

DISPOSITIVI PER FUNZIONALITA' CARDIACA								
CND	RIF. VOCE	Descrizione	Unità di misura	Quantità anno	VALORI UNITARI	VALORE ANNUALE		
		Pace Maker						
J010101	1	<b>Pace Maker SSI <u>monocamerale</u></b> , multiprogrammabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con: a. programmabilità delle funzioni antibradicardiche comprensive della gestione della caduta di frequenza, b. con funzioni di base: dimensioni, peso e volume del generatore contenuti, c. autonomia standard in stimolazione 100% in anni non inferiore a cinque anni.	PZ	14	940	13.160		
J018010102	b	<b>Elettrocetere</b> permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo.	PZ	14	235	3.290		
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA					16.450	
J01010102	2	<b>Pace Maker SSI-R, <u>monocamerale</u></b> con sensore di fascia bassa, multi programmabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con: a. programmabilità delle funzioni antibradicardiche,; b. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, c. autonomia standard 100% non inferiore a 5 annii, d. sensore accelerometrico e <i>preferibilmente con:</i> f. Doppio sensore (accelerometrico e ventilazione minuto) g. Ottimizzazione automatica della risposta in frequenza h. Controllo automatico dell'integrità dell'elettrocetere i. diagnostica delle aritmie con memoria EGM l. regolazione automatica dell'uscita in base alla rilevazione automatica della soglia di stimolazione	PZ	14	1.598	22.372		
J018010102	b	<b>Elettrocetere</b> permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo.	PZ	14	235	3.290		
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA					25.662	
J01010102	3	<b>Pace Maker SSI-R, <u>monocamerale</u></b> con sensore di fascia media, multi programmabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con: a. programmabilità delle funzioni antibradicardiche; b. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, c. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, d. funzione sonno guidata dal sensore. <i>preferibilmente con:</i> e. Compatibilità con MRI total body f. Riconoscimento automatico della polarità degli elettroceteteri all'impianto e avvio automatico della diagnostica g. gestione automatica della cattura eseguita in ampiezza e durata e back up a 5V, 1 msec in caso di perdita di cattura h. Impulso programmabile in ampiezza fino a 7,5 V e in durata fino a 1,5 msec i. Algoritmo di regolarizzazione della frequenza ventricolare durante episodi di FA.	PZ	24	1.692	40.608		
J018010102	b	<b>Elettrocetere</b> permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo	PZ	24	235	5.640		
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA					46.248	
J01010102	4	<b>Pace Maker SSI-R, <u>monocamerale</u></b> con sensore di fascia alta, multi programmabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con: a. programmabilità delle funzioni antibradicardiche; b. con funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, c. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, d. possibilità di controllo in remoto, <i>preferibilmente con:</i> e. Doppio sensore (accelerometrico e ventilazione minuto ad algoritmo di miscelazione spontanea) f. compatibilità MRI total body 3T e 1,5 T g. modalità elettrobisturi(modalità di sicurezza) h. regolazione automatica dell'ampiezza dello stimolo ventricolare con verifica battito-battito i. disponibilità di un hardware indipendente con PM di backup per terapia di supporto in caso di malfunzionamenti specifici l.trend della frequenza respiratoria (fino ad un anno di dati) m. durata massima dell'impulso 2.0 msec	PZ	14	1.880	26.320		
J018010102	b	<b>Elettrocetere</b> permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo	PZ	14	235	3.290		
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA					29.610	
J01010202	5	<b>Pace Maker VDD-R <u>bicamerale</u></b> di fascia bassa, multiprogrammabile comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, monocetere con: a. con funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, <i>e preferibilmente con:</i> c. Algoritmo di commutazione automatica della modalità di stimolazione d. Isteresi su AV con ricerca e. Sensore accelerometrico f. Algoritmo di switch automatico per il cambio della polarità del catetere g. Funzione sonno programmabile		9	1.880	16.920		
J018010104	b	<b>Elettroceteteri</b> permanenti endocardici bipolari per pace-maker monocetere.	PZ	9	282	2.538		
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA					19.458	
