

CIG	Lotto	Descrizione	u.m.	Quantità annuale UNITARIO ARNAS CIVICO	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	IMPORTO PRESENTO annuale ARNAS CIVICO	Importo Triennale ARNAS CIVICO	RINNOVO 12 MESI	Importo triennale RINNOVO 12 mesi
	1	CATERE DA PACING TEMPORANEO. Caterieri ad elettrodo bipolare in poliestere intrecciato (Woven) multuso per mappaggio, stimolazione temporanea e terapia d'urgenza con o senza palloncino. Lunghezza elettrodo due millimetri, materiale dell'elettrodo acciaio inox. Spaziatura elettrodo 1 cm. Misure disponibili in french 4,5,6. Lunghezza utile da 80 a 110 cm. Lunghezza totale da 100 a 130 cm. Tipo di connettore a poli protetti, dotato di adattatore ECG, siringa, ago/cannula per l'introduzione.	pezzi	30	300,00 €	9.000,00 €	27.000,00 €	9.000,00 €	36.000,00 €
	2	Cavetti sterili per misurazione sensing e soglia di cattura durante impianto di pacemaker, imbutati singolarmente	pezzi	300	11,00 €	3.300,00 €		3.300,00 €	13.200,00 €
	3	Defibrillatore bicamerale con funzioni di sicurezza avanzate completo di elettrodi Defibrillatore bicamerale con energia effettiva erogata di almeno 40J. Compatibilità condizionale alla risonanza magnetica a 1,5 e 3 Tesla. Disponibilità di stimolazione antitachicardica (ATP) durante e prima della carica dei condensatori in zona VF. Sistema automatico di autocatatura ventricolare battito-battito, basato sulla risposta evocata e con eventuale erogazione di stirpilo di backup. Disponibilità di controllo remoto domiciliare tramite applicazione dedicata per sistemi Android e iOS, che utilizzi la telemetria Bluetooth®. Funzioni avanzate di sicurezza paziente: Algoritmo di controllo dell'integrità del circuito ad alto voltaggio prima dell'erogazione della scarica e commutazione automatica della configurazione di shock in presenza di anomalie; Algoritmo di monitoraggio e discriminazione tra episodi di rumore sull'elettrocaterere ventricolare e reali eventi aritmici con inibizione della terapia se non appropriata; Algoritmo di programmazione della forma d'onda di shock in titl o durata costante per garantire la migliore gestione della terapia; Algoritmo dedicato alla gestione delle aritmie ventricolari basato sull'analisi addizionale del segnale di far-field in caso di segnali di basso voltaggio sul canale di sensing.	pezzi	25	13.000,00 €	325.000,00 €	975.000,00 €	325.000,00 €	1.300.000,00 €
	4	Defibrillatore biventricolare ad alta energia, con ottimizzazione emodinamica e automatica del ritardo AV e VV, predisposto alla funzione di monitoraggio remoto. • Sensore di accelerazione endocardica per ottimizzazione automatica su base emodinamica dei ritardi AV e VV sia in fase di riposo che in fase di esercizio • Capacità totale della batteria superiore a 2190 mAh • Parametri dedicati alla corretta identificazione degli episodi di aritmia atriale condotta pseudo stabilmente in ventricolo, tra cui analisi e ricerca dei cicli ventricolari lunghi (durata della ricerca e lunghezza del ciclo programmabili) indipendente dall'analisi di stabilità ventricolare. • Discriminazione specifica delle tachiaritmie basata su 6 criteri di cui uno dedicato al riconoscimento, ricerca e analisi dei cicli lunghi ventricolari indipendente dall'analisi di stabilità ventricolare, con parametro programmabile di estensione della ricerca in caso di aritmie sopraventricolari con conduzione rapida e pseudo stabile al ventricolo. • Sistema dotato di 2 sensori: accelerometro per la funzione RR e sensore di accelerazione endocardica per la valutazione della contrattilità cardiaca e ottimizzazione della terapia CRT. • Modo AA(R) con commutazione automatica in DD(R) temporaneo attivata da quattro distinti criteri di riconoscimento rispettivamente per BAV parossistico di 1°, 2°, 3° grado e pausa ventricolare massima programmabile, con registrazione automatica di EGM e marker degli episodi di BAV applicabile in casi particolari in cui non sia momentaneamente possibile il pacing biventricolare o per terapia CRT preventiva in pazienti con percentuale di pacing medio-alta. • Frequenza massima di stimolazione antibradicardica biventricolare programmabile a valori superiori alla frequenza di riconoscimento e terapia antitachicardica, per garantire, nello stesso range di frequenze, sia la sincronia AV e VV su frequenze sinusali elevate che il trattamento delle TV Lente.	pezzi	10	15.000,00 €	150.000,00 €	450.000,00 €	150.000,00 €	600.000,00 €

0648.

Allegato A

5	Defibrillatore biventricolare ad alta energia, predisposto alla funzione di monitoraggio remoto, MRI compatibile 1.5 e 3T • Capacità totale della batteria superiore a 2190 mAh • Parametri dedicati alla corretta identificazione degli episodi di aritmia atriale condotta pseudo stabilmente in ventricolo, tra cui analisi e ricerca dei cicli ventricolari lunghi (durata della ricerca e lunghezza del ciclo programmabili) indipendente dall'analisi di stabilità ventricolare. • Discriminazione specifica delle tachiaritmie basata su 6 criteri di cui uno dedicato al riconoscimento, ricerca e analisi dei cicli lunghi ventricolari indipendente dall'analisi di stabilità ventricolare, con parametro programmabile di estensione della ricerca in caso di aritmie sopraventricolari con conduzione rapida e pseudo stabile al ventricolo. • Modo AAI(R) con commutazione automatica in DDD(R) temporaneo attivata da quattro distinti criteri di riconoscimento rispettivamente per BAV parossistico di 1°, 2°, 3° grado e pausa ventricolare massima programmabile, con registrazione automatica di EGM e marker degli episodi di BAV applicabile in casi particolari in cui non sia momentaneamente possibile il pacing biventricolare o per terapia CRT preventiva in pazienti con percentuale di pacing medio-alta. • Frequenza massima di stimolazione antibradicardia biventricolare programmabile a valori superiori alla frequenza di riconoscimento e terapia antibradicardia, per garantire, nello stesso range di frequenze, sia la sincronia AV e VV su frequenze sinusali elevate che il trattamento delle TV Lente. • Dispositivo con possibilità di connessione DF-1 e DF-4	pezzi	ARNAS CIVICO 10	BASE U ASITA 13.000,00 €	IRREGOLARE ARNAS CIVICO 130.000,00 €	CIVICO 390.000,00 €	MESE 130.000,00 €	MINIMO 12 MESI 520.000,00 €
---	---	-------	--------------------	-----------------------------	---	------------------------	----------------------	--------------------------------

6	Defibrillatore biventricolare con funzioni di sicurezza avanzate completo di elettrodi Defibrillatore biventricolare con energia effettiva erogata di 40J. Compatibilità condizionale alla risonanza magnetica a 1,5 e 3 Tesla. Algoritmo dedicato per ottenere la stimolazione di fusione e preservare il consumo della batteria basato sulla stimolazione solo sinistra, disponibile anche con Multipoint Pacing attivo. Ottimizzazione dinamica e continua del ritardo atrio-ventricolare di stimolazione attraverso la sottrazione di un delta programmabile alla conduzione AV spontanea del paziente, per garantire la miglior risposta di sincronizzazione biventricolare. Disponibilità di controllo remoto domiciliare tramite applicazione dedicata per sistemi Android e iOS, che utilizzi la telemetria Bluetooth®. Funzioni avanzate di sicurezza paziente: Algoritmo di controllo dell'integrità del circuito ad alto voltaggio prima dell'erogazione della scarica e commutazione automatica della configurazione di shock in presenza di anomalia; Algoritmo di monitoraggio e discriminazione tra episodi di rumore sull'elettrocattero ventricolare e reali eventi aritmici con inibizione della terapia se non appropriata; Algoritmo di programmazione della forma d'onda di shock in tit o durata costante per garantire la migliore gestione della terapia; Algoritmo dedicato alla gestione delle aritmie ventricolari basato sull'analisi addizionale del segnale di far-field in caso di segnali di basso voltaggio sul canale di sensing.	pezzi	ARNAS CIVICO 20	15.000,00 €	300.000,00 €	CIVICO 900.000,00 €	MES1 300.000,00 €	1.200.000,00 €
7	Defibrillatore extravascolare. Sistema di defibrillazione extravascolare composto da ICD impiantabile sottocute ed elettrocattero da pacing/sensing e defibrillazione in posizione sottosistemale. Dispositivo con dimensioni ridotte: volume non oltre 35 cc. e spessore non oltre 15 mm. Dotato di stimolazione post-shock e di erogazione di terapia elettrica anti tachipacing (ATP) per la soppressione di aritmie ventricolari. Energia di shock (output) di 40 joule. Compatibilità MRI total body a 1,5 e 3 tesla. Completo di tunnelizzatori ed introduttore per accesso sottosistemale da incisione subxifodea.	pezzi	3	19.000,00 €	57.000,00 €	171.000,00 €	57.000,00 €	228.000,00 €
8	Defibrillatore impiantabile bicamerale MRI con connettore Df-4 completo di relativi elettrocateri • Defibrillatore bicamerale MRI compatibile total body e senza limitazioni di tempo con cateteri da defibrillazione a fissazione sia attiva che passiva. • Volume inferiore ai 32 cc, spessore uniforme inferiore a 10 mm • Elevata longevità, capacità della batteria di almeno 1.8 Ah • Dispositivo con doppio sensore di risposta in frequenza (accelerometro e ventilazione minuto) • Funzione di autosoglia atriale e ventricolare • Almeno due criteri di discriminazione del ritmo • Il dispositivo deve essere in grado di erogare ATP in zona FV • Durata d'impulso programmabile fino a 2 ms • Ampia diagnostica comprensiva di trend della frequenza respiratoria giornaliera e per il monitoraggio dello scompenso cardiaco con integrazione di sensori legati al tono cardiaco e monitoraggio apnee notturne • Il dispositivo deve essere in grado di erogare ATP in zona FV • Il dispositivo deve possedere Monitoraggio remoto •Necessità di analogo modello con connettore Df-1 per sostituzione -Telemetria RF	pezzi	25	13.000,00 €	325.000,00 €	975.000,00 €	325.000,00 €	1.300.000,00 €
9	Defibrillatore impiantabile bicamerale MRI con connettore Df-4 completo di relativi elettrocateri • Defibrillatore bicamerale MRI compatibile total body e senza limitazioni di tempo con cateteri da defibrillazione a fissazione sia attiva che passiva. • Volume inferiore a 32cc, spessore uniforme inferiore a 10 mm • Elevata longevità, capacità della batteria ai almeno 1.8 Ah • Telemetria RF • Funzione protezione elettrocatterio • Dispositivo con doppio sensore di risposta in frequenza (accelerometro e ventilazione minuto) • Funzione di autosoglia atriale e ventricolare • Almeno due criteri di discriminazione del ritmo • Ampia diagnostica comprensiva di trend della frequenza respiratoria giornaliera • Il dispositivo deve essere in grado di erogare ATP in zona FV • Durata d'impulso programmabile fino a 2ms • Il dispositivo deve possedere Monitoraggio remoto •Necessità di analogo modello con connettore Df-1 per sostituzione	pezzi	20	11.000,00 €	220.000,00 €	660.000,00 €	220.000,00 €	880.000,00 €

