



REGIONE BASILICATA

ALLEGATO 3

**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA TRIENNALE DI PACEMAKERS,
DEFIBRILLATORI AUTOMATICI E MATERIALE PER ELETTROFISIOLOGIA
OCCORRENTI ALL' A.O.R. "SAN CARLO" DI POTENZA E ALL'AZIENDA
SANITARIA LOCALE DI MATERA**

SIMOG: gara n. 6831367

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

(Art. 95, D.Lgs. 50/2016)

Ai fini dell'aggiudicazione dell'appalto, ad ogni offerta verrà attribuito un punteggio da determinarsi in base alla seguente ripartizione:

ELEMENTO DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX
A. Caratteristiche del prodotto offerto	70
B. Prezzo offerto	30
TOTALE	100

a) QL. per quanto riguarda gli elementi di natura qualitativa, inerenti le caratteristiche del prodotto (elencati nelle tabelle A seguenti con i relativi punteggi), ad ogni singolo elemento verrà attribuito un valore pari alla media dei coefficienti (compresi tra 0 e 1, così come riportati in Tabella 1) attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari mediante un giudizio sintetico (vedi prospetto sottostante); nel caso in cui nessuna delle offerte esaminate consegua il giudizio medio "Ottimo" e quindi il coefficiente 1, si procederà a trasformare la media dei coefficienti attribuiti in coefficienti definitivi, riportando ad uno la media più alta e proporzionando ad essa le altre. I coefficienti definitivi verranno moltiplicati per il punteggio previsto per lo specifico elemento.

Tabella 1

Giudizio sintetico	Coefficiente
OTTIMO	1
BUONO	0,8
SUFFICIENTE	0,6
MEDIOCRE	0,3
SCARSO	0

Per la valutazione qualitativa troverà applicazione l'utilizzo della seguente formula:

$$C(a) = \sum_n [W_i * V(a)_i]$$

Dove:

C (a) = indice di valutazione dell'offerta (a)

n = numero totale dei requisiti

W_i = punteggio attribuito al requisito (i)

$V(a)_i$ = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero e 1

\sum_n = sommatoria.

I coefficienti $V(a)_i$ sono determinati secondo le seguenti modalità:

- I singoli Commissari attribuiscono discrezionalmente e direttamente ad ogni offerta, per ognuno degli elementi di valutazione sopra elencati, un coefficiente che va da 0 a 1;
- Terminata tale operazione, si procede al calcolo della media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari;
- Si procederà, quindi, a trasformare la media dei coefficienti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i Commissari in coefficienti definitivi, riportando ad uno la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate;
- I coefficienti definitivi come sopra calcolati verranno successivamente moltiplicati per i punteggi previsti per gli elementi di natura qualitativa, riportati nelle tabelle che seguono riferite a ciascuno dei lotti, e la somma dei punteggi ottenuti determinerà il punteggio totale assegnato ai vari elementi della qualità e, quindi, all'offerta tecnica.

b) Per quanto riguarda gli elementi di natura quantitativa:

QT1. Il punteggio massimo assegnato al valore più alto:

$$P1 = (V1/V1_{max}) * P_{max}$$

$V1_{max}$ = Massimo valore tra le offerte presentate dai concorrenti;

$V1$ = Valore dell'offerta in esame;

QT2. Il punteggio massimo assegnato al valore più basso:

$$P1 = ((V1_{max} - V1) / (V1_{max} - V1_{min})) * P_{max}$$

Dove

$V1_{max}$ = Massimo valore tra le offerte presentate dai concorrenti;

$V1_{min}$ = Minimo valore tra le offerte presentate dai concorrenti;

$V1$ = Valore dell'offerta in esame;

P_{max} = Punteggio tecnico massimo attribuibile alla migliore offerta per il valore $V1$.

c) per quanto riguarda il solo elemento prezzo, attraverso la seguente formula:

Punteggio Offerta Economica in esame = [(30 X "prezzo più basso" offerto) / "prezzo" in esame]

Nel caso in cui un'offerta tecnica sia parziale, per la mancata presentazione d'informazioni relativamente ad uno o più d'uno degli elementi di valutazione, al relativo concorrente è attribuito

inderogabilmente il coefficiente “zero” in corrispondenza dell’elemento di valutazione non presentato, e lo stesso elemento non presentato non è oggetto di valutazione.

Nel caso in cui un’offerta tecnica o parte di essa riguardante uno o più d’uno degli elementi di valutazione, sia in contrasto con gli adempimenti formali prescritti dal disciplinare di gara, troverà applicazione il precedente periodo.