J01010202	6	<b>Pace Maker VDD-R <u>bicamerale</u></b> di fascia media, multi programmabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, monocetere con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. misurazione automatica della soglia ventricolare con eventuale adattamento automatico dell'ampiezza dell'impulso e misurazione automatica dell'onda P e onda R, <i>e preferibilmente con :</i> a. Algoritmo di commutazione automatica della modalità di stimolazione b. Registrazione EGM non inferiore a 120 ms, almeno un algoritmo per la caduta di frequenza, visualizzazione del burden AT/AF. c. Promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca; d. Sensore accelerometrico e funzione sonno e. Isteresi	PZ	9	2.068	18.612		
J018010104	b	<b>Elettroceteteri</b> permanenti endocardici bipolari per pace-maker monocetere.	PZ	9	329	2.961		

CND	RIF. VOCE	Descrizione	Unità di misura	Quantità anno	VALORI UNITARI	VALORE ANNUALE
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				21.573
J01010202	7	<b>Pace Maker VDD-R bicamerale</b> di fascia alta, multiprogrammabile compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, moncatetere, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. memorizzazione del burden AT/AF sino a 14 mesi, e <i>preferibilmente con:</i> a. Algoritmo per la promozione della conduzione ventricolare con autoriprogrammazione dell'AV battito-battito (AV max 600 msec) e disattivazione automatica in caso di blocco completo b. Possibilità di controllo in remoto con apparecchio portatile c. gestione automatica dell'uscita ventricolare eseguita in ampiezza e durata con back up a 5V e 1 msec d. Algoritmo per la regolarizzazione della frequenza ventricolare durante AT/AF	PZ	9	2.162	19.458
J018010104	b	<b>Elettrocateri</b> permanenti endocardici bipolari per pace-maker monocatetere, di varie lunghezze e distanze interelettroliche.	PZ	9	329	2.961
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				22.419
J01010202	8	<b>Pace Maker VDD bicamerale con sensore</b> , multi programmabile con possibilità di <u>stimolazione DDD</u> , compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, e <i>preferibilmente con:</i> c. algoritmo di conferma eiezione dopo pacing e dopo sensing ventricolare, d. sensore diagnostico emodinamico basato su T.V.I. (Impedenza Trans Valvolare) e. monocatetere con dipolo atriale lungo, ovvero lunghezza >28 mm , f. diagnostica relativa ai dati di Impedenza Trans Valvolare e alla contrattilità cardiaca.	PZ	5	2.162	10.810
J018010104	b	<b>Elettrocateri</b> permanenti endocardici bipolari per pace-maker monocatetere, con dipolo atriale lungo, ovvero lunghezza >28 mm ca.,	PZ	10	282	2.820
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				13.630
J01010202	9	<b>Pace Maker DDD-R bicamerale</b> con sensore di fascia bassa, multiprogrammabile compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, e <i>preferibilmente con :</i> a. Riprogrammazione automatica dei ritardi AV in base ai tempi di conduzione spontanea in modalità DDD b. Promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca c. Registrazione automatica di episodi di aritmia atriale e ventricolare per un tempo complessivo di 3,5 minuti su doppio canale d. Algoritmo per le brusche cadute della frequenza cardiaca e. Curva della frequenza cardiaca nelle 24 ore per 7 giorni per il monitoraggio della funzione circadiana del paziente f. Controllo automatico della cattura g. Sensore accelerometrico	PZ	18	3.102	55.836
J018010104	b	<b>Elettrocateri</b> permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	36	235	8.460
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				64.296
J01010202	10	<b>Pace Maker DDD-R bicamerale con sensore</b> di fascia media, multi programmabile, compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca, d. controllo automatico della cattura ventricolare, <i>preferibilmente con :</i> e Compatibilità con esami MRI total body (1.5 T e 3 T) f. Doppio sensore ( accelerometrico e ventilazione minuto ) con algoritmo di miscelazione automatica. g. Modalità di sicurezza durante l'uso dell elettrobisturi h. Almeno un algoritmo per la prevenzione della FA e gestione delle aritmie atriali i. sensibilità ventricolare minima pari a 0,15 mV	PZ	14	2.914	40.796
J0180010102	b	<b>Elettrocateri</b> permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	28	235	6.580
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				47.376
J01010202	11	<b>Pace Maker DDD-R bicamerale</b> con sensore di fascia alta, compatibile con RMN, multiprogrammabile,compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con: a. f unzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. controllo automatico della cattura atriale e ventricolare, d. possibilità di telemetria wireless, e. possibilità di controllo in remoto, e <i>preferibilmente con :</i> f. Programmabilità MRI attraverso telecomando g. Algoritmo di commutazione automatica della modalità di stimolazione h. Algoritmo per la promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca i. Sensore accelerometrico l. Durata della garanzia	PZ	9	3.854	34.686