			ARNAS CIVICO			CIVICO	MEI-1	
15	Elettrocateretere per stimolazione Hisiana Elettrocateretere bipolare transvenoso 4 Fr, all'interno senza lume e con conduttore lineare, a rilascio di steroide e fissazione con vite esposta corredato di delivery per il posizionamento sul fascio di His.	pezzi	10	700,00 €	7.000,00 €	21.000,00 €	7.000,00 €	28.000,00 €
16	Elettrodi per monitoraggio Elettrodi in materiale microporoso con doppio adesivo anallergico con supporto microporoso e connessione decentrata, retro in polimero impermeabile tale da impedire a eventuali liquidi di pregiudicare la prestazione. Adesivo impermeabile con duplice componente di adesività (immediata e temperatura-mediata) con eccellenti caratteristiche di adesione per tutta la durata dell'esame. Elettrodo in Ag/AgCl dotato di anallergico liquido. Con tale presidio deve essere possibile effettuare lavaggio del paziente. Connessione a clip con attacco rotante a 360°. Adesività della durata di 48 ore e più. Diametro minimo 65 mm	pezzi	500	0,39 €	195,00 €	585,00 €	195,00 €	780,00 €
17	Elettrostimolatore cardiaco monocamerale Rate Responsive multi sensore di tipo SSIR MRI compatibile dotato di telemetria wireless Bluetooth Low Energy • Monitoraggio remoto BLUETOOTH® con il monitor SmartView Connect • Trasmissione remota automatica di un allarme riferito alla Sleep Apnea • Telemetria wireless BLUETOOTH Low Energy • Longevità>14 anni alle seguenti condizioni: 100% A/V; 60 bpm; 2,5V@0,4 ms; 500 Ohms; sensori OFF; RF OFF; EGMS ON • 6,1mm di spessore; 23,3g di peso e 10,5cc di volume • Compatibilità MRI-condizional 1,5T e 3T Full Body, con funzione di "AutoMRI mode" • Riconoscimento automatico dell'ambiente MRI con attivazione dei parametri MRI al rilevamento del campo magnetico E riprogrammazione automatica in modalità permanente nel momento in cui termina l'esame MRI • Funzione Rate Responsive con sistema doppio sensore integrato G+VM • Sensore di Ventilazione Minuto con calibrazione automatica della pendenza • Ampia diagnostica per la valutazione delle apnee del sonno, completa di istogrammi della percentuale di eventi respiratori disturbati in funzione della loro durata • Riconoscimento automatico dell'impianto con configurazione automatica delle polarità • Funzione "notte/riposo" automatica (non vincolata ad orari predefiniti) • Guida da sensore VM • Gestione della regolarità del ritmo (Rate Smoothing) • Regolazione automatica della sensibilità atriale/ventricolare (Autosensing) • Uscita massima programmabile fino a 7,5V@1ms • Sensibilità programmabile fra 0,4mV e 15mV	pezzi	20	1.900,00 €	38.000,00 €	114.000,00 €	38.000,00 €	152.000,00 €
18	Guida Emerald "032" 180cm punta J	pezzi	60	10,00 €	600,00 €	1.800,00 €	600,00 €	2.400,00 €
19	Guida Emerald Amplaz Super Stiff "035" 180 cm punta J	pezzi	60	10,00 €	600,00 €	1.800,00 €	600,00 €	2.400,00 €

			ARNAS CIVICO			CIVICO	MICS1	
20	ICD bicamerale DR con relativi elettrocateretri Forma fisiologica della cassa a profilo variabile con spessore minimo non superiore a 8mm e massimo non superiore a 13mm, con dimostrata riduzione delle pressioni sulla cute per garantire maggior comfort ed accettazione da parte del paziente riducendo anche il rischio di decubito. Il dispositivo deve poter consentire di cambiare la polarità di pacing e sensing del ventricolo destro tra bipolare vero e bipolare integrato. Il dispositivo deve essere in grado di erogare ATP prima e durante la carica del condensatore con commutazione automatica a modalità di erogazione di ATP prima della carica in caso di ripetuto successo dell' ATP durante carica. Algoritmo in grado di identificare automaticamente l'onda T senza intervenire sulla programmazione di altri parametri elettrici quali la sensibilità ventricolare. Compatibilità Total Body con la risonanza magnetica a 1.5T e 3T. Nessuna limitazione sui tempi di scansione e nessuna limitazione sulla modalità di pacing durante l'esame diagnostico (solo sensing o stimolazione asincrona). Autori-programmazione del dispositivo dopo 6 ore dalla programmazione per la risonanza magnetica. Predisposto per il controllo remoto domestico. Algoritmi di terminazione delle aritmie atriali (ATP e SHOCK) con possibilità di erogare cardioversioni in automatico senza l'ausilio del programmatore o strumentazione esterna o guidate dal paziente. Algoritmo di risposta alla caduta in frequenza con stimolazione di backup e previene la comparsa di sintomi in pazienti che presentano episodi occasionali di calo significativo della frequenza cardiaca. Energia effettiva erogata pari a 36J con tempi di carica costanti ed inferiori a 12 sec da BOL a RRT. Disponibilità connessione DF-4, DF-1 e IS-1. E' necessario che si possa attivare/disattivare via software la cassa e il coil cavale come elettrodi attivi di shock. Funzione ottimizzata di monitoraggio dell'impedenza intratoracica con funzione di avviso per la prevenzione e la gestione di episodi di scompenso. E' necessario che si possa attivare/disattivare via software la cassa e il coil cavale come elettrodi attivi di shock.	pezzi	15	11.000,00 €	165.000,00 €	495.000,00 €	165.000,00 €	660.000,00 €
21	ICD bicamerale DR • Capacità totale della batteria superiore a 2190 mAh. Compatibilità MRI. Spessori non superiori a 11 mm. Energia massima erogata non inferiore a 37 Joule. • Parametri dedicati alla corretta identificazione degli episodi di aritmia atriale condotta pseudo stabilmente in ventricolo, tra cui analisi e ricerca dei cicli ventricolari lunghi (durata della ricerca e lunghezza del ciclo programmabili) indipendente dall'analisi di stabilità ventricolare. • Discriminazione specifica delle tachiaritmie basata su 6 criteri di cui uno dedicato al riconoscimento, ricerca e analisi dei cicli lunghi ventricolari indipendente dall'analisi di stabilità ventricolare, con parametro programmabile di estensione della ricerca in caso di aritmie sopraventricolari con conduzione rapida e pseudo stabile al ventricolo. • Modo AA(R) con commutazione automatica in DDD(R) temporaneo attivata da quattro distinti criteri di riconoscimento rispettivamente per BAV parossistico di 1°, 2°, 3° grado e pausa ventricolare massima programmabile, con registrazione automatica di EGM e marker degli episodi di BAV. • Frequenza massima di stimolazione antibradicarica programmabile a valori superiori alla frequenza di riconoscimento e terapia antitachicardia per garantire frequenze sinusali elevate che il trattamento delle TV Lente. • Necessità di connessione DF-1 e DF-4. Cateetri a fissazione attiva e passiva.	pezzi	15	12.000,00 €	180.000,00 €	540.000,00 €	180.000,00 €	720.000,00 €