I punteggi saranno apprezzati al secondo decimale per troncamento.

Al fine di attribuire tutti i punti previsti all’elemento “Qualità”, le offerte tecniche verranno, all’occorrenza, sottoposte a riparametrazione.

Nel caso di presenza di una sola offerta valida non si procederà alla riparametrazione.

Le offerte tecniche non rispondenti alle caratteristiche tecniche richieste o che otterranno un punteggio totale inferiore a 42/70, saranno escluse dal proseguimento alla partecipazione alla gara e, pertanto, non saranno ammesse alla fase di apertura delle buste contenenti l’offerta economica.

N.B.: Tutte le operazioni di calcolo verranno espresse per decimali arrotondati per troncamento alla seconda cifra decimale, con il seguente criterio di calcolo: se la terza cifra decimale varia da 0 a 4, la cifra precedente rimane invariata; se la terza cifra decimale varia da 5 a 9 la cifra precedente varrà maggiorata di un’unità.

PUNTEGGIO TOTALE = (Punteggio “Elementi di natura qualitativa e quantitativa” + Punteggio “Elemento Prezzo”)

La gara d’appalto verrà aggiudicata al concorrente che avrà conseguito il punteggio complessivo più alto.

Tabelle A – elementi inerenti le caratteristiche del prodotto

LOTTO 1

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Ampia Diagnostica memorizzazione dati	Punti 8	QT1
Frequenza base programmabile la più ampia possibile	Punti 8	QT1
Modo Permanente 000	Punti 8	QL
Risposta Frequenza sensore a doppia pendenza	Punti 8	QL
Periodo Refrattario più ampio possibile	Punti 8	QT1
Uni-Bipolarità sensing automatica	Punti 8	QL
Programmabilità periodo refrattario	Punti 8	QL
Spessore Minimo	Punti 8	QT2
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	Punti 6	QT1

LOTTO 2

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Disponibilità trasmettitore portatile a batteria a rete telefonica cellulare con invio dati quotidiano automatico	Punti 8	QL
Adeguamento frequenza basato su analisi battito-battito di contrattilità senza sensori meccanici o cateteri dedicati	Punti 8	QL
Memorizzazione su programmatore di set definiti propri del centro	Punti 8	QL
Funzione sonno programmabile con orari	Punti 8	QL
Algoritmo controllo cattura battito-battito con invio dati tramite monitoraggio remoto	Punti 8	QL
Riconoscimento Automatico dell'impianto con regolazione delle polarità ed attivazione controllo cattura	Punti 8	QL
Spessore non superiore a 6,5 mm	Punti 2	QT2
Massima freq. Programmabile non inferiore a 200/min.	Punti 8	QT1
Algoritmo di impedenziometria catetere ogni 30 sec	Punti 7	QL
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	Punti 5	QT1

LOTTO 3

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
RM compatibile sul total body 1.5T	Punti 4	QL
Dispositivo a Radiofrequenza	Punti 6	QL
Diagnostica apnee ipopnee con trends ed eventi / ora	Punti 8	QL
Doppio sensore accelerometrico e di ventilazione con algoritmo automatico di miscelazione	Punti 8	QL
Modalità elettrobisturi con stimolazione asincrona	Punti 8	QL
Timer disattivazione automatica modo RM	Punti 8	QL
Algoritmi Scompenso con trends di frequenza respiratoria	punti 8	QL
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	Punti 4	QT1
Compatibile con sistema di controllo a distanza dotato di sensori esterni di valutazione condizioni cliniche, peso e pressione	Punti 8	QL
Disponibilità di Hardware – Pacemaker di Back-up supporto in caso di malfunzionamenti	Punti 8	QL

LOTTO 4

Criterio	Punteggio	Modalità di attribuzione punteggio
Algoritmo di Commutazione Automatica Modalità DDDR- AAIR	Punti 8	QL
Regolazione Cattura Automatica sino a 5 V 1 msec.	Punti 8	QL
Massima Uscita Stimolazione non inferiore a 8 V.	Punti 8	QT1
Suggerimento automatico programmazione per condizioni cliniche paziente	Punti 8	QL
Elevata Frequenza campionamento segnali digitali intracardiaci	Punti 8	QT1
Overdrive Atriale Continuo	Punti 7	QL
Memorizzazione EGM	Punti 7	QT1
Cateteri RMN total body 1.5T attivi e passivi combinabili	Punti 8	QL
Terapie tachicardie atriali con ATP	Punti 8	QL

