

DISPOSITIVI PER FUNZIONALITA' CARDIACA						
CND	RIF. VOCE		Descrizione	Unità di misura	Quantita' anno	Valore unitario
	Pace Maker					
J010101	1	a	Pace Maker SSI monocamerale , 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	
J0190010102		b	Elettrocetelere permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo.	PZ	14	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			16.450
J01010102	2	a	Pace Maker SSI-R, monocamerale 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</i> con: f. Doppio sensore (accelerometrico e ventilazione minuto) g. Ottimizzazione automatica della risposta in frequenza h. Controllo automatico dell'integrità dell'elettrocetelere i. diagnostica delle aritmie con memoria EGM l. regolazione automatica dell'uscita in base alla rilevazione automatica della soglia di stimolazione	PZ	14	
J0190010102		b	Elettrocetelere permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo.	PZ	14	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			25.662
J01010102	3	a	Pace Maker SSI-R, monocamerale 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. e. <i>preferibilmente</i> con: e. Compatibilità con MRI total body f. Riconoscimento automatico della polarità degli elettroceteleri 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	
J0190010102		b	Elettrocetelere permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo	PZ	24	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			46.248
J01010102	4	a	Pace Maker SSI-R, monocamerale 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, e. <i>preferibilmente</i> con: 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	
J0190010102		b	Elettrocetelere permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo	PZ	14	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			29.610
J01010202	5	a	Pace Maker VDD-R bicamerale di fascia bassa, multiprogrammabile comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, monocatetere a. con funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, e <i>preferibilmente</i> con: 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	
J0190010104		b	Elettroceteleri permanenti endocardici bipolari per pace-maker monocatetere.	PZ	9	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			19.458
J01010202	6	a	Pace Maker VDD-R bicamerale di fascia media, multi programmabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, monocatetere 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, e <i>preferibilmente</i> con: 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	
J0190010104		b	Elettroceteleri permanenti endocardici bipolari per pace-maker monocatetere.	PZ	9	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			21.573
J01010202	7	a	Pace Maker VDD-R bicamerale di fascia alta, multiprogrammabile compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, monocatetere, 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</i> con: 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. gestione automatica dell'uscita ventricolare eseguita in ampiezza e durata con back up a 5V e 1 msec C. Algoritmo per la regolarizzazione della frequenza ventricolare durante AT/AF	PZ	9	
J0190010104		b	Elettroceteleri permanenti endocardici bipolari per pace-maker monocatetere, di varie lunghezze e distanze interelettrodiche.	PZ	9	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			22.419
			Pace Maker VDD bicamerale con sensore , 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,			

CND	RIF. VOCE		Descrizione	Unità di misura	Quantita' anno	Valore unitario
J01010302	8	a	e <i>preferibilmente con:</i>	PZ	5	
			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.			
J0190010104		b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari per pace-maker monocatetere, con dipolo atriale lungo, ovvero lunghezza >28 mm ca.,	PZ	10	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			13.630
J01010302	9	a	Pace Maker DDD-R bicamerale con sensore di fascia bassa, multiprogrammabile compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con:	PZ	18	
			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			
J0190010104		b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	36	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			64.296
J01010302	10	a	Pace Maker DDD-R bicamerale con sensore di fascia media, multi programmabile, compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con:	PZ	14	
			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			
J0190010102		b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	28	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			47.376
J01010302	11	a	Pace Maker DDD-R bicamerale con sensore di fascia alta, compatibile con RMN, multiprogrammabile,compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con:	PZ	9	
			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 <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			
J0190010102		b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	18	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			38.916
J01010302	12	a	Pace Maker DDD-R bicamerale con sensore, multiprogrammabile per il trattamento delle sincopi , compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con:	PZ	14	
			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 AAI (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			
J0190010102		b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	28	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			48.692
J01010302	13	a	Pace Maker DDD-R bicamerale con sensore, multiprogrammabile per il trattamento della sincope neuromediata, compresa la garanzia e l' assistenza tecnica con:	PZ	14	
			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. controllo automatico dell'impedenza dei cateteri			
			l. regolazione automatica del sensing			
J0190010102		b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	28	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			51.324
J01010302	14	a	Pace Maker DDD-R bicamerale con sensore, multiprogrammabile compatibile con RMN , compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con:	PZ	18	
			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 AAI(R)e viceversa			