			ARNAS CIVICO			CIVICO	MES1	
		pezzi	20	14.000,00 €	280.000,00 €	840.000,00 €	280.000,00 €	1.120.000,00 €
22	ICD Bicamerale e relativi elettrocateretri a fissazione passiva e attiva • Dispositivo MRI compatibile 1,5 e 3 Tesla Total Body • Necessità di controllo remoto automatico e giornaliero • Dispositivo in grado di riconoscere l'ambiente MRI e riprogrammarsi in maniera adeguata per effettuare l'esame di risonanza magnetica senza l'ausilio del programmatore • Dispositivo con algoritmo fisiologico per la regolazione delle frequenza cardiaca basato sulla lettura della contrattilità cardiaca senza l'ausilio di cateteri dedicati • Dispositivo in grado di erogare più di 36 joule • Dotato di cambio modo da ADI a DDD per minimizzare il pacing ventricolare • Controllo automatico di cattura sia in atrio che in ventricolo • Ampia diagnostica : frequenza cardiaca media, frequenza cardiaca a riposo, attività del paziente, impedenza toracica, variabilità della frequenza cardiaca • In grado di erogare almeno 8 shock sia nella zona FV che TV							
23	ICD biventricolare con relativi elettrocateretri e le seguenti caratteristiche Algoritmo automatico e dinamico di ottimizzazione degli intervalli AV e VV che permette di valutare la miglior configurazione di stimolazione a seconda delle caratteristiche del paziente e della conduzione spontanea dello stesso, atto a massimizzare l'efficacia della terapia di re-sincronizzazione con associata programmazione in grado di stimolare il solo ventricolo sinistro ove le condizioni del paziente lo consentono. Forma fisiologica della cassa a profilo variabile con spessore minimo non superiore a 8mm e massimo non superiore a 13mm, con dimostrata riduzione delle pressioni sulla cute per garantire maggior comfort e accettazione da parte del paziente riducendo anche il rischio di decubito. Il dispositivo deve poter permettere di scegliere la polarità di pacing e sensing del ventricolo destro tra bipolare vero e bipolare integrato. Algoritmo di risposta alla caduta in frequenza con stimolazione di backup e previene la comparsa di sintomi in pazienti che presentano episodi occasionali di calo significativo della frequenza cardiaca. Algoritmi di terminazione delle aritmie atriali (ATP e SHOCK) con associata funzione in grado di erogare cardioversioni in automatico senza l'ausilio del programmatore o strumentazione esterna o guidate dal paziente. Predisposto per il controllo remoto domestico. Dotato di almeno tre elettrocateretri ventricolari sinistri quadripolari ed almeno uno a fissazione attiva. Compatibilità total body con la risonanza magnetica a 1,5T e 3 T. Nessuna limitazione sui tempi di scansione e nessuna limitazione sulla modalità di pacing durante l'esame diagnostico. Autoriprogrammazione del dispositivo dopo 6 ore dalla programmazione per la risonanza magnetica. Algoritmo atto alla misura automatica delle 16 soglie di cattura ventricolari sinistre per la scelta ottimale del vettore di stimolazione. Energia effettiva erogata pari a 36J con tempi di carica costanti ed inferiori a 12 sec da BOL a RRT. Disponibilità connessione DF-4, IS-4, DF-1 e IS-1. Funzione ottimizzata di monitoraggio dell'impedenza intratoracica con funzione di avviso per la prevenzione e la gestione di episodi di scompenso. Trend grafici su 14 mesi di almeno tre diagnostiche relative allo scompenso cardiaco.	pezzi	10	13.500,00 €	135.000,00 €	405.000,00 €	135.000,00 €	540.000,00 €

			ARNAS CIVICO			CIVICO	MED-1	
24	ICD Biventricolare e relativi elettrocateri a fissazione passiva e attiva • Dispositivo MRI Compatibile 1,5 e 3 Tesla Total Body con ampia diagnostica: freq. cardiaca media, freq. cardiaca a riposo, attività del paziente, impedenza toracica e variabilità della freq. cardiaca. • Il dispositivo deve permettere di fare un impianto completo con due cateteri, ventricolare destro e ventricolare sinistro, avendo comunque un sensing atriale grazie all'utilizzo di un catetere ventricolare destro dedicato con il bipolo flottante • Il dispositivo deve permettere di fare controllo remoto automatico e giornaliero • Dispositivo in grado di riconoscere l'ambiente MRI e riprogrammarsi in maniera adeguata per effettuare l'esame di risonanza magnetica senza l'ausilio del programmatore • Controllo automatico di cattura in atrio, in ventricolo destro e ventricolo sinistro • Il dispositivo deve permettere di programmare due stimoli in ventricolo sinistro per ogni ciclo cardiaco • Dispositivo con algoritmo fisiologico per la regolazione delle frequenza cardiaca basato sulla lettura della contrattilità cardiaca senza l'ausilio di cateteri dedicati • Dispositivo in grado di erogare più di 36 joule • Il dispositivo deve permettere di adattare l'intervallo AV automaticamente e possibilità di almeno 20 configurazioni di pacing del canale ventricolare sinistro con catetere quadripolare • Il dispositivo deve essere in grado di erogare almeno 8 shock sia nella zona FV che TV	pezzi	10	16.500,00 €	165.000,00 €	495.000,00 €	165.000,00 €	660.000,00 €
25	ICD Monocamerale con sensing atriale e relativo elettrocateri • Dispositivo MRI Compatibile 1,5 e 3 Tesla Total Body • Provisto di un canale aggiuntivo per il sensing atriale grazie all'utilizzo di un catetere ventricolare dedicato con il bipolo flottante • Il dispositivo deve disporre di controllo remoto automatico e giornaliero • Dispositivo in grado di riconoscere l'ambiente MRI e riprogrammarsi in maniera adeguata per effettuare l'esame di risonanza magnetica senza l'ausilio del programmatore • Dispositivo con algoritmo fisiologico per la regolazione delle frequenza cardiaca basato sulla lettura della contrattilità cardiaca senza l'ausilio di cateteri dedicati • Spessore minore o uguale di 10 mm con forma anatomica • Dispositivo in grado di erogare più di 36 joule • In grado di erogare almeno 8 shock sia nella zona FV che TV	pezzi	10	13.500,00 €	135.000,00 €	405.000,00 €	135.000,00 €	540.000,00 €
26	ICD Monocamerale e relativo elettrocateri • Dispositivo MRI Compatibile 1,5 e 3 Tesla Total Body • Il dispositivo deve disporre di controllo remoto automatico e giornaliero • Dispositivo in grado di riconoscere l'ambiente MRI e riprogrammarsi in maniera adeguata per effettuare l'esame di risonanza magnetica senza l'ausilio del programmatore • Dispositivo con algoritmo fisiologico per la regolazione delle frequenza cardiaca basato sulla lettura della contrattilità cardiaca senza l'ausilio di cateteri dedicati • Controllo automatico di cattura in ventricolo • Spessore minore o uguale di 10 mm con forma anatomica • In grado di erogare almeno 8 shock sia nella zona FV che TV • Dispositivo in grado di erogare più di 36 joule • Il dispositivo deve poter erogare ATP anche in zona FV • Ampia diagnostica : Frequenza cardiaca media, frequenza cardiaca a riposo, attività del paziente, impedenza toracica	pezzi	10	11.000,00 €	110.000,00 €	330.000,00 €	110.000,00 €	440.000,00 €
27	ICD monocamerale VR. • Capacità totale della batteria superiore a 2190 mAh. Compatibilità MRI. Spessori non superiori a 11 mm. Energia massima erogata non inferiore a 37 Joule. • Parametri dedicati alla corretta identificazione degli episodi di aritmia atriale condotta pseudo stabilmente in ventricolo tramite la ricerca dei cicli ventricolari lunghi (durata della ricerca e lunghezza del ciclo programmabili) indipendente dall'analisi di stabilità ventricolare. • Discriminazione specifica delle tachiaritmie basata su 6 criteri di cui uno dedicato al riconoscimento, ricerca e analisi dei cicli lunghi ventricolari indipendente dall'analisi di stabilità ventricolare, con parametro programmabile di estensione della ricerca in caso di aritmie sopraventricolari con conduzione rapida e pseudo stabile al ventricolo. • Necessità di connessione DF-1 e DF-4. Cateteri a fissazione attiva e passiva	pezzi	10	9.500,00 €	95.000,00 €	285.000,00 €	95.000,00 €	380.000,00 €