J0180010102	b	<b>Elettrocateri</b> permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	18	235	4.230
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				38.916
J01010202	12	<b>Pace Maker DDD-R bicamerale</b> con sensore, multiprogrammabile per il trattamento delle <b>sincopi</b> , compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. isteresi avanzata (algoritmo per il trattamento della sincope), e <i>preferibilmente con :</i> d. Doppio sensore e. Modalità AAJ (R) con possibilità di switch automatico in modo DDD (R) di back-up in caso di blocchi AV di I, II e III grado. f. curva della frequenza cardiaca nelle 24 ore per 7 giorni per il monitoraggio della funzione circadiana del paziente g. Registrazione automatica di episodi di aritmia atriale e ventricolareper un tempo complessivo di 5,5 minuti su doppio canale h. Algoritmo per le brusche cadute della frequenza cardiaca i. Controllo automatico della cattura	PZ	14	3.008	42.112
J0180010102	b	<b>Elettrocateri</b> permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	28	235	6.580
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				48.692

CND	RIF. VOCE	Descrizione	Unità di misura	Quantità anno	VALORI UNITARI	VALORE ANNUALE			
J01010302	13	<b>Pace Maker DDD-R</b> bicamerale con sensore, multiprogrammabile per il trattamento della sincope neuromediata, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. isteresi avanzata (algoritmo per il trattamento della sincope neuromediata) e <i>preferibilmente con</i> : e. adeguamento della frequenza cardiaca basato sull'analisi battito-battito senza sensori meccanici f. telemetria a lungo raggio g. Promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca h. possibilità di scelta fra diverse programmazioni in base al tipo di bradicardia i. Possibilità di controllo remoto mediante GSM l. controllo automatico dell'impedenza dei cateteri m. regolazione automatica del sensing	PZ	14	3.196	44.744			
J0180010102		<b>b Elettrocateri</b> permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	28	235	6.580			
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA					51.324		
J01010302		14	<b>Pace Maker DDD-R</b> bicamerale con sensore, multiprogrammabile <b>compatibile con RMN</b> , compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. compatibilità MRI total body, e <i>preferibilmente con</i> : d. Algoritmo atto alla riduzione della stimolazione ventricolare destra non necessaria mediante cambio di modalità da DDD(R) a AA(I(R)e viceversa e. Compatibilità Total body con la risonanza magnetica senza alcuna limitazione sulle aree e i tempi di scansione f. elaborazione digitale dei segnali intracardiaci ad elevata frequenza di campionamento g. Riconoscimento automatico della polarità degli elettrocateri all'impianto e avvio automatico della diagnostica h. Gestione cattura automatica atriale e ventricolare con back up a 5V e 1 msec e uscita massima programmabile fino a 8V i. algoritmi per la prevenzione dell'FA	PZ	18	3.290	59.220		
J0180010102			<b>b Elettrocateri</b> permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	36	235	8.460		
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA					67.680	
J01010302			15	<b>Pace Maker DDD-R</b> bicamerale con sensore, multiprogrammabile per la prevenzione della FA, MRI compatibile, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. un algoritmo per la prevenzione di aritmie atriali. e <i>preferibilmente con</i> : d. Algoritmi di prevenzione e terapie per l'interruzione della fibrillazione atriale e. Algoritmo atto alla riduzione della stimolazione ventricolare destra non necessaria mediante cambio di modalità da DDD(R) a AA(I(R) e viceversa f. Algoritmi di risposta automatica alla caduta improvvisa della frequenza cardiaca g. diagnostica su 14 mesi della variabilità della frequenza cardiaca e l'attività del paziente h. Gestione cattura automatica atriale e ventricolare con back up a 5V e 1 msec e uscita massima programmabile fino a 8V i. Compatibilità con MRI total body senza limitazione sui segmenti corporei e sul tempo di scansione l. elaborazione digitale dei segnali intracardiaci ad elevata frequenza di campionamento	PZ	9	2.632	23.688	
J0180010102				<b>b Elettrocateri</b> permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	18	235	4.230	
				VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA					27.918