LOTTO 5

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Telecomando attivazione programma RMN	Punti 8	QL

Peso Inferiore a 23 gr	Punti 8	QT2
Monitoraggio Impedenziometrico Toracico per scompenso	Punti 8	QL
Gestione Automatica cattura battito- battito con impulso back-up sino A 5 V	Punti 8	QL
Ottimizzazione Ritardo A-V stimolato e rilevato basato su durata di attivazione atriale	Punti 8	QL
Algoritmi gestione di FA – TA con avvisi programmabili per prevenzione di FA	Punti 7	QL
Disponibilità gestione dinamica sensibilità ultima generazione	Punti 8	QL
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	Punti 7	QT1
RM compatibile sul total body 1.5T	Punti 8	QL

LOTTO 6

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Disponibilità trasmettitore portatile a batteria a rete telefonica cellulare con invio dati quotidiano automatico	Punti 8	QL
Adeguamento frequenza basato su analisi battito-battito di contrattilità senza sensori meccanici o cateteri dedicati	Punti 8	QL
Memorizzazione su programmatore di set definiti propri del centro	Punti 8	QL
Funzione sonno programmabile con orari	Punti 8	QL
Algoritmo controllo cattura battito-battito con invio dati tramite monitoraggio remoto	Punti 8	QL
Riconoscimento Automatico dell'impianto con regolazione delle polarità ed attivazione controllo cattura	Punti 8	QL
Spessore non superiore a 6,5 mm	Punti 2	QT2
Massima freq. Programmabile non inferiore a 200/min .	Punti 8	QT1
Algoritmo di impedenziometria catetere ogni 30 sec .	Punti 7	QL
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	Punti 5	QT1

LOTTO 7

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Algoritmo di conferma eiezione dopo sensing ventricolare	Punti 8	QL
Dimensioni ridotte	Punti 8	QT2

Numero di tipologie del cambio modo per tachi-atriali	Punti 8	QT1
Acquisizione di segnale emodinamico in modalità pacing o sensing	Punti 8	QL
Algoritmo di riduzione del pacing ventricolare con controllo da parte del segnale emodinamico	Punti 8	QL
Sensibilità atriale sino a valore minore di 0,1 mV	Punti 8	QT2
Gestione del segnale TVI	Punti 6	QL
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	Punti 8	QT1
Algoritmi di gestione FA	Punti 8	QL

LOTTO 8

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Algoritmo di Commutazione Automatica polarità pacing e sensing per alterazioni delle impedenze fuori range programmati	Punti 8	QL
Regolazione Cattura Automatica sino a 5 V 1 msec.	Punti 8	QL
Algoritmo Isteresi A-V con estensione oltre 450 ms.	Punti 8	QL
Riconoscimento Automatico impianto con avvio automatico di gestione cattura senza necessità di tests o programmazioni manuali	Punti 8	QL
Tipo di Controllo Remoto		
<ul style="list-style-type: none"> modalità di gestione del servizio 	Punti 4	QL
<ul style="list-style-type: none"> modalità di invio del segnale 	Punti 2	QL
<ul style="list-style-type: none"> gestione del feedback dell'anomalia 	Punti 2	QL
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	Punti 4	QT1
Massima Freq trascinamento	Punti 8	QT1
Suggerimento Automatico programma ottimale basato sulle condizioni cliniche del paziente	Punti 8	QL
Regolarizzazione frequenza durante aritmie atriali	Punti 5	QL
Monitoraggio avanzato di episodi di AT/AF con diagnostica associata	Punti 5	QL

LOTTO 9

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Minimo Volume	punti 8	QT2
Minimo Peso	punti 8	QT2

Ampia Diagnostica di Apnee con istogrammi riferiti anche a durate	punti 8	QT1
Sensore accelerometrico capacitativo e di Ventilazione-minuto	punti 8	QL
Funzione Sonno Automatica guidata da ventilazione e ritmo	punti 8	QL
Visualizzazione diretta relazione tra indici di disturbo respiratorio ed aritmie atriali	punti 8	QL
Gestione Blocco di I grado in riposo-esercizio sino a massimo P-R consentito	punti 8	QL
Cambio Modo Automatico AAI - DDD con discriminazione tipo di blocco	punti 7	QL
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	punti 7	QT1