28	ICD monocamerale VR con relativo elettrocateretere. Forma fisiologica della cassa a profilo variabile con spessore minimo non superiore a 8 mm e massimo non superiore a 13 mm, con dimostrata riduzione delle pressioni sulla cute per garantire maggior comfort ed accettazione da parte del paziente riducendo anche il rischio di decubito. Il dispositivo deve poter far scegliere polarità di pacing e sensing del ventricolo destro tra bipolare vero e bipolare integrato. Il dispositivo deve essere in grado di erogare ATP prima e durante la carica del condensatore con commutazione automatica a modalità di erogazione di ATP prima della carica in caso di ripetuto successo dell'ATP durante carica. Algoritmo in grado di identificare automaticamente l'onda T senza intervenire sulla programmazione di altri parametri elettrici quali la sensibilità ventricolare. Compatibilità total body con la risonanza magnetica a 1,5T e 3 T. Nessuna limitazione sui tempi di scansione e nessuna limitazione sulla modalità di pacing durante l'esame diagnostico (solo sensing o stimolazione asincrona). Autoriprogrammazione del dispositivo dopo 6 ore dalla programmazione per la risonanza magnetica. Nessuna limitazione su altezza, condizione clinica e posizione nella risonanza magnetica del paziente. Predisposto per il controllo remoto domestico Energia effettiva erogata pari a 36J con tempi di carica costanti ed inferiori a 12 sec da BOL a RRT. Necessità di connessione DF-4, DF-1 e IS-1. E' necessario poter attivare/disattivare via software la cassa e il coil cavale come elettrodi attivi di shock.	pezzi	ARNAS CIVICO 10	9.000,00 €	90.000,00 €	CIVICO 270.000,00 €	MESE 90.000,00 €
							360.000,00 €

		pezzi	ARNAS CIVICO			CIVICO	IMM-SI	
29	Introduttori peel-away per suclavia Introduttore a guaina apribile, calibro da 5F a 12F, lunghezza utilizzabile di 14 cm o 23 cm, guaina e dilatatore realizzati in Polietilene, guida in acciaio con punta a 1 di 3mm e diametro di 0,038in. L'introduttore dispone di un sistema meccanico di blocco bilaterale di sicurezza in grado di bloccare simmetricamente il dilatatore nella guaina durante l'inserimento. Sono fornite nella stessa confezione una siringa da 12 cc ed un ago XTW da 18Ga.			25,00 €	12.500,00 €	37.500,00 €	12.500,00 €	50.000,00 €
30	Involucro antibatterico implantabile per PM ed ICD con le seguenti caratteristiche: dispositivo protesico sterile completamente assorbibile, progettato per contenere un pacemaker o un defibrillatore cardiaco implantabile. Il polimero bioassorbibile contiene minociclina e rifampicina. Il rilascio degli antibiotici dura almeno 7 giorni e l'involucro viene completamente riassorbito dall'organismo in 9 settimane circa	pezzi	100	1.150,00 €	115.000,00 €	345.000,00 €	115.000,00 €	460.000,00 €
31	Kit di cannule per dilatazione vascolare Set di cannule da dilatazione vascolare, utilizzabili mediante tecnica di cannulazione vascolare percutanea, con ago 18 Gauge, guida metallica 0,035 x 180 cm, di dimensione crescente da 8 a 24F, per dilatazione vascolare progressiva.	pezzi	10	1.200,00 €	12.000,00 €	36.000,00 €	12.000,00 €	48.000,00 €
32	KIT MEDICAZIONE CLASSE III costituito da: 1 telo sterile in biaccoppiato impermeabile ed assorbente da cm 50x50; 10 Garze 10X10 cm, n°6 Tamponcini rotondi diametro 30 mm; 1 pinza anatomica a punte smusse monouso in acciaio inox da 15 cm circa; 1 forcipe monouso in acciaio inox a punte smusse; una medicazione iodopovidoneantibattercomis. 10X15 cm, una pinzetta anatomica rossa, una pinzetta anatomica verde, una pinzetta anatomica gialla, in vaschetta rigida multiscomparto	pezzi	50	30,00 €	1.500,00 €	4.500,00 €	1.500,00 €	6.000,00 €
33	Kit per Ablazione a Campo Pulsato PFA per il trattamento della Fibrillazione atriale Composto da : catetere per ablazione a campo pulsato composto da una sezione distale con cinque spine dotato di 20 elettrodi di lunghezza 115 cm e con diametro dello shaft di 12,8 f. Guaina orientabile di lunghezza di 74 cm dotato di angolo di deflessione di 180 gradi con diametro interno di 13 f. Generatore per ablazione a campo pulsato,il generatore dovrà essere fornito in comodato d'uso	pezzi	30	8200 con macchina in comodato d'uso	246.000,00 €	738.000,00 €	246.000,00 €	984.000,00 €
34	Kit per intervento cardiostimolazione • 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 • 3 Cuffia 75 x 90cm • 2 Spugne per disinfezione • 2 Carnice chirurgico imbustato mis. L, in SMS (polipropilene) 50gr/m2 con maniche termosaldate • 4 Tovagliente assorbenti rettnate 30x40 cm (imbustate, 2 per camice) • 100 Garze 10x10 a 16 strati e filo radiopaco • 2 Clamp o pinze fermatelo in PP (polipropilene) • 2 Ciotole da 250cc graduate, codice colore, rosso, blu • 1 Ciotola graduata da 1000cc • 1 Siringa da 20 cc LL Stantuffo Blu • 1 Siringhe da 20 cc LL Stantuffo Verde • 1 Siringa da 20 cc eccentrica • 1 Ago da 22 G 40 mm (Nero) • 1 Bisturi lama 11 corto • 1 Bisturi lama 23, N° 1 Manipolo per elettrochirurgia monouso con due pulsanti per taglio e coagulo (CUT e COAG), dotato di elettrodo a lama e cavo 300 cm, dotati di attacco universale tipo Valleylab.	pezzi	10	45,00 €	450,00 €	1.350,00 €	450,00 €	1.800,00 €

35	Kit per pericardiocentesi costituito da: - 1 guida 3mm a.i. 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 dilatore, 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.	pezzi	ARNAS CIVICO 20	380,00 €	7.600,00 €	CIVICO 22.800,00 €	MES1 7.600,00 €	30.400,00 €
36	Kit per puntura transettale con guida a radiofrequenza con generatore dedicato composto da: guida a Rf, Sheath per transettale, Sheath steerable	pezzi	5	1.500,00 €	7.500,00 €	22.500,00 €	7.500,00 €	30.000,00 €
37	KIT PRONTO PAC PER IMPIANTO PM ED ICD Composizione e descrizione: • N°1 ago angiografico da 18 g lunghezza 70 mm accettante guide da 0.038" • N°3 ago ipodermico da 20 g • N°2 camici chirurgici HS misura L, avvolgenti corredati di 2 salviette • N°2 camici in confezione singola sterile SMS 50 g/m2 • N°1 camicia chirurgico HS misura XXL avvolgente corredato di 2 salviette • N°1 cuffia in polietilene singola sterile SMS 50 g/m2 • N°1 cuffia in polietilene antistatico 50 µm copertura radiologica diametro cm 90 con elastico per il fissaggio • N°1 ciotola da 150 ml con scala graduata di riferimento Ciotole in polipropilene medicale • N°1 ciotola da 500 ml con scala graduata di riferimento azzurra Ciotole in polipropilene medicale • N°1 ciotola da 500 ml con scala graduata di riferimento rossa Ciotole in polipropilene medicale • N°1 Telo copertura paziente in TNT Biaccoppiato 53 g/m2 composto da strato di viscosa assorbente colore blu AMF, polietilene impermeabile 25 g/m2 (I), cm 200x340 con 2 fori diametro 12 cm ricoperti da film per incisione trasparente con foro interno diametro 6 cm in zona femorale, fenestratura toracica cm 30x40 ricoperta da film per incisione iodato adesivo, 1° P e doppio schermo laterale trasparente copri pulsantere. • N°50 compresse di garza in puro cotone idrofilo filato titolo 12/8 cm 10x20 a 16 strati con filo radiopaco • N°50 compresse di garza in puro cotone idrofilo filato titolo 12/8 cm 10x10 a 16 strati con filo radiopaco • N°7 pezzi laparotomiche in puro cotone idrofilo filato titolo 12/8 cm 50x50 a 4 strati con filo radiopaco • N°1 bisturi monouso con manici in poliammide medicale rinforzato fig. 11 • N°1 spugneta pulisci punta elettrobisturi • N°2 salviette assorbenti cm 40x40 in carta dry goffrata 65 g/m2 • N°3 siringa da 10 ml luer slip • N°3 siringhe da 20 ml luer slip • N°2 pinze mosquito rette cm 12 in acciaio medicale AISI 316 • N°2 pinze mosquito curve cm 12 in acciaio medicale AISI 316 • N°1 pinza porta aghi Mayo-Hegar cm 14 in acciaio medicale AISI 316 • N°2 pinze anatomiche DURANTE cm 15 in acciaio medicale AISI 316 • N°1 forcipe curva cm 18 Metzenbaum in acciaio medicale AISI 316 • N°3 forcipe curva a punte smusse cm 16 in acciaio medicale AISI 316 • N°1 forcipe retta a punte acute cm 12 in acciaio medicale AISI 316 • N°1 divaricatore Weitlaner cm 16 in acciaio medicale AISI 316 • N°2 aghi ipodermici da 21 g 40 mm • N°3 pinzette anatomiche (colori rossa, verde, gialla) • N°1 cavetto misurazione soglia PSA con connessioni touch –proof • N°1 vassoio in PET bianco cm 25x30x5	pezzi	10	90,00 €	900,00 €	2.700,00 €	900,00 €	3.600,00 €

