

1 PACEMAKER MONOCAMERALI con relativo elettrocatetere bipolare

Caratteristiche essenziali:

- Modo di stimolazione SSI, SST, SOO
- Connessione IS-1 o 3,2 mm
- Possibilità di stimolare in unipolare e bipolare
- Cateteri di dimensioni non superiori a 8 French
- Energia di stimolazione non inferiore a 7 Volt in ampiezza e 1 millisecondo in durata
- Isteresi programmabile
- Sensibilità programmabile
- Frequenza di stimolazione programmabile almeno fra 40 e 120 battiti al minuto
- Assistenza tecnica su richiesta in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore
- Programmatore dedicato di uso semplice ed immediato

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Disponibilità di modelli con connessione 5/6 mm UNI	D	10
2	Modo di stimolazione SSIR	D	5
3	Step di programmazione sensing	G	5
4	Commutazione automatica della polarità di pacing di sicurezza	D	10
5	Possibilità di eseguire SEF mediante programmatore dedicato	D	5
6	Volume ridotto	G	10
7	Maneggevolezza, stabilità, atraumaticità, calibro ed assortimento dell'elettrocatetere	G	5

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria

ASL ASTI	10
ASL ALESSANDRIA	15
ASO ALESSANDRIA	15

2 | PACEMAKER MONOCAMERALI RATE RESPONSIVE con relativo elettrocatetere bipolare

Caratteristiche essenziali:

- Modo di stimolazione SSI, SST, SOO, SSIR
- Connessione IS-1 o 3,2 mm
- Possibilità di stimolare in unipolare e bipolare
- Cateteri di dimensioni non superiori a 8 French
- Energia di stimolazione non inferiore a 7 Volt in ampiezza e 1 millisecondo in durata
- Isteresi programmabile
- Sensibilità ampiamente programmabile
- Frequenza di stimolazione programmabile almeno fra 40 e 120 battiti al minuto
- Commutazione automatica della polarità di pacing di sicurezza
- Possibilità di eseguire SEF mediante programmatore dedicato
- Assistenza tecnica su richiesta in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore
- Programmatore dedicato di uso semplice ed immediato

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Disponibilità di modelli con connessione 5/6 mm UNI	D	5
2	Modalità elettrobisturi	D	2
3	Durata stimolo programmabile, uguale o maggiore a 2 secondi	D	2
4	Possibilità di monitoraggio remoto	G	5
5	Compatibilità con risonanza magnetica	D	10
6	Compatibilità con risonanza magnetica total body	D	4
7	Gestione automatica del sensing	D	2
8	Disponibilità di registrazione ECG intracavitario	D	2
9	Hardware indipendente di backup in caso di malfunzionamento	D	5
10	Algoritmi per la minimizzazione dei sintomi da fibrillazione striale	G	3
11	Volume ridotto	G	5
12	Maneggevolezza, stabilità, atraumaticità, calibro ed assortimento dell'elettrocatetere	G	5

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	20
ASL ALESSANDRIA	20
ASO ALESSANDRIA	15

3	PACEMAKER MONOCAMERALI RATE RESPONSIVE A FUNZIONI AVANZATE con relativo elettrocatetere bipolare
----------	---

Caratteristiche essenziali:

- Modo di stimolazione SSI, SST, SOO, SSIR
- Connessione IS-1 o 3,2 mm
- Possibilità di stimolare in unipolare e bipolare
- Cateteri di dimensioni non superiori a 8 French
- Energia di stimolazione non inferiore a 7 Volt in ampiezza e 1 millisecondo in durata
- Isteresi programmabile
- Sensibilità ampiamente programmabile
- Misura automatica dell'impedenza
- Gestione automatica avanzata della cattura ventricolare
- Frequenza di stimolazione programmabile almeno fra 40 e 120 battiti al minuto
- Commutazione automatica della polarità di pacing di sicurezza
- Possibilità di eseguire SEF mediante programmatore dedicato
- Compatibilità con risonanza magnetica (sia del pacemaker che del catetere)
- Assistenza tecnica su richiesta in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore
- Programmatore dedicato di uso semplice ed immediato

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	Punti max
1	Disponibilità di modelli con connessione 5/6 mm UNI	D	5
2	Possibilità di monitoraggio remoto	G	7
3	Gestione automatica del sensing	D	2
4	Compatibilità condizionata alla risonanza magnetica nucleare total body e senza limite al tempo di scansione	D	6
5	Disponibilità di elettrocateteri compatibili con risonanza magnetica sia a fissazione passiva che attiva	D	13
5	Disponibilità di registrazione ECG intracavitario	D	2
7	Possibilità di back up ad elevata uscita in caso di perdita di cattura ventricolare	D	5
8	Volume ridotto	G	5
9	Maneggevolezza, stabilità, atraumaticità, calibro ed assortimento dell'elettrocatetere	G	5

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	15
ASL ALESSANDRIA	20
ASO ALESSANDRIA	10

4	PACEMAKERS DDD, MULTIPROGRAMMABILI, TELEMETRICI, DI DIMENSIONE RIDOTTA, E CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE AVANZATE
----------	--

Caratteristiche essenziali:

- Modalità di stimolazione: DDD, VVI, VDD, DOO
- Peso non superiore ai 26 grammi
- Spessore inferiore a 7 mm
- Programmabilità disgiunta di sensing e pacing atriale e ventricolare
- Connessione standard IS-1
- Funzione sonno
- Automatic switch mode in caso di tachiaritmie sopraventricolari
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza, calibro, stabilità assortimento ed atraumaticità: ATRIALI bipolari , a fissazione attiva e passiva, preformati e non;	G	3
2	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza, calibro, stabilità assortimento ed atraumaticità: VENTRICOLARI bipolari , a fissazione attiva e passiva;	G	2
3	Gestione automatica della soglia ventricolare;	G	8
4	Algoritmi di prevenzione della fibrillazione striale;	G	5
5	Algoritmo specifico di commutazione automatica AAI-DDD e viceversa in caso di blocco AV;	D	10
6	Registrazione automatica degli episodi di aritmia atriale e ventricolare con memorizzazione automatica del segnale EGM;	G	5
7	Riprogrammazione automatica della soglia di sensing in atrio e ventricolo in base ad automisurazione del sensing	D	7
8	Possibilità di eseguire SEF da programmatore	G	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	20
ASL ALESSANDRIA	50
ASO ALESSANDRIA	25

5	PACEMAKERS DDR, DI DIMENSIONE RIDOTTA, multiprogrammabili, con funzione rate responsive guidata da sensore accelerometrico
----------	---

Caratteristiche essenziali:

- Spessore contenuto (massimo 6,5 mm)
- Volume contenuto (massimo 8 cc)
- Modalità di stimolazione: DDDR, VVIR, VDDR, DOO
- Output atriale e ventricolare: almeno 7V di uscita in ampiezza e 1ms di durata
- Riprogrammazione automatica della soglia di sensing in atrio e ventricolo in base ad automisurazione del sensing
- Programmabilità disgiunta della configurazione di sensing e pacing atriale e ventricolare
- Follow up automatico dei parametri elettrici
- Funzione di Isteresi programmabile
- Sensore accelerometrico
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza, calibro, stabilità assortimento ed atraumaticità: ATRIALI bipolari , a fissazione attiva e passiva, preformati e non;	G	3
2	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza, calibro, stabilità assortimento ed atraumaticità: VENTRICOLARI bipolari , a fissazione attiva e passiva;	G	2
3	Registrazione automatica degli episodi di aritmia atriale e ventricolare con memorizzazione automatica del segnale	G	15
4	Isteresi automatica dell'intervallo atrio-ventricolare per il rispetto della conduzione AV	D	5
5	Possibilità di riprogrammazione dei ritardi AV ottimali in base ai tempi di conduzione spontanea	D	5
6	Definizione e numero di valori relativi alla curva di frequenza cardiaca programmabili	G	5
7	Algoritmi di prevenzione delle PMT	G	5
8	Algoritmo di cambio modo in caso di FA	D	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	20
ASL ALESSANDRIA	30
ASO ALESSANDRIA	25

6	PACEMAKERS DDR, MULTIPROGRAMMABILI, con doppio sensore accelerometrico e ventilazione / minuto
----------	---

Caratteristiche essenziali:

- Peso contenuto (non superiore a 28 grammi)
- Sistema rate responsive basato su doppi sensori (di cui uno ventilazione minuto) ciascuno programmabile, con possibilità di integrazione delle informazioni provenienti dai due sensori
- Programmabilità disgiunta di sensing e pacing atriale e ventricolare
- Algoritmi di prevenzione della Fibrillazione Atriale
- Funzione di Isteresi programmabile
- Algoritmi di prevenzione della Fibrillazione Atriale
- Misura automatica del valore dell'impedenza del catetere, dello stato della batteria, e dell'energia di stimolazione con calcolo della vita teorica residua
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza, calibro, stabilità assortimento ed atraumaticità: ATRIALI bipolari , a fissazione attiva e passiva, preformati e non;	G	3
2	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza, calibro, stabilità assortimento ed atraumaticità: VENTRICOLARI bipolari , a fissazione attiva e passiva;	G	2
3	Registrazione automatica degli episodi di aritmia atriale e ventricolare con memorizzazione automatica del segnale EGM	D	10
4	Riprogrammazione automatica della soglia di sensing in atrio e ventricolo in base ad automisurazione del sensing	D	5
5	Elevata sensibilità ventricolare	G	5
6	Possibilità e modalità di esecuzione SEF da programmatore	G	10
7	Algoritmo per la gestione automatica della cattura ventricolare battito battito	D	5
8	Intervallo AV minimo programmabile inferiore a 20 ms	D	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	8
ASL ALESSANDRIA	35
ASO ALESSANDRIA	10

7	PACEMAKERS DDR, CON POSSIBILITA' DI MONITORAGGIO REMOTO, con funzione rate responsive guidata da sensore accelerometrico, multiprogrammabili, di dimensione ridotta
----------	--

Caratteristiche essenziali:

- Modo di stimolazione: DDDR, VVIR,DDIR;DOO
- Possibilita' di output ventricolare elevato: almeno 7 V in ampiezza e 1ms in durata
- Possibilita' di output atriale elevato: almeno 7 V in ampiezza e 1ms in durata
- Programmabilità disgiunta di sensing e pacing atriale e ventricolare
- Follow up automatico dei parametri elettrici
- Riprogrammazione automatica della soglia di sensing in atrio e ventricolo in base ad automisurazione del sensing
- Funzione di Isteresi programmabile
- Possibilità di monitoraggio remoto del sistema impiantato
- Algoritmi di prevenzione per tachiaritmie atriali
- Almeno un sensore accelerometrico
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza, calibro, stabilità assortimento ed atraumaticità: ATRIALI bipolari , a fissazione attiva e passiva, preformati e non;	G	3
2	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza, calibro, stabilità assortimento ed atraumaticità: VENTRICOLARI bipolari , a fissazione attiva e passiva;	G	2
3	Misura automatica del valore dell'impedenza del catetere, dello stato della batteria, e dell'energia di stimolazione con calcolo della vita teorica residua	D	5
4	Funzione sonno (meglio se automatica, non vincolata alla programmazione di orari	G	5
5	Algoritmi per la ricerca della conduzione AV intrinseca x la minimizzazione del	G	10
6	Funzione di monitoraggio dell'accumulo dei fluidi	D	10
7	Memorizzazione automatica del segnale iEGM	D	5
8	Allarmi per parametri fuori range	G	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	25
ASL ALESSANDRIA	35
ASO ALESSANDRIA	35

8	PACEMAKERS DDR, COMPATIBILI CON RMN TOTAL BODY e dotati di funzione avanzate per la gestione delle tachiaritmie atriali, multiprogrammabili, telemetrici, con funzione rate responsive guidata da sensore accelerometrico
----------	--

Caratteristiche essenziali:

- Modo di stimolazione: DDDR,VVIR,DDIR;DOO
- Output: almeno 7 V di uscita in ampiezza e 1ms di durata
- Peso non superiore ai 28 grammi
- Compatibilità certificata con utilizzo di risonanza magnetica nucleare Total Body
- Programmabilità disgiunta di sensing e pacing atriale e ventricolare
- Follow up automatico dei parametri elettrici
- Algoritmo per la gestione automatica della soglia atriale e ventricolare
- Misura in telemetria del valore dell'impedenza del catetere, dello stato della batteria, e dell'energia di stimolazione con calcolo della vita teorica residua
- Funzione di Isteresi programmabile
- Connessione IS-1
- Almeno un sensore accelerometrico
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza, calibro, stabilità assortimento ed atraumaticità: ATRIALI bipolari , a fissazione attiva e passiva, preformati e non;	G	3
2	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza, calibro, stabilità assortimento ed atraumaticità: VENTRICOLARI bipolari , a fissazione attiva e passiva;	G	2
3	Possibilità di monitoraggio remoto dei parametri del sistema impiantato	D	10
4	Commutazione automatica delle polarità di pacing e sensing in caso di impedenza rilevata al di fuori del range programmato	D	5
5	Registrazione automatica degli episodi di aritmia atriale e ventricolare con memorizzazione automatica del segnale EGM (meglio se di lunga durata)	G	10
6	Possibilità di eseguire SEF da programmatore	G	5
7	Possibilità di effettuare terapie atriali con ATP	G	10
8	Funzione di monitoraggio dell'accumulo dei fluidi	D	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	30
ASL ALESSANDRIA	35
ASO ALESSANDRIA	25

9	PACEMAKERS DDR, DOTATI DI FUNZIONE AVANZATE PER LA GESTIONE DELLE COMORBIDITA' CARDIOVASCOLARI E COMPATIBILI CON RMN, multiprogrammabili, di dimensione ridotta, con funzione rate responsive
----------	--

Caratteristiche essenziali:

- Peso contenuto (massimo 26 grammi)
- Spessore contenuto (massimo 7 mm)
- Modo di stimolazione: DDDR,VDDR,VVIR,DDIR;DOO
- Compatibilità certificata con utilizzo di risonanza magnetica nucleare
- Algoritmo specifico di commutazione automatica AAI-DDD e viceversa in caso di blocco AV
- Possibilità di output atriale e ventricolare elevato: almeno 6 V in ampiezza e 1ms in durata
- Programmabilità disgiunta della configurazione di sensing e pacing atriale e ventricolare
- Follow up automatico dei parametri elettrici
- Possibilità di eseguire SEF da programmatore
- Algoritmi di prevenzione della fibrillazione atriale
- Registrazione automatica degli episodi di aritmia atriale e ventricolare con memorizzazione automatica del segnale EGM
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza, calibro, stabilità assortimento ed atraumaticità: ATRIALI bipolari , a fissazione attiva e passiva, preformati e non;	G	3
2	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza, calibro, stabilità assortimento ed atraumaticità: VENTRICOLARI bipolari , a fissazione attiva e passiva;	G	2
3	Attivazione automatica dei parametri di stimolazione MRI al rilevamento del campo magnetico	D	10
4	Riprogrammazione automatica della soglia di sensing in atrio e ventricolo in base ad automisurazione del sensing	D	5
5	Gestione del BAV di I grado, con possibilità di programmazione del PR massimo consentito per la gestione del BAV I grado	D	5
6	Funzione sonno	G	5
7	Algoritmo di monitoraggio delle apnee del sonno	D	10
8	Algoritmo per la gestione delle brusche cadute in frequenza	D	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	30
ASL ALESSANDRIA	35
ASO ALESSANDRIA	30

10	PACEMAKER MONOCAMERALE CON DIPOLO DI SENSING ATRIALE FLOTTANTE
-----------	---

Caratteristiche essenziali:

- Modo di stimolazione: VDD , VVIR, VDIR
- Output: ampiezza di uscita ventricolare massima elevata in ampiezza ed almeno 1ms di durata;
- Sistema di Connessione IS-1;
- Programmabilità di sensore accelerometrico;
- Programmabilità del sensing Atriale
- Ritardo AV variabile programmabile provvisto di Isteresi con funzione di Scansione e Ripetitiva;
- Cambio modo in caso di aritmia atriale conversione automatica del modo, con modo di backup programmabile
- Misura in telemetria del valore dell'impedenza del catetere, dello stato della batteria, e dell'energia di stimolazione con calcolo della vita teorica residua.
- Registrazione EGM
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri dedicati (monocateri con sensore atriale flottante) con idonee caratteristiche di maneggevolezza , assortimento, calibro , stabilità ed atraumaticità	G	5
2	Volume ridotto	G	15
3	Maneggevolezza e semplicità d'uso di lettura del programmatore	G	10
4	Programmabilità a step del sensing Atriale fino a valori di 0.1 mV	G	10
5	Programmabilità a step delle frequenze di stimolazione ventricolare	G	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	12
ASL ALESSANDRIA	50
ASO ALESSANDRIA	5

11	PACEMAKER TRICAMERALI CON STIMOLAZIONE BIVENTRICOLARE (CRT-P) PER IL TRATTAMENTO DELLO SCOMPENSO CARDIACO
-----------	--

Caratteristiche essenziali:

- Canali ventricolari indipendenti per pacing e sensing
- Ampia programmabilità dell'intervallo AV e dell'intervallo VV
- Possibilità di misurazione periodica dell'ampiezza dei segnali delle camere cardiache e delle impedenze dei relativi cateteri.
- Sistema automatico di gestione soglie in tutte le camere
- Ampia possibilità di memorizzazione di eventi attraverso EGM.
- Algoritmo di mantenimento stimolazione ventricolare biventricolare anche in caso di frequenze elevate
- Multiprogrammabilità della stimolazione ventricolare sinistra per ridurre la possibilità di stimolazione del frenico
- Algoritmo/i per l'ottimizzazione automatica del ritardo AV.
- Algoritmi prevenzione della fibrillazione atriale
- Disponibilità di molteplici sistemi di delivery (introduttori) con diverse curve ed anche subselettori per una migliore selezione del vaso target e differenti tipologie di elettrocateri per stimolazione ventricolare sinistra
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità - ATRIALE a fissazione passiva ed attiva, bipolare, preformati e no	G	2
2	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità - VENTRICOLARE , a fissazione passiva ed attiva, bipolare	G	3
3	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità - per STIMOLAZIONE IN VENTRICOLO SINISTRO	G	5
4	Disponibilità di catetere ventricolare sinistro quadripolare con possibilità di diverse configurazioni di pacing	D	10
5	Compatibilità con utilizzo di risonanza magnetica nucleare	D	15
6	Compatibilità con sistema di controllo remoto	G	15

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	8
ASL ALESSANDRIA	5
ASO ALESSANDRIA	10

12	PACEMAKER MONOCAMERALE A COMPLETO IMPIANTO INTRACARDIACO
-----------	---

Caratteristiche essenziali:

- Dispositivo completamente intracardiaco
- Batteria ed elettrodi incorporati
- Fornitura di tutto il materiale dedicato necessario per l'impianto, l'eventuale rimozione/riposizionamento, programmazione.
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Longevità	G	20
2	Possibilità di riposizionamento	G	10
3	Volume	G	10
4	Calibro del sistema di introduzione	G	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	2
ASL ALESSANDRIA	1
ASO ALESSANDRIA	10

13 DEFIBRILLATORI MONOCAMERALI CON RELATIVO ELETTROCATETERE

Caratteristiche essenziali:

- Modo di stimolazione VVI-VVIR
- Disponibilità di elettrocatetere a singolo e/o doppio coil, a fissazione attiva e/o passiva
- Memorizzazione EGM, trend parametri elettrici, trend diagnostici
- Energia effettiva erogata almeno 30J
- Criteri avanzati di riconoscimento e discriminazione aritmie
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore
- Programmatore dedicato di uso semplice ed immediato

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Disponibilità di modello compatibile con attacco in linea DF4	D	5
2	Gestione automatica cattura ventricolare	D	5
3	Energia effettiva erogata oltre 30J	G	15
4	Dimensioni ridotte	G	20
5	Maneggevolezza, stabilità, atraumaticità, calibro ed assortimento dell'elettrocatetere	G	5

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria

ASL ASTI	5
ASL ALESSANDRIA	10
ASO ALESSANDRIA	5

14	DEFIBRILLATORI MONOCAMERALI CON RELATIVO ELETTROCATETERE AD ALTA ENERGIA E DIAGNOSTICA AVANZATA
-----------	--

Caratteristiche essenziali:

- Modo di stimolazione VVI-VVIR
- Disponibilità di elettrocatetere a singolo e/o doppio coil, a fissazione attiva e/o passiva
- Memorizzazione EGM, trend parametri elettrici, trend diagnostici
- Energia effettiva erogata almeno 35J
- Gestione automatica cattura e sensing ventricolare
- Criteri avanzati di riconoscimento e discriminazione aritmie
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore
- Programmatore dedicato di uso semplice ed immediato

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Possibilità di controllo remoto del dispositivo	G	6
2	Energia effettiva erogata almeno 40J	G	6
3	Disponibilità di modello compatibile con attacco in linea DF4	D	2
4	Hardware di backup in caso di malfunzionamento	D	2
5	Breve tempo di carica dei condensatori	G	6
6	Diagnostica avanzata dello scompenso cardiaco	G	6
7	Disponibilità di terapia antitachicardica erogabile prima della carica dei condensatori	D	2
8	Allarmi al raggiungimento dell'indicatore ERI	D	2
9	Algoritmi di riconferma dell'aritmia prima dell'erogazione delle terapie di shock	D	2
10	Algoritmi di discriminazione delle aritmie sopraventricolari	G	5
11	Volume ridotto	G	6
12	Maneggevolezza, stabilità, atraumaticità, calibro ed assortimento dell'elettrocatetere	G	5