CND	RIF. VOCE		Descrizione	Unità di misura	Quantita' anno	Valore unitario
			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			
J0190010102		b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	36	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			67.680
J01010302	15	a	Pace Maker DDD-R 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 preferibilmente con: 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 AAI(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	
J0190010102		b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	18	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			27.918
J01010401	16	a	Pace Maker tricamerale per la stimolazione bi-ventricolare per elettrostimolazione nello scompenso cardiaco con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, e preferibilmente con: 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	
J0190010102		b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	PZ	6	
J0190010103		c	Elettrocateri per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico di diverse tipologie.	PZ	3	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			15.510
J010199	17		Stimolatore cardiaco monocamerale a modulazione di frequenza (VVIR) con batteria incorporata senza la necessità di un elettrocateri 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 preferibilmente con: 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	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			21.150
	DISPOSITIVI IMPIANTABILI DIAGNOSTICI PER FUNZIONALITA' CARDIACA					
J010299	18		Dispositivo impiantabile di monitoraggio cardiaco a lungo termine per la diagnosi delle sincopi inspiegate e delle aritmie compatibile con RMN.	pz	2	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			3.384
J010299	19	a	Dispositivo impiantabile monitor cardiaco iniettabile per impianto sottocutaneo	pz	50	
		b	Completo di software	pz	50	
			preferibilmente con:			
			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 interrogazione del dispositivo tramite telecomando in caso di sintomi			
			d. possibilità di registrazione indipendente di eventi AT/AF, tachicardia ventricolare, bradicardia e asistolia			
			e. 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					

CND	RIF. VOCE		Descrizione	Unità di misura	Quantita' anno	Valore unitario
Z12050480	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	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			28.200
	DEFIBRILLATORI IMPIANTABILI					
J0105101	21	a	Defibrillatore automatico impiantabile <u>monocamerale</u> <u>SSIR</u> di fascia bassa , COMPATIBILE CON LA RISONANZA MAGNETICA compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con:	pz	3	
			a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, <i>e preferibilmente con:</i> 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 g. Tempi di carica del condensatore costanti per tutta la durata della vita del dispositivo			
J0190010201		b	Elettrocatetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio passivo/attivo, diverse misure, sterile.	pz	3	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			31.866
J0105101	22	a	Defibrillatore automatico impiantabile monocamerale con sensore SSIR di fascia media , compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con:	pz	4	
			a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. sensore accelerometrico, <i>e preferibilmente con:</i> d. Disponibilità di tre finestre di monitoraggio e/o intervento su fibrillazione ventricolare, tachicardia ventricolare e tachicardia ventricolare rapida e. Misura automatica dell'impedenza dell'elettrodo f. Energia immagazzinata pari ad almeno 42J g. Stimolazione post shock h. Test di continuità del circuito dello shock			
J0190010201		b	Elettrocatetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio passivo/attivo, diverse misure, sterile.	pz	4	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			46.248
J0105101	23	a	Defibrillatore automatico impiantabile <u>monocamerale</u> <u>SSIR</u> di fascia alta , compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con:	pz	3	
			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, <i>e preferibilmente con:</i> 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			
J0190010201		b	Elettrocatetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterile.	pz	3	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			36.096
J0105101	24	a	Defibrillatore automatico impiantabile <u>monocamerale</u> SSI-R dedicata allo scompenso cardiaco, compatibile con RMN, con connessioni IS1-DF1 e IS1-DF4, garanzia e assistenza tecnica, con:	pz	3	
			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 della camera <i>e preferibilmente con:</i> 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			
J0190010201		b	Elettrocatetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterile.	pz	3	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			38.775
			DEFIBRILLATORE BICAMERALE CON AMPIA PROGRAMMABILITA' DEI CRITERI DI DISCRIMINAZIONE ARITMIE SOPRAVENTRICOLARI di fascia bassa	pz	4	

CND	RIF. VOCE		Descrizione	Unità di misura	Quantita' anno	Valore unitario
J01050201	25	a	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, <i>e preferibilmente con:</i> 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			Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo.	pz	4	
J0190010201			Elettrocaterere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterile.	pz	4	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			45.308
J01050201	26	a	Defibrillatore automatico impiantabile bicamerale con sensore SSI-R dedicata allo scompenso cardiaco, compatibile con RMN, con connessionilS1-DF1 e IS1-DF4,, garanzia e assistenza tecnica, con: 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 2 camere <i>e preferibilmente con:</i> 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.	pz	6	
J0190010102			Elettrocaterere permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	6	
J0190010201			Elettrocaterere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterili.	pz	6	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			80.370
J01050201	27	a	Defibrillatore automatico impiantabile <u>bicamerale</u> con sensore DDR di fascia media, con: 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, <i>e preferibilmente con:</i> e. Disponibilità di tre finestre di monitoraggio e/o intervento su fibrillazione ventricolare, tachicardia ventricolare e tachicardia ventricolare rapida, f.Trend dell'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, g. Algoritmo di discriminazione delle TV dalle TPSV e dalla FA, h. Numero di shock in zona di VF non inferiore a 6, i. Registrazione non inferiore a 8 minuti, l. Alta energia di erogazione (almeno 35 joule) m .Modalità di minimizzare la stimolazione ventricolare medicante funzionamento in AAI e commutazione in DDD in caso di blocco AV	pz	6	
J0190010102			Elettrocaterere permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	6	
J0190010201			Elettrocaterere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterili.	pz	6	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			79.101
J01050201	28	a	Defibrillatore automatico impiantabile bicamerale con sensore DDDR di fascia alta, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: 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, <i>e preferibilmente con:</i> 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 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	pz	5	
J0190010102			Elettrocaterere permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	5	