J01010401				16	<b>Pace Maker</b> tricamerale per la stimolazione bi-ventricolare per elettrostimolazione nello <b>scompenso cardiaco</b> con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, e <i>preferibilmente con</i> : c. Ottimizzazione della terapia CRT mediante algoritmo in grado di modificare autonomamente ed in caso di necessità la modalità di stimolazione (biv o solo V sinistro) e la temporizzazione atrio ventricolare e/o interventricolare d. Possibilità di erogazione di terapie ATP automatiche su FA e. Possibilità di diverse configurazioni di stimolazione f. Algoritmo di autocattura sul catetere atriale , ventricolare destro e sinistro g. Algoritmo di monitoraggio dello stato di compenso del paziente mediante misura eseguita dal dispositivo dell'impedenza transtoracica senza l'ausilio di dispositivi esterni ad esso h. Programmabilità degli algoritmi e delle terapie antibradicardiche e per la resincronizzazione cardiaca	PZ	3	3.948	11.844
J0180010102					<b>b Elettrocateri</b> permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare,	PZ	6	235	1.410
J0180010103					<b>c Elettrocateri</b> per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico di diverse tipologie.	PZ	3	752	2.256
					VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				
J010199	17	<b>Stimolatore cardiaco</b> monocamerale a modulazione di frequenza (VVIR) con batteria incorporata senza la necessità di un elettrocaterere da stimolazione o della per il generatore di impulsi, completo di kit d'introduzione, sterile a. ridotte dimensioni b. misurazioni automatiche periodiche delle onde R e dell'impedenza di stimolazione c. marker radiografico che consenta la visualizzazione del dispositivo durante l'impianto o il riposizionamento d. estesa longevità e. frequenza di isteresi automatica e funzione rate-responsive e <i>preferibilmente con</i> : e. Compatibilità con le indagini diagnostiche di risonanza magnetica a 1,5 tesla o a 3 tesla f. Sistema di recupero del dispositivo impiantato g. Gestione automatica della sensibilità con regolazione automatica del sensing h. Risposta in frequenza basata per consentire ottimizzazione del profilo di frequenza i. Elettrodo di stimolazione rivestito a rilascio di steroide l. Gestione cattura automatica in ventricolo m. Meccanismo di fissaggio			PZ	3	7.050	21.150	
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA					21.150		
		DISPOSITIVI IMPIANTABILI DIAGNOSTICI PER FUNZIONALITA' CARDIACA							
J010201		18	<b>Dispositivo impiantabile</b> di monitoraggio cardiaco a lungo termine per la diagnosi delle <b>sincope inspiegate</b> e delle <b>aritmie compatibile con RMN</b> .	pz	2	1.692	3.384		
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA					3.384	
		a	<b>Dispositivo impiantabile monitor cardiaco iniettabile per impianto sottocutaneo</b>	pz	50	2.350	117.500		
			<b>b</b> Completo di software	pz	50	188	9.400		
			<i>preferibilmente con:</i>						

CND	RIF. VOCE		Descrizione	Unità di misura	Quantità anno	VALORI UNITARI	VALORE ANNUALE
J010299	19	a. compatibilità in ambiente MRI fino a 3 Tesla					
		b. kit completo di incisione, inseritore e stantuffo per posizionamento sottocutaneo incluso nella confezione sterile del dispositivo					
		c. possibilità di controllo remoto mediante monitor in grado di comunicare wireless con il dispositivo					
		d. possibilità di interrogazione del dispositivo tramite telecomando in caso di sintomi					
		e. possibilità di registrazione indipendente di eventi AT/AF, tachicardia ventricolare, bradicardia e asistolia					
		f. memorizzazione di almeno 45 min di ECG					
	VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA						126.900
STRUMENTAZIONE PER SISTEMI HOLTER PER PARAMETRI CARDIOLOGICI - COMPONENTI ACCESSORI HARDWARE							
J1295480	20	Sistema di rilevazione dati di attività elettrica cardiaca senza cavi con sistema adesivo per monitoraggio prolungato completo di ECG, tramite elettrodi incorporati nel dispositivo di registrazione, completo di software e hardware necessari per l'utilizzo	pz	200	141	28.200	
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA					28.200
DEFIBRILLATORI IMPIANTABILI							
J0105101	21	Defibrillatore automatico impiantabile monocamerale SSIR di fascia bassa, COMPATIBILE CON LA RISONANZA MAGNETICA compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con:	pz	3	9.870	29.610	
		a. dimensioni, peso e volume contenuti,					
		b. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni,					
		e preferibilmente con:					
		a. Compatibilità Total body con la risonanza magnetica senza alcuna limitazione delle aree di scansione in funzione della modalità di pacing programmata per la scansione.					