			ARNAS CIVICO			CIVICO	MESI	
38	KIT PRONTO PAC PER SOSTITUZIONE PM ED ICD Composizione e descrizione: • N°1 ago angiografico da 18 g lunghezza 70 mm accettante guide da 0,038" • N°1 ago ipodermico da 20 g • N°1 camicia chirurgico HS misura L avvolgente corredato di 2 salviette assorbenti in confezione singola sterile SMS 50 g/m2 • N°1 cuffia copertura radiologica diametro cm 90 con elastico per il fissaggio • N°1 ciotola da 150 ml con scala graduata di riferimento • N°1 ciotola da 500 ml con scala graduata di riferimento azzurra • N°1 ciotola da 500 ml con scala graduata di riferimento rossa • N°1 Telo copertura paziente in TNT cm 200X340 TNT Biaccoppiato 53 g/m2 composto da strato di viscosa assorbente colore blu AMF con 2 fori diametro 12 cm ricoperti da film per incisione trasparente con foro interno diametro 6 cm in zona femorale , fenestrazione toracica cm 30x40 ricoperta da film per incisione iodato adesivo, T,P,F e doppio schermo laterale trasparente copri pulsantiera. • N°20 compresse di garza cotone idrofilo filato titolo 12/8 cm cm 10x20 a 16 strati con filo radiopaco • N°20 compresse di garza cotone idrofilo filato titolo 12/8 cm cm 10x10 a 16 strati con filo radiopaco • N°7 pezze laparotomiche cotone idrofilo filato titolo 12/8 cm cm 50x50 a 4 strati con filo radiopaco • N°1 bisturi con manici in poliammide medicale rinforzato monouso fig. 11 • N°1 bisturi mono con manici in poliammide medicale rinforzato uso fig. 10 • N°1 spugnella pulisci punta elettrobisturi • N°2 salviette assorbenti cm 40x40 in carta dry goffrata 65 g/m2 • N°1 siringa da 10 ml luer slip • N°2 pinze mosquito rette cm 12 in acciaio • N°3 pinza porta aghi Mayo-Hegar cm 14 in acciaio medicale AISI 316 • N°2 pinze anatomiche DURANTE cm 15 in acciaio medicale AISI 316 • N°1 forcipe curva a punta smusse cm 16 in acciaio medicale AISI 316 • N°1 forcipe retta a punta acute cm 12 in acciaio medicale AISI 316 • N°1 divaricatore Weitlaner cm 16 in acciaio medicale AISI 316 • N°2 aghi ipodermici da 21 g 40 mm • N°3 pinzette anatomiche (colori rossa, verde, gialla) • N°1 cavetto misurazione soglia PSA con connessioni touch –proof • N°1 vassoio in PET bianco cm 25x30x5	pezzi	10	90,00 €	900,00 €	2.700,00 €	900,00 €	3.600,00 €
39	Loop recorder iniettabile • Dispositivo in grado di registrare ECG attraverso un unico vettore composta dal dispositivo e da un antenna di lunghezza 77,5 mm in modo da garantire sempre un'adeguata ampiezza del complesso QRS • Kit di iniezione formato da tool di incisione e tool di iniezione con dispositivo precaricato. • Volume 1,9 cc e peso 4g • Durata totale della registrazione di 60 minuti • Longevità di 4 anni • Controllo remoto con invio automatico e gironaliero di tutti i dati diagnostici raccolti • Compatibilità con risonanza magnetica a 1,5 T e 3 T	pezzi	20	2.200,00 €	44.000,00 €	132.000,00 €	44.000,00 €	176.000,00 €
40	Loop recorder iniettabile con tecnologia Bluetooth Loop recorder iniettabile in grado di comunicare tramite tecnologia Bluetooth con un'applicazione dedicata,disponibile per piattaforma Android e iOS, per la trasmissione immediata degli eventi aritmici registrati. Volume estremamente ridotto inferiore a 1,5cc e spessore inferiore a 3,5 mm, per minimizzare l'impatto estetico per il paziente. Altissima qualità del segnale grazie ad un campionamento di 512Hz. Compatibilità condizionale alla risonanza magnetica a 1,5T. Memoria totale di registrazione EGM di 60 minuti. Il dispositivo deve essere in grado di poter di assegnare priorità al 5 trigger di memorizzazione (AF, Tachy, Brady, Astitolia e da Paziente) per la massima focalizzazione sulla patologia di maggior interesse. Elevata protezione delle comunicazioni dei dati sensibili con crittografia AES fra device e applicazione. Disponibilità di controllo remoto.	pezzi	20	2.300,00 €	46.000,00 €	138.000,00 €	46.000,00 €	184.000,00 €

		ARNAS CIVICO		CIVICO	MED1	
41	Monitor Cardiaco iniettabile Sottocutaneo Volume non superiore a 1,2 cc. Compatibilità condizionata all'esame diagnostico di Risonanza Magnetica Nucleare a 1,5 ed a 3 Tesla. Capacità di memorizzare quasi un'ora di ECG. Dispositivo programmabile completamente da remoto.	pezzi	20	2.600,00 €	52.000,00 €	156.000,00 €
42	Kit per puntura transettale in RF con generatore dedicato	pezzi	5	1.000,00 €	5.000,00 €	15.000,00 €
43	Monitor Cardiaco iniettabile Sottocutaneo Volume non superiore a 1,2 cc. Compatibilità condizionata all'esame diagnostico di Risonanza Magnetica Nucleare a 1,5 ed a 3 Tesla. Alta qualità del segnale ECG memorizzato con elevata frequenza di campionamento, di almeno 256 Hz, comparabile con quella dei moderni elettrocardiografi e holter. Necessità di interrogare dispositivo tramite telecomando da parte del paziente in caso di sintomi. Necessità di trasmissione in remoto di tutti gli episodi aritmici registrati e dell'intera diagnostica del dispositivo. Capacità di memorizzare quasi un'ora di ECG	pezzi	20	2.500,00 €	50.000,00 €	150.000,00 €
44	Pace maker monocamerale rate responsive MRI corredato di relativo elettrocattetere • Pace Maker monocamerale Rate responsive dotato di doppio sensore miscelabile (Accelerometro e ventilazione minuto) compatibile con esami di risonanza magnetica total body e senza limitazioni di tempo a 3 e 1,5 tesla • Volume inferiore a 12,5 cc • Possibilità di Monitoraggio remoto con tutti i dati come da programmatore • Dispositivo dotato di telemetria RF senza necessità della testa telemetrica sia con programmatore che con comunicatore RPM • Disponibilità di hardware aggiuntivo in grado di garantire la terapia di stimolazione in caso di malfunzionamento dell'hardware principale • Funzione di protezione da elettrocatterto che non preveda la necessità di modificare manualmente i parametri di stimolazione iniziali • Autocattura Ventricolare con verifica battito e battito ed erogazione di impulso di backup in caso di mancata cattura durante il normale funzionamento • Autosensing • Algoritmo di gestioni delle sincopi neuromediate ed algoritmo di regolarizzazione della frequenza ventricolare durante FA basato sull'analisi della variabilità della freq. Ventricolare • Algoritmo di riduzione del pacing ventricolare • Ampia diagnostica con trend della frequenza respiratoria giornaliera non solo durante il riposo notturno e senza l'ausilio di dispositivi esterni • Necessità di elettrocatteteri a fissazione attiva e passiva	pezzi	20	1.800,00 €	36.000,00 €	108.000,00 €
45	Pacemaker bicamerale con attivatore portatile MRI e relativi elettrocatteteri a fissazione passiva e attiva Pacemaker bicamerale con spessore di soli 6mm e volume ridotto inferiore a 11cc. Longevità superiore a 9 anni e garanzia di almeno 8 anni. Necessità di telemetria wireless per semplificare il follow up. Sistema di stimolazione, sia unipolare che bipolare, con adattamento dell'uscita e conferma della cattura ventricolare Beat-by-Beat, con eventuale impulso di backup di sicurezza a 5,0 V in caso di rilevamento di mancata cattura. Monitoraggio delle condizioni congestizie per una continua valutazione dello stato di edema polmonare mediante il monitoraggio dell'impedenza transtoracica. Compatibilità condizionale alla risonanza magnetica a 1,5T e 3T in abbinamento a cateteri attivi e passivi. Necessità di awisi AT/AF programmabili, per il rilevamento delle tachiaritmie atriali. Attivatore portatile opzionale per abilitare e disabilitare le impostazioni MRI senza l'ausilio del programmatore. Necessità di controllo remoto.	pezzi	30	2.500,00 €	75.000,00 €	225.000,00 €
					75.000,00 €	300.000,00 €