LOTTO 10

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Monitoraggio continuo episodi delle variazioni del tratto ST	Punti 8	QL
Volume minore	Punti 8	QT2
Autocattura ventricolare con verifica battito-battito	Punti 8	QL
Avviso paziente di tipo vibrazionale	Punti 8	QL
Discriminazione rumori di catetere abraso	Punti 8	QL
Riconoscimento di sovracorrente con modifica automatica della configurazione dello shock	Punti 8	QL
Numero opzioni non invasive di gestione di DFT	Punti 8	QT1
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	Punti 8	QT1
Rivestimento cassa in Parylene	Punti 6	QL

LOTTO 11

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Discriminazione tachicardie a tre criteri con estensione di ricerca	punti 8	QL
Disponibilità di multiple configurazioni di shock con esclusione automatica di coil cavale	punti 8	QL
Spessore Ridotto	punti 8	QT2
Energia Massima Shock	punti 7	QT1

Numero Famiglie Indipendenti di ATP e Zone di terapia	punti 8	QT1
Misure Automatiche Impedenze Elettrocateri e Circuiti	punti 7	QL
Programmabilità Massima Frequenza ATP	punti 8	QL
Massima capacità batteria	punti 8	QT1
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	punti 8	QT1

LOTTO 12

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Spessore del generatore (attribuiti in maniera proporzionale al ridursi dello spessore)	punti 4	QT2
Tipo di Controllo Remoto		
<ul style="list-style-type: none"> modalità di gestione del servizio 	punti 4	QL
<ul style="list-style-type: none"> modalità di invio del segnale 	punti 2	QL
<ul style="list-style-type: none"> gestione del feedback dell'anomalia 	punti 2	QL
Dotato di alta specificità nella discriminazione tra aritmie sopraventricolari e ventricolari attraverso l'utilizzo del segnale atriale proveniente da dipolo flottante, presente su elettrocateri dedicato.	punti 8	QL
Possibilità di programmazione della terapia antibrady in modalità VDD	punti 8	QL
Possibilità di erogare un elevato numero di shock, ad almeno 35 J, nelle 3 (tre) zone TV1, TV2 e FV.	punti 8	QT1
Possibilità di alternare automaticamente la polarità di tutti gli shock alla massima energia all'interno di un singolo episodio	punti 8	QL
Possibilità di programmare due differenti forma d'onda di shock	punti 7	QL
Capacità di registrazione IEGM di almeno 24 minuti a canale per tre canali, oltre ai marker (atrio, ventricolo destro e far field) a basso impatto sulla longevità.	punti 8	QT1
Trasmissione quotidiana ed automatica tramite controllo remoto della cattura ventricolare destra	punti 6	QL
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	punti 5	QT1

LOTTO 13

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Rivestimento cassa	punti 6	QL
Possibilità di avere un monitoraggio continuo di episodi di variazione del tratto ST	punti 8	QL
Disponibilità di funzione di avviso paziente di tipo "Vibrazionale"	punti 8	QL
Ottimizzazione del ritardo A-V in base alla durata di attivazione atriale	punti 8	QL
Energia erogabile elevata	punti 8	QT1
Disponibilità algoritmo di riconoscimento della sovracorrente in modo da modificare automaticamente le configurazioni di shock	punti 8	QL
Numero di opzioni non invasive nella gestione della DFT	punti 8	QT1
Discriminazione artefatti di rumore da catetere abraso	punti 8	QL
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	punti 8	QT1

LOTTO 14

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Volume inferiore a 30cc	punti 8	QT2
Spessore inferiore a 10 mm	punti 8	QT2
Disponibilità di terapia ATP prima della carica in zona FV	punti 4	QL
Diagnostica di monitoraggio delle apnee notturne con visualizzazione del trend del numero di eventi di apnea/ipopnea per ora	punti 8	QL
Compatibile con sistema di controllo a distanza dotato di sensori esterni per la valutazione di condizioni cliniche quali peso e pressione	punti 8	QL
Pacemaker e defibrillatore di backup con hardware indipendente	punti 8	QL
Algoritmo di riduzione della stimolazione destra con commutazione automatica AAI-DDD-AAI con continuo backup VVI.	punti 8	QL
Doppio Sensore sia di tipo accelerometrico che ventilazione minuto	punti 8	QL

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA TRIENNALE DI PACEMAKERS, DEFIBRILLATORI AUTOMATICI E MATERIALE PER ELETTROFISIOLOGIA OCCORRENTI ALL' A.O.R. "SAN CARLO" DI POTENZA E ALL'AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MATERA

Elettrocateri da defibrillazione con coil ricoperti di materiale per facilitare l'estrazione con disponibilità di connettori sia DF4 che DF1	punti 6	QL
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	punti 4	QT1

