda fornitrice. Possibilità di pay per use. Fabbisogno da intendersi come n. casi/anno.	30	90	1.500,00 €	135.000,00 €
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.	1	3	890,00 €	2.670,00 €
61	ACCESSORIO PER LA MISURAZIONE DEL LUME. Accessorio per la misurazione del lume dell'elettrocetere costituito da un espansore a perno per spirale con punta in acciaio inox e due misuratori a perno in acciaio inox.	1	3	300,00 €	900,00 €

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 diversi diametri (9F, 11F, 13F).	1	3	2.100,00 €	6.300,00 €
63	CATETERE A PALLONCINO. Catetere a palloncino per occlusione temporanea della vena cava superiore in materiale supercompliant, con le seguenti caratteristiche: Lunghezza nominale del pallone 80 mm, diametro nominale del pallone 20 mm, presenza di almeno tre marker radiopachi, disponibilità di un kit per l'introduzione e il posizionamento dedicato costituito da una guida 0.035" super-stiff j-type, introduttori da 6F e 12F e siringa per il gonfiaggio da 60 ml.	0	0	1.950,00 €	0,00 €
64	Elettrocetere per studi elettrofisiologici invasivi ed ablazione a radiofrequenza , flessibile ed isolato. Corpo in pebax con armatura in acciaio inox, diametro 5F (pediatrico) e 7F con manipolo push and pull. Lunghezza 110 cm. Disponibilità versione monodirezionale e bidirezionale simmetrica con push and pull. Controllo di Temperatura mediante: termocoppia, termistore e disponibilità di un catetere con punta da 4 e 8 mm con controllo di temperatura mediante 2 termocoppie. Cavo di estensione al poligrafo ogni 3 cateteri.	20	60	800,00 €	48.000,00 €
65	Kit Patch esterno di riferimento per procedure dimappaggio elettromagnetico. Indicato per la navigazione transcetere delle camere cardiache mediante sistema dimappaggio, per ottenere informazioni elettroanatomiche delle camere esplorate.	10	30	400,00 €	12.000,00 €
66	N.1 sistema elettrochirurgico da utilizzare con cateteri lineari di ablazione cardiaca per fornire energia di campo elettrico pulsato bifasica e monopolare attraverso l'elettrodo di punta del catetere di ablazione, con almeno tre impostazioni energetiche selezionabili. Dispositivo di connessione tra i cateteri di ablazione focale compatibili con i relativi sistemi di mappaggio e Monitor Cardiaco per sincronizzare l'erogazione di energia PFA con l'onda R. Compatibilità con i cateteri di ablazione commerciali e i relativi sistemi di mappaggio. Kit monouso per l'utilizzo.	5	15	1.200,00 €	18.000,00 €
67	Kit per puntura transettale in radiofrequenza con generatore dedicato	5	15	700,00 €	10.500,00 €
68	Sistema per ablazione della fibrillazione atriale con tecnologia PFA con sistema integrato di mappaggio composta da: catetere multielettrodo con 5 splines, con almeno 20 elettrodi e possibilità di modificare la forma. Guaina orientabile con angolo di deflessione di 180°.	20	60	6.950,00 €	417.000,00 €
69	Sistema per trattamento chirurgico della fibrillazione atriale isolata con approccio subxifoideo. Device per il trattamento chirurgico isolato mini-invasivo subxifoideo della fibrillazione atriale Caratteristiche tecnico-funzionali specifiche/esclusive: <ul style="list-style-type: none"> • ablazione epicardica per mezzo di elettrodo a spirale in grado di procurare una lesione continua fino a 35 mm di lunghezza e 10 mm di larghezza; • profondità massima di lesione 7 mm.; • dotato di sistema di stabilizzazione a suzione (-400mgHg) che ottimizza il contatto con il tessuto; • dotato di sistema di rilevamento dell'avvenuta lesione per mezzo di due coppie di elettrodi di rilevamento; • dotato di apposito e dedicato set con cannula introduttiva per approccio sub-xifoideo; • dotato di canale di perfusione per il raffreddamento della sonda con soluzione salina. 	20	60	10.000,00 €	600.000,00 €

70	Catetere di elettroporazione per il trattamento della fibrillazione atriale con design "Balloon-in-Basket" orientabile con curva bidirezionale, dotato di 8 spline e 3 sensori magnetici (1 distale e 2 prossimali) per l'integrazione visiva e funzionale con sistema di mappaggio 3-D. Lunghezza utile del catetere di 105 cm e 12,5 F di diametro.	30	90	6.500,00 €	585.000,00 €
71	Pacemaker leadless atriale a fissazione attiva Stimolatore antibradicardico intracardiaco, con volume non superiore a 1 cc, batteria a lunga durata con capacità non inferiore a 174 mAh, compatibile con l'esame di RM. La presenza della vite distale non retrattile consente di fissare attivamente il dispositivo all'endocardio dell'atrio destro, con possibilità di effettuare il mappaggio del sito di impianto prima del rilascio. Dispositivo progettato per il recupero in cronico tramite catetere dedicato. Predisposto la stimolazione in modalità DDD in presenza di analogo dispositivo in ventricolo destro.	10	30	8.500,00 €	255.000,00 €
72	Cateteri per stimolazione temporanea costruiti in PU, con lunghezza totale di 110cm e dimensione da 5F. Sul corpo dei cateteri sono presenti marker di profondità che agevolano il corretto posizionamento anche senza scopia. Lunghezza elettrodi da 3mm e distanza interelettrodica di 10mm. Dotati di punta atraumatica costituita da un palloncino floating di 9mm di diametro, che ne consente il passaggio attraverso la valvola cardiaca. Confezione comprensiva di una siringa per il riempimento a 1ml del pallone.	0	0	80,00 €	0,00 €