		b. Possibilità di programmare il sensing tra bipolo puro e integrato via programmatore					
		c. Sensing automatico con riconoscimento dell'onda T					
		d. Algoritmo di autosoglia sul catetere ventricolare destro					
		e. Possibilità di erogazione di terapie ATP prima e durante la carica del condensatore con autoriprogrammazione a prima della carica in caso di efficacia					
		f. Algoritmi atti alla minimizzazione degli shock inappropriati					
J01801021	b	Elettrocetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio passivo/attivo, diverse misure, sterile.	pz	3	752	2.256	
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA					31.866
J0105101	22	Defibrillatore automatico impiantabile monocamerale con sensore SSIR di fascia media, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con:	pz	4	10.810	43.240	
		a. dimensioni, peso e volume contenuti,					
		b. sensore accelerometrico,					
		c. possibilità di controllo remoto,					
		e preferibilmente con:					
		d. Sensore di accelerazione endocardica per l'ottimizzazione dei ritardi AV e VV					
		e. Funzione diagnostica relativa allo stato clinico del paziente, basata su sistema doppio sensore accelerometro e ventilazione minuto					
		f. Disponibilità di tre finestre di monitoraggio e/o intervento su fibrillazione ventricolare, tachicardia ventricolare e tachicardia ventricolare rapida					
		g. Frequenza massima di stimolazione atrio-biventricolare programmabile a valori superiori al minimo cut-off di riconoscimento di aritmia ventricolare					
		h. Algoritmo di ottimizzazione automatica dei ritardi AV e VV					
		i. Energia immagazzinata pari ad almeno 42J					
J01801021	b	Elettrocetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio passivo/attivo, diverse misure, sterile.	pz	4	752	3.008	
VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA						46.248	
J0105101	23	Defibrillatore automatico impiantabile monocamerale SSIR di fascia alta, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con:	pz	3	11.280	33.840	
		a. dimensioni, peso e volume contenuti,					
		b. sensore accelerometrico,					
		c. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni,					
		d. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R,					
		e. possibilità di controllo in remoto,					
		e preferibilmente con:					
		a. Diagnostica atriale rilevata attraverso dipolo flottante atriale integrata nel catetere ventricolare destro di shock.					
		b. Risonanza magnetica compatibile in specifiche condizioni					
		c. specificità elevata nella discriminazione fra TV e TSV					
		d. Possibilità di erogare 8 shock per zone VT e VF per ogni episodio e possibilità di alternare la polarità degli shock.					
		e. multipli parametri di sensing programmabili					
		f. Dotato di apparecchio ricevitore portatile alimentato a batteria, senza fili, in grado di inoltrare automaticamente i dati dell'ICD a centrale operativa, attraverso la rete telefonica cellulare, nell'ambito del monitoraggio remoto.					
		g. Algoritmo per l'ottimizzazione dell'ATP					
		h. stimolazione ventricolare ad alta frequenza					
J01801021	b	Elettrocetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio passiv o/attivo, diverse misure, sterile.	pz	3	752	2.256	
VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA						36.096	
		Defibrillatore automatico impiantabile monocamerale SSI-R dedicata allo scompenso cardiaco, compatibile con RMN, con connessioni IS1-DF1 e IS1-DF4, garanzia e assistenza tecnica, con:	pz	3	11.750	35.250	
		a. dimensioni, peso e volume contenuti,					
		b. alta energia di erogazione (almeno 36 Joule),					
		c. sensore accelerometrico,					
		d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni,					

CND	RIF. VOCE	Descrizione	Unità di misura	Quantità anno	VALORI UNITARI	VALORE ANNUALE
J01050101	24	e. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R,				
		f. allarme vibrazionale				
		g. gestione automatica della soglia di cattura e regolazione dell'uscita di stimolazione delle 3 camere				
		<b>e preferibilmente</b> con:				
		h. criteri avanzati per il riconoscimento delle aritmie(analisi del QRS,stabilità del ciclo,ecc)				
		i. compatibile con sistemi di RMN 1,5T				
		l. Alta energia di shock				
		m. Possibilità di erogazione di terapie ATP prima e durante la carica del condensatore con autoriprogrammazione a prima della carica in caso di efficacia				
		n. Diagnostica dedicata al rilevamento dello stato di scompenso cardiaco				
		o. Algoritmo per la commutazione automatica della configurazione di shock				
		p.Allarmi paziente vibrazionali o acustici				
		<b>b Elettrocatedere</b> permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	3	235	705
J0190010201		<b>c Elettrocatedere</b> permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio <u>passiv</u> o/attivo, diverse misure, sterile.	pz	3	940	2.820
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				38.775