CND	RIF. VOCE		Descrizione	Unità di misura	Quantita' anno	Valore unitario					
J0190010201		C	Elettrocatetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterile.	pz	5						
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			68.385					
J01050301	29	a	Defibrillatore automatico impiantabile tricamerale con sensore con possibilità di stimolazione sinistra multisito da un solo elettrocatetere, 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 preferibilmente 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. Possibilità di erogare ATP in finestra FV prima e durante la carica del condensatore p. Possibilità di dotazione di apparecchio portatile in grado di inoltrare automaticamente i dati del dispositivo mediante linea telefonica	pz	11						
J0190010102			b	Elettrocatetere permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	11					
J0190010201			c	Elettrocatetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterili.	pz	11					
J0190010103			d	Elettrocatetere quadripolare per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico	pz	11					
				VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			178.365				
J01050301			30	a	Defibrillatore automatico impiantabile tricamerale per il trattamento dello scompenso cardiaco, di fascia alta 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 preferibilmente: h. Monitoraggio dello stato dei liquidi nel paziente mediante misure di impedenza transtoracica con segnalazione acustica in caso di eccessivo accumulo di liquidi, 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 potatile 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				
J0190010102					b	Elettrocatetere permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	10			
J0190010201					c	Elettrocatetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterili.	pz	10			
J0190010103					d	Elettrocatetere per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico	pz	10			
						VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			167.790		
J01050301					31	a	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 preferibilmente 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 micrelazione automatica h. Disponibilità di almeno sei configurazioni di stimolazione in ventricolo sinistro i. Modalità di sicurezza durante l'uso dell'elettrobisturi.				
								pz	3		
								pz	3		
J0190010102							b	Elettrocatetere permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	6	
J0190010201							c	Elettrocatetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, Disponibilità di elettrocatetere da defibrillazione con coil rivestito in ePTFE, diverse misure, sterili.	pz	6	
J0190010103							d	Elettrocatetere per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico	pz	3	
		VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA							86.010		

CND	RIF. VOCE		Descrizione	Unità di misura	Quantita' anno	Valore unitario
J01050301	32	a	Defibrillatore tricamerale con sensore per il trattamento dello scompenso cardiaco con criteri avanzati per il riconoscimento delle aritmie, con connessioni IS1-DF1 e IS1-DF4, a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 40 Joule), c. sensore accelerometrico, d. Dotato di segnali di avviso vibrazionale opzionali per parametri di monitoraggio fuori range: impedenze, batteria, tempi di carica. e. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, f. Criteri avanzati per il riconoscimento delle aritmie (morfologia del QRS, camera di insorgenza, discriminazione del rumore su elettrocatetere) e preferibilmente g..Diagnostica dello scompenso cardiaco h. 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	pz	4	
J0190010102			Elettrocatetere permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	4	
J0190010201			Elettrocatetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, Disponibilità di elettrocatetere da defibrillazione con coil rivestito in ePTFE, diverse misure, sterili.	pz	4	
J0190010103			Elettrocatetere per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico	pz	4	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			57.340
J01050301	33	a	Defibrillatore tricamerale con sensore per il trattamento dello scompenso cardiaco con commutazione automatica in DDD 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 e preferibilmente 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. i. Terapia ATP in zona FV applicabile in base ai criteri di frequenza e stabilità dell'aritmia. l. 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 elettrocateteri e delle continuità dei circuiti di shock.	pz	3	
J0190010102			Elettrocatetere permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	pz	3	
J0190010201			Elettrocatetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, Disponibilità di elettrocatetere da defibrillazione con coil rivestito in ePTFE, diverse misure, sterili.	pz	3	
J0190010103			Elettrocatetere per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico	pz	3	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			47.517
J010599	34	a	Defibrillatore da posizionare in sede sottocutanea, senza necessità di cateteri endocardici o epicardici con a. catetere da defibrillazione sottocutaneo, sterile b. tunnellizzatore, sterile e 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	pz	4	
			b catetere da defibrillazione sottocutaneo, sterile	pz	4	
J01900180			c Tunnellizzatore sottocutaneo , sterile	pz	4	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			65.800
J019099	35		Involucro antibatterico completamente riassorbibile contenente antibiotici da utilizzare per i pazienti a maggiore rischio di infezione negli impianti di pacemaker e defibrillatori			
		a	6 x 7 cm ca.	PZ	40	
		b	7x 8 cm ca.	PZ	30	
			VALORE ANNUO LOTTO A BASE D'ASTA			78.960
			VALORE ANNUO TOTALE APPALTO NETTO IVA	VALORE TOTALE		1.844.327