LOTTO 15

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Algoritmo di risposta alla caduta di frequenza si in caso di cadute brusche che di riduzione progressiva	punti 7	QL
Possibilità di programmare il sensing ed il pacing ventricolare destro con almeno due configurazioni al fine di ottimizzare le performance del dispositivo	punti 8	QL
Monitoraggio dello stato di compenso mediante misura dell'impedenza toracica e relativo allarme acustico	punti 6	QL
Possibilità di escludere via software il coil e la cassa come elettrodi attivi di shock	punti 6	QL
Disponibilità di sistemi di identificazione delle rotture precoci dell'elettrocateri basate su più parametri	punti 7	QL
Possibilità di scelta della polarità di sensing in ventricolo destro tra bipolare vero e bipolare integrato ottimizzando il sensing in caso di undersensing o oversensing riducendo al minimo le necessità di riposizionamento dell'elettrocateri.	punti 8	QL
Algoritmo con avvio automatico per la gestione della cattura ventricolare destra, sinistra ed atriale destra mediante misurazione della soglia in ampiezza con adattamento automatico dell'ampiezza dell'impulso di stimolazione	punti 8	QL
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	punti 4	QT1
Disponibilità di catetere sinistro quadripolare	punti 8	QL
Forma fisiologica con dimostrata riduzione delle pressioni sulla cute per garantire maggior comfort e accettazione da parte del paziente riducendo anche il rischio di decubito	punti 8	QL

LOTTO 16

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
----------	---------------	------------------------------------

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA TRIENNALE DI PACEMAKERS, DEFIBRILLATORI AUTOMATICI E MATERIALE PER ELETTROFISIOLOGIA OCCORRENTI ALL' A.O.R. "SAN CARLO" DI POTENZA E ALL'AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MATERA

Massima disponibilità di curve del catetere sinistro quadripolare	punti 9	QT1
Stimolazione Multisito dal catetere sinistro con molteplici Configurazioni vettoriali	punti 9	QL
Algoritmo riconoscimento sovracorrente con modifica automatica della configurazione di shock	Punti 9	QL
Massima Energia Erogabile Effettiva	Punti 9	QT1
Numero di Opzioni non invasive per la gestione della DFT	Punti 9	QT1
Elevata Programmabilità Ritardi Sin – Sin LV- LV	Punti 9	QL
Rivestimento Cassa in Parylene	Punti 7	QL
Algoritmo Ritardi A-V sulla durata del segnale atriale e del ritardo V-V sui ritardi di depolarizzazione ventricolare dx e sx	Punti 9	QL

LOTTO 17

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Spessore del generatore (attribuiti in maniera proporzionale al ridursi dello spessore)	Punti 4	QT2
Tipo di Controllo Remoto		
<ul style="list-style-type: none"> modalità di gestione del servizio 	Punti 4	QL
<ul style="list-style-type: none"> modalità di invio del segnale 	Punti 2	QL
<ul style="list-style-type: none"> gestione del feedback dell'anomalia 	Punti 2	QL
Possibilità di erogare un elevato numero di shock, ad almeno 35 Joule, nelle tre zone TV1, TV2 e FV.	Punti 8	QT1
Disponibilità di test automatico per il calcolo dei tempi di conduzione retrograda.	Punti 8	QL
Adeguamento della frequenza basato sull'analisi battito – battito della contrattilità cardiaca, senza necessità di sensori meccanici e/o cateteri dedicati.	Punti 7	QL
Possibilità di monitoraggio dello stato di compenso cardiaco attraverso set di para materie dedicato, aggiornati quotidianamente attraverso monitoraggio remoto, tra cui misura dell'impedenza intratoracica.	Punti 8	QL
Disponibilità di ATP prima della carica dei condensatori e di algoritmo dedicato per utilizzare automaticamente come primo ATP quello con l'ultima configurazione efficace	Punti 8	QL
Capacità di registrazione IEGM di almeno 24 minuti a canale per 3 (tre) canali, oltre ai marker a basso impatto sulla longevità	Punti 8	QT1

Trasmissione quotidiana ed automatica tramite controllo remoto della cattura ventricolare destra	Punti 6	QL
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	Punti 5	QT1