J01050201	25	<b>DEFIBRILLATORE BICAMERALE CON AMPIA PROGRAMMABILITA' DEI CRITERI DI DISCRIMINAZIONE ARITMIE SOPRAVENTRICOLARI di fascia bassa</b>	pz	4	10.340	41.360
		a. dimensioni, peso e volume contenuti,				
		b. alta energia di erogazione ( almeno 35 Joule),				
		c. sensore accelerometrico,				
		d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni,				
		<b>e preferibilmente</b> con:				
		e. hardware di backup indipendente dal processore principale in grado di garantire la terapia di shock e di stimolazione in caso di malfunzionamenti del dispositivo				
		f. modalità di sicurezza nel caso di uso elettrobisturi				
		g. Almeno 8 terapie di shock programmabili in zona FV				
		h. avanzati criteri di discriminazione aritmie sopraventricolari				
		i. trend della frequenza respiratoria				
		l. scelta fra almeno 3 vettori di shock da programmatore				
J0190010102		<b>b Elettrocatederi</b> permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	pz	4	235	940
J0190010201		<b>c Elettrocatedere</b> permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio <u>passiv</u> o/attivo, diverse misure, sterile.	pz	4	752	3.008
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				45.308
J01050201	26	<b>Defibrillatore</b> automatico impiantabile bicamerale con sensore SSI-R dedicata allo scompenso cardiaco, compatibile con RMN, con connessioniIS1-DF1 e IS1-DF4,, garanzia e assistenza tecnica, con:	pz	6	12.220	73.320
		a. dimensioni, peso e volume contenuti,				
		b. alta energia di erogazione ( almeno 36 Joule),				
		c. sensore accelerometrico,				
		d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni,				
		e. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R,				
		f. allarme vibrazionale				
		g. gestione automatica della soglia di cattura e regolazione dell'uscita di stimolazione delle 3 camere				
		<b>e preferibilmente</b> con:				
		h. Compatibilità con sistemi di RMN 1,5T a tubo chiuso				
		i. Criteri avanzati per il riconoscimento delle aritmie				
		l. Algoritmo di monitoraggio dello stato di compenso del paziente mediante misura eseguita dal dispositivo dell'impedenza transtoracica				
		m. Possibilità di erogazione di terapie ATP prima e durante la carica del condensatore con autoriprogrammazione a prima della carica in caso di efficacia				
		n. Algoritmo di ottimizzazione automatica del ritardo AV				
		o. Algoritmi atti alla minimizzazione degli shock inappropriati				
		p. Algoritmi per la gestione e il trattamento delle aritmie atriali mediante erogazione di ATP e Shock senza l'ausilio di dispositivi esterni.				
J0190010102		<b>b Elettrocatedere</b> permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	6	235	1.410
J0190010201		<b>c Elettrocatedere</b> permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterili.	pz	6	940	5.640
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				80.370
J01050201	27	<b>Defibrillatore</b> automatico impiantabile <u>bicamerale</u> con sensore DDR di fascia media, con:	pz	6	12.361	74.166
		a. dimensioni, peso e volume contenuti,				
		b. alta energia di erogazione ( almeno 35 Joule),				
		c. sensore accelerometrico,				
		d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni,				
		<b>d e preferibilmente</b> con:				
		e. Disponibilità di tre finestre di monitoraggio e/o intervento su fibrillazione ventricolare, tachicardia ventricolare e tachicardia ventricolare rapida,				
		Trend dell'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R,				
		f. Algoritmo di discriminazione delle TV dalle TPSV e dalla FA,				
		g. Numero di shock in zona di VF non inferiore a 6,				
		h. Registrazione non inferiore a 8 minuti,				
		i. Alta energia di erogazione (almeno 35 joule)				
		l.Modalità di minimizzare la stimolazione ventricolare mediante funzionamento in AAI e commutazione in DDD in caso di blocco AV				
		m.Possibilità di controllo in remoto,				
J0190010102		<b>b Elettrocatedere</b> permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	5	235	1.175
J0190010201		<b>c Elettrocatedere</b> permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterili.	pz	5	752	3.760
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				79.101
J01050201	28	<b>Defibrillatore</b> automatico impiantabile bicamerale con sensore <b>DDDR</b> di fascia alta, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con:	pz	5	12.690	63.450
		a. dimensioni, peso e volume contenuti,				
		b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule),				
		c. sensore accelerometrico,				
		d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni,				
		e. erogazione di ATP durante la carica dei condensatori in caso di successo con ATP durante carica;				
		f. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R,				
		g. possibilità di controllo remoto,				
		<b>e preferibilmente con :</b>				
		h. monitoraggio automatico del tratto ST,				
		i. n grado di riconoscere 3 zone aritmiche ed erogare shock bifasici a 35J e diversi tipi di ATP.				
		l. Erogazione di ATP in finestra FV.				