			ARMAS CIVICO			CIVICO	INPSI	
46	Pacemaker bicamerale MRI DDD-R e relativo elettrocateri a fissazione passiva e attiva Pacemakers bicamerale MRI con sensore diagnostico emodinamico basato su impedenza trans valvolare. Algoritmo di conferma di elezione dopo pacing ventricolare basato su impedenza trans valvolare con ricerca dell'energia minima dell'impulso e, se necessario, con riprogrammazione all'energia di sicurezza (ON – OFF - DIAGNOSTICO) Algoritmo di conferma di elezione dopo sensing ventricolare basato su impedenza trans valvolare come protezione dagli eventi di oversensing (ON - OFF - DIAGNOSTICO). Analisi di soglia ventricolare destra automatica con conferma di cattura guidata dall'impedenza trans valvolare. Acquisizione e memorizzazione degli eventi aritmici atriali e ventricolari con contestuale registrazione dell'impedenza trans valvolare. Caratterizzazione degli eventi aritmici atriali e ventricolari con valutazione del grado di compromissione emodinamica tramite memorizzazione dell'impedenza trans valvolare Registrazione di traccati endocavitari (IECG) con caratterizzazione morfologica dell'attività cardiaca finalizzata alla discriminazione di eventi aritmici sopraventricolari e ventricolari Riduzione del pacing ventricolare con controllo emodinamico da parte dell'impedenza trans valvolare per promuovere la conduzione atro-ventricolare spontanea. Diagnostica relativa all'ampiezza e variabilità dell'impedenza trans valvolare in grado di valutare l'evoluzione emodinamica nel lungo periodo. Controllo a distanza del paziente	pezzi	10	2.300,00 €	23.000,00 €	69.000,00 €	23.000,00 €	92.000,00 €
47	Pacemaker Bicamerale Rate Responsive e relativi elettrocateri a fissazione passiva e attiva • Spessore minore o uguale a 6,5mm, volume minore o uguale a 11cc • Dotato di Telemetria wireless • Dispositivo MRI Compatibile 1,5 Tesla Total Body • Dispositivo in grado di riconoscere l'ambiente MRI e riprogrammarsi in maniera adeguata per effettuare l'esame di risonanza magnetica senza l'ausilio del programmatore • Dispositivo con algoritmo fisiologico per la regolazione delle frequenza cardiaca basato sulla lettura della contrattilità cardiaca senza l'ausilio di cateteri dedicati • Controllo remoto automatico e giornaliero • Controllo automatico di cattura sia in atrio che in ventricolo • Ampia diagnostica : frequenza cardiaca media, frequenza cardiaca a riposo, attività del paziente, impedenza toracica, variabilità della frequenza cardiaca • Cambio modo da ADL a DDD per minimizzare il pacing ventricolare	pezzi	50	2.700,00 €	135.000,00 €	405.000,00 €	135.000,00 €	540.000,00 €

48	Pacemaker bicamerale Rate Responsive di tipo DDDR MRI compatibile 1.5 e 3T dotato di telemetria wireless Bluetooth low Energy Funzione Rate Responsive con doppio sensore accelerometro capacitivo e volume minuto • Longevità > 11 anni alle seguenti condizioni: 100% A & V; 60 bpm; 2,5V@0,4 ms; 500 Ohms; sensori OFF; RF OFF; EGMs ON • Trasmissione remota automatica di un allarme riferito alla Sleep Apnea e di tre diversi alert su fibrillazione atriale stratificati in base al livello di gravità dell'aritmia • Dispositivo MRI-conditional Full Body 1.5T e 3T dotato di funzione "AutoMRI mode". • Attivazione completamente automatica dei parametri di stimolazione MRI al rilevamento del campo magnetico e disattivazione completamente automatica degli stessi al termine della scansione, limitando la modalità MRI alla sola durata dell'esame diagnostico • Il dispositivo deve essere in grado di poter programmare una pausa ventricolare massima consentita tra 2, 3, 4 sec, indipendentemente dalla frequenza • Doppia polarità di stimolazione ventricolare all'impianto contemporaneamente unipolare e bipolare • Protezione contro le tachicardie mediate da pacemaker con verifica della stabilità della retro-conduzione e riprogrammazione automatica del Ritardo AV (Anti-TMS) • Compensivi dei loro cateteri a fissazione passiva e attiva. • Periodo refrattario atriale automatico e dinamico per la discriminazione della prematurità atriale e la rilevazione fisiologica delle aritmie atriali • Funzione di mode switch per la protezione dei ventricoli contro le aritmie atriali basato su un criterio di accelerazione, non vincolato alla programmazione di cut-off di frequenza o di persistenza	pezzi	30	3.000,00 €	90.000,00 €	270.000,00 €	90.000,00 €	360.000,00 €
49	Pacemaker bicamerale Rate Responsive di tipo DDDR MRI compatibile 1.5 e 3T • Funzione Rate Responsive con doppio sensore accelerometro capacitivo e volume minuto • Dispositivo MRI-conditional Full Body 1.5T e 3T dotato di funzione "AutoMRI mode" con volume ≤ 8 cc. • Attivazione completamente automatica dei parametri di stimolazione MRI al rilevamento del campo magnetico e disattivazione completamente automatica degli stessi al termine della scansione, limitando la modalità MRI alla sola durata dell'esame diagnostico • Doppia polarità di stimolazione ventricolare all'impianto contemporaneamente unipolare e bipolare • Necessità di algoritmo dedicato per pacing avoidance e di monitoraggio in remoto. Longevità non inferiore a 11 anni. Compensivi dei loro cateteri a fissazione passiva e attiva.	pezzi	15	2.400,00 €	36.000,00 €	108.000,00 €	36.000,00 €	144.000,00 €

		pezzi	ARNAS CIVICO			CIVICO	IVL51	
50	Pacemaker Bicamerale rate responsive MRI corredato di relativi elettrocateri atriali e ventricolari a fissazione attiva e passiva • Pace Maker Bicamerale Rate responsive dotato di doppio sensore miscelabile • (Accelerometro e ventilazione minuto) compatibile con esami di risonanza magnetica total body e senza limitazioni di tempo a 3 e 1,5 tesla • Volume inferiore a 12,5 cc • Necessità di Monitoraggio remoto con tutti i dati come da programmatore • Dispositivo dotato di telemetria RF senza necessità della testa telemetrica sia con programmatore che con comunicatore RPM • Necessità di hardware aggiuntivo in grado di garantire la terapia di stimolazione in caso di malfunzionamento dell'hardware principale • Funzione di protezione da elettrocauterio che non preveda la necessità di modificare manualmente i parametri di stimolazione iniziali • Autocattura Ventricolare con verifica battito e battito ed erogazione di impulso di backup in caso di mancata cattura durante il normale funzionamento • Soglia automatica atriale • Autosensing • Algoritmo di gestioni delle sincopi neuromediate • Algoritmo di regolizzazione della frequenza ventricolare durante FA basato sull'analisi della variabilità della frequenza ventricolare • Algoritmo di riduzione del pacing ventricolare • Ampia diagnostica dedicata allo scompenso in grado di valutare HRV,SDANN,ABM e monitoraggio delle apnee notturne • Presenza di elettrocateri a fissazione attiva e passiva		50	3.000,00 €	150.000,00 €	450.000,00 €	150.000,00 €	600.000,00 €
51	Pacemaker Biventricolare con ampia diagnostica dedicata allo scompenso cardiaco e relativi elettrocateri a fissazione attiva e passiva (relativa ai cateteri destri) • Sistema di monitoraggio remoto • Diagnostica della respirazione (RRT) e monitoraggio delle apnee notturne • Volume inferiore a 17 cc • Dispositivo dotato di telemetria RF senza necessità della testa telemetrica sia con programmatore che con comunicatore RPM • Disponibilità di hardware aggiuntivo in grado di garantire la terapia di stimolazione in caso di malfunzionamento dell'hardware principale • Funzione di protezione da elettrocauterio che non preveda la necessità di modificare manualmente i parametri di stimolazione iniziali • Estesa longevità batteria con capacità di almeno 1,6 Ah. • Almeno 17 configurazioni di stimolazione sinistra e 8 di sensing sinistro. • Compatibilità MRI Total body senza limitazioni di tempo e con elettrocateri sia a barbe che a vite	pezzi	5	4.500,00 €	22.500,00 €	67.500,30 €	22.500,00 €	90.000,00 €
52	Pacemaker Biventricolare con relativi elettrocateri Pacemaker Biventricolare con ampiezza massima dell'impulso per la stimolazione ventricolare non inferiore a 8 V e regolazione automatica della sensibilità ventricolare. Dotato di memorizzazione EGM su tre canali e di visualizzazione di trend dei parametri elettrici e dei trend diagnostici. Presenza di connettore per elettrocateri sinistro sia IS-4 che IS-1. Monitoraggio dello scompenso cardiaco mediante valutazione di frequenza cardiaca, attività fisica, impedenza transtoracica. Gestione automatica della cattura su tutte e tre le camere. Multiprogrammabilità della stimolazione ventricolare sinistra per ridurre i rischi di stimolazione del nervo frenico. Dotato di almeno tre elettrocateri ventricolari sinistri quadripolari ed almeno uno a fissazione attiva. Capace di trattare automaticamente, senza l'ausilio del programmatore, le aritmie atriali con ATP. Dotato di algoritmo per l'ottimizzazione automatica dell'intervallo AV e VV. Compatibilità con risonanza magnetica ("MRI conditional") Total Body a 1,5 e 3 T. Predisposto per il controllo remoto domestico.	pezzi	5	3.500,00 €	17.500,00 €	52.500,30 €	17.500,00 €	70.000,00 €