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	5
ASL ALESSANDRIA	10
ASO ALESSANDRIA	5

15	DEFIBRILLATORI MONOCAMERALI CON RELATIVO ELETTROCATETERE AD ALTA ENERGIA, DIAGNOSTICA AVANZATA E COMPATIBILITA' CON RISONANZA MAGNETICA
-----------	--

Caratteristiche essenziali:

- Modo di stimolazione VVI-VVIR
- Disponibilità di elettrocatetere a singolo e/o doppio coil, a fissazione attiva e/o passiva
- Memorizzazione EGM, trend parametri elettrici, trend diagnostici
- Energia effettiva erogata almeno 35J
- Gestione automatica cattura e sensing ventricolare
- Criteri avanzati di riconoscimento e discriminazione aritmie
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore
- Programmatore dedicato di uso semplice ed immediato
- Possibilità di controllo remoto del dispositivo
- Disponibilità di modello compatibile con attacco in linea DF4
- Ampia compatibilità con risonanza magnetica nucleare

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Energia effettiva erogata almeno 40J	G	5
2	Disponibilità di terapia antitachicardica erogabile prima della carica dei condensatori	D	5
3	Compatibilità condizionata a risonanza magnetica nucleare total body	D	5
4	Possibilità di ripristino automatico delle terapie dopo riprogrammazione MRI compatibile	D	5
5	Possibilità di attivazione/disattivazione mediante software degli elettrodi attivi di shock (cassa e coil cavale)	D	2
6	Comunicazione RF del programmatore con il dispositivo	D	5
7	Algoritmo per l'identificazione precoce dell'integrità degli elettrocateteri	D	5
8	Algoritmo per l'identificazione automatica dell'onda T indipendente dalla riprogrammazione della sensibilità	D	5
9	Algoritmo per la valutazione del trend del tratto ST	D	3
10	Volume ridotto	G	5
11	Maneggevolezza, stabilità, atraumaticità, calibro ed assortimento dell'elettrocatetere	G	5

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	4
ASL ALESSANDRIA	10
ASO ALESSANDRIA	5

16	DEFIBRILLATORE BICAMERALE DI ALTA FASCIA CARATTERIZZATO DA POSSIBILITÀ DI CONTROLLO REMOTO E ALGORITMO DI SWITCH AAI->DDD PER LA MINIMIZZAZIONE DEL PACING VENTRICOLARE DESTRO
-----------	--

Caratteristiche essenziali:

- Possibilità di controllo remoto
- Modo AAI(R) con commutazione automatica in DDD(R) temporaneo per la minimizzazione del pacing Ventricolare destro.
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità ATRIALI bipolari a fissazione attiva e/o passiva, preformati e no	G	2
2	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità VENTRICOLARI a fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil	G	3
3	Energia erogata non inferiore a 37 J	G	10
4	Frequenza massima di stimolazione antibradicardica programmabile a valori superiori alla frequenza di riconoscimento di tachicardia	D	5
5	Riprogrammazione automatica dell'ordine di erogazione delle sequenze ATP in base all'efficacia terapeutica	D	5
6	Specificita' ed accuratezza dell'algoritmo di discriminazione delle tachiaritmie onde ridurre terapie inappropriate (ad es. in caso di sospetto di aritmie sopraventricolari con conduzione rapida e pseudo stabile al ventricolo)	G	5
7	Disponibilità modello con connessione DF-4	D	10
8	Spessore ridotto	G	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	5
ASL ALESSANDRIA	14
ASO ALESSANDRIA	15

17	DEFIBRILLATORE BICAMERALE DOTATO DI FUNZIONI DIAGNOSTICHE PER LA GESTIONE DELLE CO-MORBIDITÀ
-----------	---

Caratteristiche essenziali:

- Algoritmo di switch AAI-->DDD per la minimizzazione del pacing ventricolare destro
- Volume contenuto (max 35cc)
- Spessore contenuto (max 12mm)
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità ATRIALI bipolari a fissazione attiva e/o passiva, preformati e no	G	2
2	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità VENTRICOLARI a fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil	G	3
3	Forma - Spessore - Volume - Peso	G	10
4	Algoritmo di identificazione e diagnosi delle sleep apnee	D	10
5	Ampia diagnostica delle bradi/tachiaritmie atriali e ventricolari	G	15
6	Modalità di sicurezza per pazienti PM dipendenti sottoposti a intervento con elettrobisturi	D	3
7	Vettori di shock con polarità invertibile ed alternabile mediante programmatore	G	5
8	ATP in zona FV	D	2

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	5
ASL ALESSANDRIA	14
ASO ALESSANDRIA	10

18 DEFIBRILLATORE BICAMERALE COMPATIBILE CON LA RISONANZA MAGNETICA

Caratteristiche essenziali:

- Compatibilità certificata con la risonanza magnetica
- Volume non superiore a 35cc
- Autosoglia Atriale e Ventricolare
- Diagnostica accumulo liquidi a livello polmonare mediante impedenza transtoracica
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri: caratteristiche di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità ATRIALI bipolari a fissazione attiva e/o passiva, preformati e no	G	2
2	Elettrocateri: caratteristiche di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità VENTRICOLARI a fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil	G	3
3	Caratteristiche RNM compatibilita'	G	8
4	Possibilità di controllo remoto	D	10
5	Allarmi paziente acustici o vibrazionali	D	10
6	Modo AAI(R) con commutazione automatica in DDD(R) temporaneo per la minimizzazione del pacing Ventricolare destro	G	2
7	Autosoglia Atriale e Ventricolare	D	10
8	ATP in zona FV	D	5

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	5
ASL ALESSANDRIA	14
ASO ALESSANDRIA	15

19	DEFIBRILLATORE BICAMERALE AD ALTA ENERGIA
-----------	--

Caratteristiche essenziali:

- Elevata energia erogata (non inferiore a 40 J)
- Possibilità di controllo remoto
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri: caratteristiche di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità: ATRIALI bipolari a fissazione attiva e/o passiva, preformati e no	G	2
2	Elettrocateri: caratteristiche di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità: VENTRICOLARI a fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil	G	3
3	Allarmi paziente acustici o vibrazionali	D	10
4	Autosoglia Atriale e Ventricolare	D	10
5	Programmabilità della forma d'onda	D	10
6	Possibilità di erogare terapie ATP prima e durante la carica	D	5
7	ATP in zona FV	D	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	6
ASL ALESSANDRIA	14
ASO ALESSANDRIA	15

20	DEFIBRILLATORE BICAMERALE DI PESO E DIMENSIONI RIDOTTE CON DIAGNOSTICA AVANZATA
-----------	--

Caratteristiche essenziali:

- Peso contenuto (non superiore a 70gr)
- Volume ridotto (non superiore a 35 cc)
- **Disponibilità di almeno 2 delle funzioni diagnostiche sottoelencate da 1 a 6**
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Possibilità di controllo remoto	D	5
2	Possibilità di registrare minuti di ECG intracavitario (meglio se di durata prolungata)	G	5
3	Monitoraggio continuo del tratto ST con relativa diagnostica	D	5
4	Monitoraggio della congestione polmonare con relativa diagnostica	D	5
5	Meccanismi di ricerca automatica della soglia di stimolazione atriale e ventricolare	D	5
6	Monitoraggio dell'impedenza dei cateteri di pacing atrio-ventricolo e shock	G	5
7	Funzione di avviso acustico/vibrazionale al paziente in caso di parametri fuori range	D	4
8	Possibilità di programmare terapie ventricolari multiple mediante ATP prima e durante carica	D	4
9	Possibilità di induzione di aritmie all'impianto mediante burst, shock su T e impulso di corrente continua	D	8
10	Elettrocateri: caratteristiche di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità ATRIALI bipolari a fissazione attiva e/o passiva, preformati e no	G	2
11	Elettrocateri: caratteristiche di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità VENTRICOLARI a fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil	G	2

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	6
ASL ALESSANDRIA	14
ASO ALESSANDRIA	10

21 DEFIBRILLATORE BIVENTRICOLARE AD ALTA ENERGIA, COMPLETO DI ELETTROCATETERI

Caratteristiche essenziali:

- Energia erogata di almeno 35J
- Regolazione automatica della sensibilità
- Criteri avanzati per il riconoscimento e la discriminazione delle aritmie
- Ampia disponibilità di sistemi per cannulazione del seno coronarico, con differenti curve e
- Subselettori e differenti tipologie di elettrocateri per stimolazione ventricolare sinistra
- Canali RV e LV programmabili separatamente
- Funzione di avviso su parametri elettrici e/o clinici
- Catetere ventricolare a fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di di maneggevolezza calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità: ATRIALE a fissazione passiva ed attiva , bipolare, preformati e no	G	2
2	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di di maneggevolezza calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità: VENTRICOLARE a fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil	G	3
3	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di di maneggevolezza calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità: per STIMOLAZIONE IN VENTRICOLO SINISTRO	G	5
4	Possibilità di controllo remoto del dispositivo	G	15
5	Sistema di diagnostica per la gestione dello scompenso basata su diversi indicatori numerici/o grafici	G	5
6	ATP in zona Fast TV programmabile in frequenza e stabilità	G	10
7	Ottimizzazione automatica intervalli AV e VV mediante sensore emodinamico	G	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	6
ASL ALESSANDRIA	13
ASO ALESSANDRIA	15

22	DEFIBRILLATORE BIVENTRICOLARE AD ALTA ENERGIA, COMPATIBILE CON SISTEMA DI CONTROLLO REMOTO, COMPLETO DI ELETTROCATETERI
-----------	--

Caratteristiche essenziali:

- Energia erogata di almeno 35J
- Regolazione automatica della sensibilità
- Gestione automatica della cattura ventricolare
- Criteri avanzati per il riconoscimento e la discriminazione delle aritmie
- Ampia disponibilità di sistemi per cannulazione del seno coronarico, con differenti curve e subselettori
- Canali RV e LV programmabili separatamente
- Ampia programmabilità dell'intervallo V-V e del vettore di stimolazione del ventricolo sinistro
- Algoritmi dedicati al mantenimento della stimolazione biventricolare basati su modalità di stimolazione triggerata e/o funzione negativa di isteresi sull'intervallo AV
- Estesa capacità di memorizzazione EGM, non inferiore ai 30 minuti
- Funzione di avviso su parametri elettrici e/o clinici
- Possibilità di controllo remoto del dispositivo
- Sistema di diagnostica per la gestione dello scompenso basata su diversi indicatori numerici e/o grafici
- Catetere ventricolare a fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità: ATRIALE a fissazione attiva e/o passiva,, bipolare, preformati e no	G	2
2	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità: VENTRICOLARE a fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil	G	3
3	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità: per STIMOLAZIONE IN VENTRICOLO SINISTRO	G	5
4	Disponibilità di modello compatibile con attacco in linea DF4	D	10
5	Diagnostica dedicata allo scompenso cardiaco con algoritmo dedicato monitoraggio dell'accumulo di fluidi	G	5
6	Possibilità di programmare fino a 4 zone di terapia antitachicardica e programmare una frequenza massima di stimolazione anche all'interno de zona di detezione di tachicardia	G	5
7	Frequenza massima di stimolazione antibradicardica programmabile a valori superiori alla frequenza di riconoscimento della tachicardia	G	5
8	Algoritmo di monitoraggio dell'integrità dell'elettrodo ventricolare con avviso pazientedicato e possibilità di riprogrammazione automatica dei criteri di discriminazione in casodi rilevamento di potenziale frattura	G	10
9	Gestione avanzata delle alte soglie di defibrillazione con ampia programmabilità della forma d'onda ed energia massima erogata di almeno 40J	G	5

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	6
ASL ALESSANDRIA	13
ASO ALESSANDRIA	15

23	DEFIBRILLATORE BIVENTRICOLARE AD ALTA ENERGIA CON FUNZIONI AVANZATE DEDICATE AL MONITORAGGIO DELLO SCOMPENSO CARDIACO, COMPATIBILE CONSISTEMA DI CONTROLLO REMOTO, COMPLETO DI ELETTROCATETERI
-----------	---

Caratteristiche essenziali:

- Energia erogata di almeno 35J
- Disponibilità di modello compatibile con attacco in linea DF4
- Regolazione automatica della sensibilità
- Gestione automatica della cattura ventricolare
- Criteri avanzati per il riconoscimento e la discriminazione delle aritmie
- Ampia disponibilità di sistemi per cannulazione del seno coronarico, con differenti curve e subselettori
- Canali RV e LV programmabili separatamente
- Ampia programmabilità dell'intervallo V-V e del vettore di stimolazione del ventricolo sinistro
- Algoritmi dedicati al mantenimento della stimolazione biventricolare basati su modalità di stimolazione triggerata e/o funzione negativa di isteresi sull'intervallo AV
- Estesa capacità di memorizzazione EGM, non inferiore ai 30 minuti
- Funzione di avviso su parametri elettrici e/o clinici
- Possibilità di controllo remoto del dispositivo
- Sistema di diagnostica per la gestione dello scompenso basata su diversi indicatori numerici e/o grafici
- Catetere ventricolare a fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità: ATRIALE a barbe e vite , bipolare, preformati e no	G	2
2	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità: VENTRICOLARE a fissazione attiva e/o passiva, singolo e/o doppio coil	G	3
3	Elettrocateri dedicati con idonee caratteristiche di di maneggevolezza , calibro , stabilità assortimento ed atraumaticità: per STIMOLAZIONE IN VENTRICOLO SINISTRO	G	5
4	Disponibilità di catetere ventricolare sinistro quadripolare con la possibilità diverse configurazioni di pacing SI-NO	D	10
5	Disponibilità di modelli compatibili con RM	D	10
6	Diagnostica dedicata allo scompenso cardiaco con algoritmo dedicato al monitoraggio dell'accumulo di fluidi	G	5
7	Possibilità di programmare fino a 4 zone di terapia antitachicardica e di programmare una FC massima di stimolazione anche all'interno della zona di detezione di tachicardia	G	5
8	Possibilità di erogazione degli ATP in modalità di stimolazione destra, sinistra o biventricolare	G	2,5
9	Disponibilità di sensore emodinamico basato sulla contrattilità cardiaca per l'ottimizzazione intervalli AV e VV e di monitoraggio della frequenza respiratoria per diagnosi precoce dello scompenso	G	5
10	Algoritmo di monitoraggio dell'integrità dell'elettrodo ventricolare con avviso paziente dedicato e possibilità di riprogrammazione automatica dei criteri di discriminazione in caso di rilevamento di potenziale frattura	G	2,5

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	8
ASL ALESSANDRIA	13
ASO ALESSANDRIA	15

24	DEFIBRILLATORE SOTTOCUTANEO PER LA PREVENZIONE PRIMARIA DELLA MORTE IMPROVVISA IN CARDIOPATIE STRUTTURALI ED ELETTRICHE
-----------	--

Caratteristiche essenziali:

- Sistema di defibrillazione con impianto sottocutaneo con utilizzazione di elettrodo sottocutaneo idoneo per l'identificazione del ritmo cardiaco e per il sensing effettivo , discriminazione e cardioversione di tachicardie ventricolari e fibrillazione ventricolare
- Assistenza tecnica (in persona) all'impianto e, su richiesta, in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Possibilità di memorizzazione di eventi aritmici, , energia massima erogata 80 J con partenza da 10 J con steps regolabili Possibilità di post-shock pacing	G	25
2	Algoritmo per l'identificazione di aritmie trattabili e discriminazione aritmie sopraventricolari ad alta fc ventricolare	G	25