		m. Registrazione EGM di almeno 24 minuti di ECG intracavitario a canale				
		n. Compatibilità con risonanza magnetica				

CND	RIF. VOCE	Descrizione	Unità di misura	Quantità anno	VALORI UNITARI	VALORE ANNUALE
		o. Stimolazione rate responsive basata sulla misurazione della contrattilità senza necessità di catetere dedicato p.Possibilità di erogare 8 shock per zone VT e Vf per ogni episodio e possibilità di alternare la polarità degli shock. Predisposizione per monitoraggio remoto attraverso apparecchio ricevitore a batteria				
J0180010102	B	<b>Elettrocattetere</b> permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	5	235	1.175
J0180010201	C	<b>Elettrocattetere</b> permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterili.	pz	5	752	3.760
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				68.385
J01800201	29	<b>Defibrillatore</b> automatico impiantabile tricamerale con sensore con possibilità di stimolazione sinistra multisto da un solo elettrocattetere, ad elevata energia con connessioni IS1-DF1 e IS1-DF4, garanzia e assistenza tecnica, con: a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 40 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, f. allarme vibrazionale g. gestione automatica della soglia di cattura e regolazione dell'uscita di stimolazione delle 3 camere e <i>preferibilmente</i> con: h. Energia effettivamente erogabile non inferiore a 40 Joule. i. Algoritmo per il mantenimento della stimolazione biveb tricolore basato su isteresi negativa dell'intervallo AV l. Gestione automatica della cattura atriale e ventricolare con adattamento dell'uscita di stimolazione m. Monitoraggio del tratto ST n. Monitoraggio dello stato dei liquidi nel paziente mediante misure di impedenza transtoracica con segnalazione acustica in caso di eccessivo accumulo di liquidi. o. Avvisi vibrazionali per il paziente sia sui parametri tecnici che clinici. p. Possibilità di erogare ATP in finestra FV prima e durante la carica del condensatore q.Possibilità di dotazione di apparecchio portatile in grado di inoltrare automaticamente i dati del dispositivo mediante linea telefonica	pz	11	14.100	155.100
J0180010102	b	<b>Elettrocattetere</b> permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	11	235	2.585
J0180010201	c	<b>Elettrocattetere</b> permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterili.	pz	11	940	10.340
J0180010103	d	Elettrocattetere quadripolare per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico	pz	11	940	10.340
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				178.365
J01800201	30	<b>Defibrillatore</b> automatico impiantabile <b>tricamerale</b> per il trattamento dello scompenso cardiaco, <b>di fascia alta</b> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. possibilità di erogazione di ATP in zona FV prima di erogare lo shock di defibrillazione nei canali RV, LV, BIV, f. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, g. algoritmo per l'analisi dello scompenso cardiaco (eventuale accumulo di liquidi) e <i>preferibilmente</i> : h. Monitoraggio dello stato dei liquidi nel paziente mediante misure di impedenza transtoracica con segnalazione acustica in caso di eccessivo accumulo di liquidi, a i. Possibilità di monitorare la situazione clinica del paziente tramite una diagnostica completa: (frequenza ventricolare giornaliera e notturna, variabilità della frequenza cardiaca, percentuale di stimolazione e attività del paziente, percentuale di tempo in AT/AF). l. Monitoraggio delle aritmie durante la carica dei condensatori con relativa interruzione in caso di spontanea remissione dell'episodio, m.Possibilità di dotazione di apparecchio portatile in grado di inoltrare automaticamente i dati del dispositivo al medico, mediante linea telefonica, n.Algoritmo per il controllo automatico della soglia di stimolazione sinistra con regolazione automatica dell'ampiezza dello stimolo di cattura sinistro. o. Disponibilità di tre finestre di monitoraggio e/o intervento su fibrillazione ventricolare, tachicardia ventricolare e tachicardia ventricolare rapida p.Dotato di segnali di avviso sonoro opzionali per parametri di monitoraggio fuori range: impedenze, batteria, tempi di carica.	pz	10	15.040	150.400
J0180010102	b	<b>Elettrocattetere</b> permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	10	235	2.350
J0180010201	c	<b>Elettrocattetere</b> permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterili.	pz	10	752	7.520
J0180010103	d	Elettrocattetere per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico	pz	10	752	7.520
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA				167.790
J01800201 - J01800201	31	Defibrillatore per il trattamento dello scompenso cardiaco compatibili con connettori IS4 IS1 LV tricamerale bicamerale a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e <i>preferibilmente</i> e. diagnostica di monitoraggio delle apnee notturne con visualizzazione del trend del numero di eventi f. Scelta tra almeno 3 vettori di shock tramite programmatore g. Disponibilità di doppio sensore (accelerometro + ventilazione minuto)con algoritmo di miscelazione automatica h. Disponibilità di almeno sei configurazioni di stimolazione in ventricolo sinistro i. Modalità di sicurezza durante l'uso dell'elettrobisturi.	pz	3	13.160	39.480
J0180010102	b	<b>Elettrocattetere</b> permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	6	235	1.410
J0180010201	c	<b>Elettrocattetere</b> permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, Disponibilità di elettrocattetere da defibrillazione con coil rivestito in ePTFE, diverse misure, sterili.	pz	6	940	5.640
J0180010103	d	<b>Elettrocattetere</b> per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico	pz	3	940	2.820

CND	RIF. VOCE	Descrizione	Unità di misura	Quantità anno	VALORI UNITARI	VALORE ANNUALE
		<b>VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA</b>				<b>86.010</b>
J0190010102	<b>32</b>	<b>a Defibrillatore tricamerale</b> con sensore per il trattamento dello scompenso cardiaco con criteri avanzati per il riconoscimento delle aritmie, con connessioni IS1-DF1 e IS1-DF4,	pz	4	12.220	48.880
J019002001	<b>a</b>	a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione ( almeno 40 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. Criteri avanzati per il riconoscimento delle aritmie (morfologia del QRS, camera di insorgenza, discriminazione del rumore su elettrocatetere) f. Diagnosica dello scompenso cardiaco g. Algoritmo per il mantenimento della stimolazione biventricolare e modalità di stimolazione DDT per il mantenimento della stimolazione anche in corso di FA h. algoritmo di ottimizzazione dell'intervallo AV e VV i. possibilità di erogare ATP anche in zona FV sia prima che durante la scarica dei condensatori l. onda di shock multiprogrammabile m. Dotato di segnali di avviso sonoro opzionali per parametri di monitoraggio fuori range: impedenze, batteria, tempi di carica.				