			ARNAS CIVICO			CIVICO	MESI	
53	Pacemaker biventricolare con stimolazione multistato altamente programmabile e relativo elettrocattetere a fissazione passiva e attiva Pacemaker biventricolare in grado di effettuare stimolazione sinistra multistato altamente personalizzabile, in termini di: ritardi tra i due impulsi sinistri e destro; scelta indipendente dei due impulsi sinistri, sia per ampiezza che per durata. Presenza di ottimizzazione dinamica del ritardo AV ed almeno 8 configurazioni di stimolazione sinistra con spaziatura maggiore di 30mm. Presenza di gestione automatica delle soglie in tutte e tre le camere. Disponibilità di controllo remoto.	pezzi	5	4.200,00 €	21.000,00 €	63.000,00 €	21.000,00 €	84.000,00 €
54	Pacemaker biventricolare rate responsive • Spessore minore o uguale a 6,5mm • Dotato di Telemetria wireless • Dispositivo MRI Compatibile 1,5 Tesla Total Body • Dispositivo in grado di riconoscere l'ambiente MRI e riprogrammarsi in maniera adeguata per effettuare l'esame di risonanza magnetica senza l'ausilio del programmatore • Dispositivo con algoritmo fisiologico per la regolazione delle frequenza cardiaca basato sulla lettura della contrattilità cardiaca senza l'ausilio di cateteri dedicati • Controllo remoto automatico e giornaliero • Controllo automatico di cattura sia in atrio che in entrambi i ventricoli • Ampia diagnostica : frequenza cardiaca media, frequenza cardiaca a riposo, attività del paziente, impedenza toracica, variabilità della frequenza cardiaca	pezzi	5	4.500,00 €	22.500,00 €	67.500,00 €	22.500,00 €	90.000,00 €
55	Pacemaker leadless a fissazione attiva Stimolatore antibradicardico a modulazione di frequenza completamente intracardiaco, con volume non superiore a 1,1 cc, batteria a lunga durata con capacità non inferiore a 240 mah, compatibile con l'esame di RM. La presenza della vite distale non retrattile consente di fissare il dispositivo direttamente all'endocardio del ventricolo destro. Presenza di apposito connettore nell'estremità prossimale per l'aggancio ai sistemi di introduzione o di recupero. Dispositivo in grado di effettuare il mappaggio del sito di impianto prima del rilascio in ventricolo, predisposto per upgrade a sistema bicamerale in presenza di analogo dispositivo atriale	pezzi	10	9.000,00 €	90.000,00 €	270.000,00 €	90.000,00 €	360.000,00 €
56	Pacemaker monocamerale con attivatore portatile MRI e relativo elettrocattetere a fissazione passiva e attiva Pacemaker monocamerale con spessore di soli 6mm e volume ridotto inferiore a 10cc. Longevità superiore a 14 anni e garanzia di almeno 10 anni. Sistema di stimolazione, sia unipolare che bipolare, con adattamento dell'uscita e conferma della cattura ventricolare Beat-by-Beat, con eventuale impulso di backup di sicurezza a 5,0 V in caso di rilevamento di mancata cattura. Compatibilità condizionale alla risonanza magnetica a 1,5T e 3T in abbinamento a cateteri attivi o passivi. Presenza di attivatore portatile opzionale per abilitare e disabilitare le impostazioni MRI senza l'ausilio del programmatore. Presenza di controllo remoto.	pezzi	10	2.000,00 €	20.000,00 €	60.000,00 €	20.000,00 €	80.000,00 €
57	Pacemaker Monocamerale Rate Responsive e relativo elettrocattetere a fissazione passiva e attiva • Spessore minore o uguale a 6,5mm, volume minore o uguale a 10cc • Dotato di telemetria wireless • Dispositivo MRI Compatibile 1,5 Tesla Total Body • Dispositivo in grado di riconoscere l'ambiente MRI e riprogrammarsi in maniera adeguata per effettuare l'esame di risonanza magnetica senza l'ausilio del programmatore • Dispositivo con algoritmo fisiologico per la regolazione delle frequenza cardiaca basato sulla lettura della contrattilità cardiaca senza l'ausilio di cateteri dedicati • Controllo remoto automatico e giornaliero • Controllo automatico di cattura in ventricolo • Ampia diagnostica : frequenza cardiaca media, frequenza cardiaca a riposo, attività del paziente, impedenza toracica	pezzi	10	1.700,00 €	17.000,00 €	51.000,00 €	17.000,00 €	68.000,00 €

			ARNAS CIVICO			CIVICO	MEC1	
58	Pacemaker monocamerale Rate Responsive di tipo SSR MRI compatibile 1,5 e 3T • Volume non superiore a 7,5 cc • Funzione Rate Responsive con sensore accelerometro capacitivo • Dispositivo MRI-conditional Full Body 1.5T e 3T dotato di funzione "AutoMRI mode" • Attivazione completamente automatica dei parametri di stimolazione MRI al rilevamento del campo magnetico e disattivazione completamente automatica degli stessi al termine della scansione, limitando la modalità MRI alla sola durata dell'esame diagnostico • Doppia polarità di stimolazione ventricolare all'impianto contemporaneamente unipolare e bipolare • sensibilità ventricolare programmabile fino a 15mV/ • Compensivi dei loro cateteri a fissazione passiva e attiva.	pezzi	10	2.700,00 €	27.000,00 €	81.000,00 €	27.000,00 €	108.000,00 €
59	Pacemaker monocamerale SSR e relativo elettrocetere a fissazione passiva e attiva Pacemaker monocamerale, rateresponsive con sensore di attività fisica. Peso non superiore a 19,2g, volume non superiore a 8,9 cc, vita prevista 100% pacing 102 mesi, 50% pacing 115mesi. Programmabilità di: frequenza, ampiezza, sensibilità. Impulso con durata da almeno 0,06 ms fino a 1,89ms e ampiezza fino ad almeno 7,5 V, programmabilità delle polarità di pacing e di sensing, commutazione automatica della polarità, frequenza max di pacing almeno fino a 190 bpm, riconoscimento automatico di avvenuto impianto con memorizzazione della data e polarità dell'elettrocetere, presenza di modo OOO, Sensore accelerometrico con 4 opzioni predefinite (lento, moderato, normale, veloce), programmazione personalizzata, dotata di auto calibrazione e soglia di attività basate sullo stile di vita del pz. Periodo refrattario programmabile fino ad almeno 600ms. EGM endocavitario/sualizzabile ad alta risoluzione sullo schermo del programmatore con Marker degli eventi sentiti e stimolati e memorizzabile dal pm durante eventi aritmici.	pezzi	10	1.200,00 €	12.000,00 €	36.000,00 €	12.000,00 €	48.000,00 €
60	Plastre da defibrillazione Plastre 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. Plastre pediatriche con limitatore di energia per AED e cadenza di almeno 30 mesi dalla data di produzione sia per le plastre pediatriche che adulti. Presenza anche di modelli radiotrasparenti con relativo cavo anch'esso radiotrasparente. Dichiarazione di assunzione di responsabilità della ditta produttrice per tutti i modelli compatibili.	pezzi	500	30,00 €	15.000,00 €	45.000,00 €	15.000,00 €	60.000,00 €
61	PM DDDR con relativi elettroceterei a fissazione attiva e passiva Pacemaker bicamerale completo di sensore accelerometrico per modulare la frequenza in base all'attività del paziente e profilo di ottimizzazione giornaliero autoadattativo. Dispositivo di volume ridotto, inferiore a 13 cc e peso non superiore a 28 gr. Gestione cattura delle soglie ventricolari e atriali in ampiezza e durata dell'impulso di stimolazione, con un back-up fino a 5V per 1 ms su ogni battito di test. Uscita atriale e ventricolare destra programmabile fino a 7,5 Volt e 1,5 msec. Dotato di speciale modalità di commutazione DDD(R) a AA(I/R) con rapida ricommutazione (entro 2 battiti) alla modalità DDD(R) in caso di blocco. Lo stato della conduzione AV del paziente viene monitorato continuamente affinché il dispositivo possa ritornare in modalità solo atriale (AAI o AAIR) ed evitare la stimolazione ventricolare destra quando non è più necessaria. Dotato di doppio algoritmo contro le brusche cadute di frequenza o sincopi.	pezzi	50	2.700,00 €	135.000,00 €	405.000,00 €	135.000,00 €	540.000,00 €