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	3
ASL ALESSANDRIA	3
ASO ALESSANDRIA	5

25	SISTEMA DI REGISTRAZIONE IMPIANTABILE PER IL MONITORAGGIO DELLE ARITMIE CARDIACHE
-----------	--

Loop Recorder

Caratteristiche essenziali:

- Attivazione automatica della registrazione nel caso di aritmie ipo/ipercinetiche
- Possibile attivazione manuale mediante telecomando da parte del paziente
- Assistenza tecnica su richiesta in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Compatibilità con utilizzo di risonanza magnetica nucleare	D	20
2	Possibilità di monitoraggio degli eventi di fibrillazione atriale	G	10
3	Riconoscimento episodi di asistolia	G	10
4	possibilità registrazione Home monitoring	G	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	20
ASL ALESSANDRIA	15
ASO ALESSANDRIA	25

26	SISTEMA DI REGISTRAZIONE IMPIANTABILE CON INIEZIONE SOTTOCUTANEA PER IL MONITORAGGIO DELLE ARITMIE CARDIACHE
-----------	---

Caratteristiche essenziali:

- Iniettabile sottocute tramite apposito strumento di inserimento
- Algoritmi ottimizzati di discriminazione tra aritmie ventricolari e sopraventricolari con finestre di riconoscimento separate per le aritmie ventricolari
- Possibilità di attivazione manuale da parte del pz in caso di sintomatologia
- Assistenza tecnica su richiesta in ospedale (in persona) per follow-up dopo impianto con personale tecnico qualificato del fornitore

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Algoritmo dedicato per riconoscimento e discriminazione aritmie sopraventricolari (tachicardie atriali/ fibrillazione atriale) con possibilità di sensing onda P	G	15
2	Sistema protettivo da rumore	G	10
3	Compatibilità con risonanza magnetica	D	15
4	Compatibilità con sistema Home monitorino	D	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	5
ASL ALESSANDRIA	5
ASO ALESSANDRIA	5

27 | **INTRODUTTORI PER ELETTROCATETERI PEEL AWAY**

Caratteristiche essenziali:

- Guida in acciaio, estremità a J o dritta.
- Diametro da 6 a 12F.
- Lunghezza utile introduttore almeno 12cm.

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Maneggevolezza	G	10
2	Atraumaticita'	G	10
3	Assortimento calibri	G	15
4	Assortimento lunghezze	G	15

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	600
ASL ALESSANDRIA	350
ASO ALESSANDRIA	700

Clausola ripartizione 80% al primo – 20 % fra i restanti

28 | **INTRODUTTORI PER ELETTROCATETERI PEEL AWAY VALVOLATI.**

Caratteristiche essenziali:

- Guida in acciaio, estremità a J o dritta.
- Diametro da 6 a 12F.
- Lunghezza utile introduttore almeno 12cm.

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Maneggevolezza	G	10
2	Atraumaticita'	G	10
3	Assortimento calibri	G	15
4	Assortimento lunghezze	G	15

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	100
ASL ALESSANDRIA	50
ASO ALESSANDRIA	100

Clausola ripartizione 80% al primo – 20 % fra i restanti

29	ELETTROCATETERI NON PREFORMATI ATRIALI E VENTRICOLARI A FISSAZIONE ATTIVA (VITE)
-----------	---

Caratteristiche essenziali :

- Fissazione attiva
- Bipolare
- Rilascio di farmaco antiinfiammatorio

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Maneggevolezza	G	15
2	Calibro	G	15
3	Stabilità	G	3
4	Atraumaticita'	G	5
5	Assortimento	G	7
6	Performance a lungo termine	G	5

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	35
ASL ALESSANDRIA	30
ASO ALESSANDRIA	60

30 | ELETTROCATETERI PREFORMATI ATRIALI A FISSAZIONE ATTIVA (VITE)

Caratteristiche essenziali :

- preformati a J
- fissazione attiva mediante vite retrattile
- bipolare
- rilascio di farmaco antiinfiammatorio

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Maneggevolezza	G	15
2	Calibro	G	15
3	Stabilità	G	5
4	Atraumaticita'	G	5
5	Assortimento	G	5
6	Performance a lungo termine	G	5

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria

ASL ASTI	8
ASL ALESSANDRIA	5
ASO ALESSANDRIA	10

31	ELETTROCATETERI ATRIALI A FISSAZIONE PASSIVA
-----------	---

Caratteristiche essenziali :

- Preformati a J
- Fissazione passiva
- Bipolare
- Rilascio di farmaco antiinfiammatorio

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Maneggevolezza	G	15
2	Calibro	G	10
3	Stabilità	G	10
4	Assortimento	G	5
5	Performance a lungo termine	G	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
---	--

ASL ASTI	40
ASL ALESSANDRIA	80
ASO ALESSANDRIA	50

32	ELETTROCATETERI VENTRICOLARI A FISSAZIONE PASSIVA
-----------	--

Caratteristiche essenziali :

- Fissazione passiva
- Bipolare
- Rilascio di farmaco antinfiammatorio

Sub criteri di valutazione:

n.	descrizione criterio	tipo criterio	punti max
1	Maneggevolezza	G	15
2	Calibro	G	10
3	Stabilità	G	10
4	Assortimento	G	5
5	Performance a lungo termine	G	10

Quantitativi in gara, su base annua, per azienda sanitaria	
ASL ASTI	50
ASL ALESSANDRIA	100
ASO ALESSANDRIA	60