J0190010102	<b>b</b>	<b>Elettrocatteteri</b> permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	4	235	940
J0190010201	<b>c</b>	<b>Elettrocatteteri</b> permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, Disponibilità di elettrocatteteri da defibrillazione con coil rivestito in ePTFE, diverse misure, sterili.	pz	4	940	3.760
J0190010103	<b>d</b>	<b>Elettrocatteteri</b> per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico	pz	4	940	3.760
		<b>VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA</b>				<b>57.340</b>
J019002001	<b>33</b>	<b>a Defibrillatore tricamerale</b> con sensore per il trattamento dello scompenso cardiaco con commutazione automatica in DDD	pz	3	14.100	42.300
J019002001	<b>a</b>	a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione ( almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e commutazione automatica in DDD f. Almeno 3 vettori per la stimolazione biventricolare. g. Sensore di accelerazione endocardica per ottimizzazione automatica dei ritardi AV e VV sia in fase di riposo che in fase di esercizio. h. 6 configurazioni di shock con esclusione del coil di vena cava e polarità di shock alternata per tutti gli shock alla massima energia. stabilità dell'aritmia. I. Almeno 3 algoritmi di pacing per la prevenzione delle aritmie ventricolari e almeno 2 per la prevenzione delle aritmie atriali. m. Misura automatica e periodica dell'impedenza degli elettrocatteteri e delle continuità dei circuiti di shock.				
J0190010102	<b>b</b>	<b>Elettrocatteteri</b> permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	3	235	705
J0190010201	<b>c</b>	<b>Elettrocatteteri</b> permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, Disponibilità di elettrocatteteri da defibrillazione con coil rivestito in ePTFE, diverse misure, sterili.	pz	3	752	2.256
J0190010103	<b>d</b>	<b>Elettrocatteteri</b> per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico	pz	3	752	2.256
		<b>VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA</b>				<b>47.517</b>
J0190010102	<b>34</b>	<b>a Defibrillatore</b> da posizionare in sede sottocutanea, senza necessità di cateteri endocardici o epicardici	pz	4	15.980	63.920
J0190010102	<b>a</b>	a. catetere da defibrillazione sottocutaneo b. catetere ad alta resistenza senza lume interno preferibilmente con: a. Memorizzazione degli episodi trattati e di quelli non trattati b. Due zone di classificazioni delle aritmie ventricolari con possibilità di riconoscimento basato sulla morfologia dell'ECG sottocutaneo c. Algoritmo di discriminazione delle TV dalle sopraventricolari d. energia fino a 80J e. Possibilità di controllo i remoto.				
J0190010102	<b>b</b>	<b>Tunnellizzatore</b> sottocutaneo , sterile	pz	4	470	1.880
		<b>VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA</b>				<b>65.800</b>
J0190010102	<b>35</b>	Involucro antibatterico completamente riassorbibile contenente antibiotici da utilizzare per i pazienti a maggiore rischio di infezione negli impianti di pacemaker e defibrillatori	PZ	40	1.128	45.120
J0190010102	<b>b</b>	<b>a 6 x 7 cm ca.</b>	PZ	30	1.128	33.840
		<b>VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA</b>				<b>78.960</b>
		<b>VALORE ANNUO TOTALE APPALTO NETTO IVA</b>				<b>1.844.327</b>