			ARNAS CIVICO			CIVICO	MESI	
62	PM Leadless Sistema di stimolazione miniaturizzato con fissazione a barbe in nitrato. Dimensioni ridottissime: volume minore ad 1 cc e lunghezza inferiore a 26 mm. Stimolazione sia in modalità VVIR che VDD. Catetere di rilascio per il posizionamento del dispositivo. Compatibilità MRI Total Body a 1,5 e 3 Tesla. Sensore accelerometrico su tre assi. Completo di introduttore dedicato con rivestimento idrofilico. Dotato di algoritmi di prevenzione per Fibrillazione Atriale (FA) come l'overdrive atriale continuo, overdrive atriale dopo cambio modo per la riduzione delle recidive di FA, algoritmo per la stabilizzazione della frequenza atriale, stimolazione atriale non competitiva. Compatibile con le indagini diagnostiche di risonanza magnetica a 1,5 e 3 Tesla, senza nessuna limitazione nella scansione di segmenti corporei da scansionare e nessuna limitazione sul tempo per la scansione MRI. Capace di effettuare il monitoraggio dell'elettrocaterere con cambio automatico della polarità in caso di impedenze fuori range. Predisposto per il controllo remoto domestico.	pezzi	30	9.200,00 €	276.000,00 €	828.000,30 €	276.000,00 €	1.104.000,00 €
63	PM VVIR con relativo elettrocaterere a fissazione attiva e passiva Pacemaker monocamerale completo di sensore accelerometrico per modulare la frequenza in base all'attività del paziente e profilo di ottimizzazione giornaliero autoadattativo. Dispositivo di volume ridotto, inferiore a 13 cc e peso non superiore a 23 gr. Dotato di algoritmo di gestione automatica della cattura, sia in ampiezza che in durata dell'impulso di stimolazione, con un back-up fino a 5V per 1 ms su ogni battito di test. Uscita Ventricolare programmabile fino a 8 Volt. Compatibile con le indagini diagnostiche di risonanza magnetica a 1,5 e 3 Tesla, senza nessuna limitazione nella scansione di segmenti corporei da scansionare e nessuna limitazione sul tempo per la scansione MRI. Funzione di monitoraggio dell'impedenza intratoracica per la prevenzione e la gestione di episodi di scompenso. Capace di effettuare il monitoraggio dell'elettrocaterere con cambio automatico della polarità in caso di impedenze fuori range. Predisposto per il controllo remoto domestico.	pezzi	10	1.600,00 €	16.000,00 €	48.000,00 €	16.000,00 €	64.000,00 €
64	Sistema di introduzione e posizionamento elettrocaterere ventricolare per siti alternativi Catetere guida in Pebax armato a durometria decrescente verso la punta, con curvatura distale tridimensionale e punta atraumatica, presenza di marker fluoroscopici distali, dotato di lunghezza non inferiore a 42cm e diametro interno di 8 Fr.	pezzi	5	530,30 €	2.650,00 €	7.950,00 €	2.650,00 €	10.600,00 €
65	Sistema di introduzione per stimolazione hisiana. Ampia gamma con differenti lunghezze e curve, adatta alle diverse anatomie dei pazienti. Diametro interno di 7,3 F. Rivestimento interno idrofilo per introdurre il catetere senza difficoltà e rimuovere il sistema in sicurezza. materiale esterno in Pebax e PA.	pezzi	30	600,30 €	18.000,00 €	54.000,00 €	18.000,00 €	72.000,00 €
66	Sistema di introduzione per stimolazione selettiva. Ampia gamma con almeno 4 differenti curve, adatta alle diverse anatomie dei pazienti. Diametro interno di 6,5 F.	pezzi	10	600,00 €	6.000,00 €	18.000,00 €	6.000,00 €	24.000,00 €
67	Introduttori per impianto pacemaker/ICD. Sistema di introduzione "peel-away" per elettrocatereri transvenosi. Caratteristiche del sistema di introduzione: stampa numerica chiara di formati francesi, manici dal design ergonomico, codifica a colori del blocco del dilatatore, indicatori della punta del dilatatore, accetta filo guida fino a 0,038/0,96 mm. Component kit: 1 introduttore peel-away, 1 dilatatore awtable sull'introduttore, 1 siringa, 1 ago, diametro Sheath (French) 6, 7, 8, 8,5, 9, 10, 11, 12, Lunghezza dello sheath di 16 cm, Lunghezza del dilatatore di 19 cm, Diametro filo guida 0,038/0,96 mm.	pezzi	300	16,00 €	4.800,00 €	14.400,00 €	4.800,00 €	19.200,00 €
68	Sistema di stimolazione transcaterere monocamerale. Sistema di stimolazione miniaturizzato con fissazione a barbe in nitrato. Dimensioni ridottissime: volume minore ad 1 cc e lunghezza inferiore a 26 mm. Catetere di rilascio per il posizionamento del dispositivo. Compatibilità MRI Total Body a 1,5 e 3 Tesla. Sensore accelerometrico su tre assi. Completo di introduttore dedicato con rivestimento idrofilico.	pezzi	5	8.000,00 €	40.000,00 €	120.000,00 €	40.000,00 €	160.000,00 €

69	Sistema integrato per puntura transettale. Sistema integrato per l'accesso alla parte sinistra del cuore attraverso la perforazione del setto interatriale. Il sistema è costituito da dilatatore, ago transettale, filo guida, cavo EGM per lettura del segnale unipolare dell'ago e cavo di collegamento ad elettrobisturi. Ago con diametro interno compatibile con fili guida da 0,032". Completo di suo introduttore e compatibile con i principali introduttori transetali presenti sul mercato.	pezzi	10	900,00 €	9.000,00 €	CIVICO 27.000,00 €	MEP1 9.000,00 €	36.000,00 €
70	STIMOLATORE TEMPORANEO. Stimolatore cardiaco endocavitario dotato di display a cristalli liquidi disposti su due file di 16 caratteri per la visualizzazione immediata dei parametri di funzionamento e batterie incluse. Peso di 210 gr e corredato di batteria di back-up, per consentire la sostituzione delle batterie di stimolazione senza interruzione dell'attività di stimolazione (tasto battery change). Modalità di stimolazione: VVI, VOO, VOO x 4 (burst), più modalità "ramp" a frequenza decrescente; munito di due funzioni per il supporto cardiaco in emergenza: EMERGENCY (stimolazione asincrona a 72ppm) e AUTO (stimolazione demand con regolazione automatica dei valori di frequenza, ampiezza di soglia e sensing); con ampiezza di impulso fino a 40mA; Dotato di boccole di connessione "touch proof" e blocco tastiera.	pezzi	1	2.800,00 €	2.800,00 €	8.400,00 €	2.800,00 €	11.200,00 €
71	CONTAGARZE: Sistema monouso sterile con sistema di conta garze alveolare con conta aghi e vassoi per lo smaltimento dei rifiuti post operatori.	pezzi	50	90,00 €	4.500,00 €	13.500,00 €	4.500,00 €	18.000,00 €
72	GUIDE ANGIOGRAFICHE IDROLIICHE A FLESSIBILITA' STANDARD: guide angiografiche in lega superelastica di NITINOL, poliuretano e sali di tungsteno, con rivestimento esterno con polimero idrofiliico "M-Coat", in struttura monopezzo nelle seguenti tipologie: Lunghezza 50 – 120 – 150 – 180 cm; Punta flessibile 1 -3 – 5 cm dritta ed angolata a 45°; Diametro: 0,018" - 0,025" - 0,032" - 0,035" - 0,038".	pezzi	50	60,00 €	3.000,00 €	9.000,00 €	3.000,00 €	12.000,00 €
73	SISTEMI DI COMPRESSIONE: Sistema di compressione, pronto all'uso, per il trattamento post terapia del sito di puntura percutanea femorale, brachiale e pm. Con velcro nel lato posteriore. Per puntura dx e, sx con benda aggiuntiva. Materiale in polipropilene, poliuretano e senza lattice, a 5 strati, può essere usato direttamente dopo la rimozione dell'introduttore e del catetere, ipoallergenico, traspirante. Sterile o non sterile.	pezzi	100	59,00 €	5.900,00 €	17.700,00 €	5.900,00 €	23.600,00 €
74	PONCHO: Poncho in materiale lavabile fino a 60° per l'utilizzo sotto indumenti di protezione dai raggi X o da indumento non traspiranti per la riduzione degli accumuli di calore e la traspirazione. Funge da distanziatore per evitare il contatto diretto con gli indumenti protettivi. Volume del poncho costituito dal 90% di aria. Materiale della rete CoAir, misure S-M, L-KL.	pezzi	5	350,00 €	1.750,00 €	5.250,00 €	1.750,00 €	7.000,00 €
75	ELETTROCATETERE STEERABLE: Elettrocaterete steerable per studi elettrofisiologici, multipolare (da 4 a 24 poli). Impugnatura Push and 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 110 cm; diametro da 4 a 7F. Elettrodi in platino-iridio. Ampia scelta di curve e distanze interelettrodiche. Presenza di catetere decapolare con lume. Cavo di estensione al poligrafato ogni 3 cateteri.	pezzi	10	490,00 €	4.900,00 €	14.700,00 €	4.900,00 €	19.600,00 €
76	ELETTROCATETERE MAPPAANTE E ABLATORE: Elettrocaterete per studi elettrofisiologici invasivi ed ablazione a radiofrequenza, flessibile ed isolato. Corpo in pebax con armatura in acciaio inox, diametro 5F (pediatrico) e 7F e manipolo push and pull. Lunghezza 110 cm. Presenza di versione monodirezionale e bidirezionale simmetrica. Presenza di sensore di temperatura: termocoppia, termistore o 2 termocopie. Cavo di estensione al poligrafato ogni 3 cateteri.	pezzi	10	700,00 €	7.000,00 €	21.000,00 €	7.000,00 €	28.000,00 €
77	VISIERA: Visiera di protezione dei raggi X, lavabile plurinuso, in due tipologie con misure universali; protezione frontale totale e a metà faccia pre-sagomata a livello nasale (PB010). Deve proteggere dai raggi diffusi dagli occhi riducendo le radiazioni del 75% al 95% circa. Regolabile a livello nucale in più posizioni per adattarsi alle varie dimensioni.	pezzi	5	500,00 €	4.500,00 €	13.500,00 €	4.500,00 €	18.000,00 €
78	ELETTROCATETERE PER MAPPAAGGIO E CRIOABLAZIONE PUNTIFORME: Elettrocatereti quadripolari per ablazione mediante crioenergia e con controllo della temperatura mediante termocoppia. Elettrodo distale da 4-6-8 mm e diametro da 7F. Spaziatura elettrodi 2/5/2. Curva variabile. Completati di cavi di connessione ed accessori.	pezzi	5	2.850,00 €	14.250,00 €	42.750,00 €	14.250,00 €	57.000,00 €
					5.923.325,00 €	17.769.975,00 €		23.693.300,00 €