LOTTO 18

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Volume del generatore	Punti 4	QT2
Spessore del generatore	Punti 4	QT2
Disponibilità di terapia ATP prima della carica in zona FV	Punti 4	QL
Diagnostica di monitoraggio delle apnee notturne con visualizzazione del trend del numero di eventi di apnea/ipopnea per ora	Punti 9	QL
Compatibile con sistema di controllo a distanza dotato di sensori esterni per la valutazione di condizioni cliniche quali peso e pressione	Punti 9	QL
Pacemaker e defibrillatore di backup con hardware indipendente	Punti 9	QL
Possibilità di scegliere tra numerose configurazioni di pacing ventricolare sinistro e di sensing ventricolare sinistro	Punti 9	QL
Doppio sensore sia di tipo accelerometrico che ventilazione minuto	Punti 9	QL
Tipo di elettrocateri sinistri	Punti 5	QL
Numero di elettrocateri sinistri	Punti 4	QT1
Longevità espressa in mesi (Condizioni CENELEC riportate in nota)	Punti 4	QT1

LOTTO 19

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Modalità di Stimolo Atriale o Ventricolare specificate	punti 9	QL
Stimolazione rapida Atriale ATP	punti 9	QL
Massimo Output in ampiezza	punti 9	QT1
Massima durata impulso	punti 9	QT1
Ridotto Peso del generatore	punti 8	QT2
Blanking	punti 9	QL

Range Freq stimolo	punti 9	QT1
Range Sensibilità	punti 8	QT1

LOTTO 20

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Modalità di Stimolo Atriali Ventricolari e Bicamerali	punti 8	QL
Stimolazione in Emergenza	punti 8	QL
Stimolazione in Nominale	punti 8	QL
Stimolazione rapida Atriale ATP :	punti 8	QL
Massimo Output in ampiezza	punti 8	QT1
Massima durata impulso	punti 8	QT1
Periodo refrattario atriale post ventricolare (PVARP)	punti 8	QL
Range Freq stimolo	punti 7	QT1
Range Sensibilità	punti 7	QT1

LOTTO 21

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Ridotto peso (con batterie incluse)	Punti 8	QT2
Modalità Emergency	Punti 8	QL
Dispositivo di sicurezza accensione per batteria insufficiente	Punti 8	QL
Stimolazione a Rampa e Burst	Punti 8	QL
Frequenza massima	Punti 8	QT1
Boccole di Connessione Touch-Proof	Punti 8	QL
Modalità "Battery Change"	Punti 8	QL
Display Cristalli Liquidi	Punti 7	QL
Ampiezza di Impulso	Punti 7	QT1

LOTTO 22

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Cateteri non irrigati:		
disponibilità tip 3,5, 4, e 8 mm.	Punti 6	QT1

disponibilità tip 8 mm bidirezionale con manipolo a bilanciere	Punti 6	QL
disponibilità curva monodirezionale a pistone	Punti 6	QL
materiale in poliuretano	Punti 6	QL
disponibilità di almeno tre curve su lunghezze minori del catetere	Punti 6	QT1
curve e comandi disponibili	Punti 5	QT1
<u>Cateteri irrigati:</u>		
versione irrigata con non meno di 50 fori	Punti 6	QT1
disponibilità versione irrigata a doppia curva simmetrica e asimmetrica a bilanciere.	Punti 6	QL
disponibilità curva monodirezionale a pistone	Punti 6	QL
materiale in poliuretano	Punti 6	QL
disponibilità di almeno tre curve su lunghezze minori del catetere	Punti 6	QT1
curve e comandi disponibili	Punti 5	QT1

La soglia minima di sufficienza, per ciascuna delle tipologie (irrigata e non irrigata), è fissata a 12 punti

LOTTO 23

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
disponibilità di almeno tre tipi di spaziature interelettrodiche	Punti 10	QT1
sistema a pistone di variazione della curva	Punti 10	QL
materiale in poliuretano	Punti 10	QL
Diametro catetere 7 Fr.	Punti 10	QL
Lunghezza catetere	Punti 10	QT1
maneggevolezza	Punti 10	QL
Tipo di connessioni	Punti 10	QL

LOTTO 24

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
disponibilità di raggio di curva fisso a variabile	Punti 9	QL
disponibilità di oltre 5 combinazioni di curve e distanze interelettrodiche	Punti 9	QT1
materiale in poliuretano	Punti 9	QL

diametro minimo loop almeno 12 mm	Punti 9	QT2
diametro massimo loop almeno 20 mm	Punti 9	QT1
tipo di curva in deflettibilità	Punti 9	QL
tipo di manipolo	Punti 9	QL
tipo di connessioni	Punti 7	QL

LOTTO 25

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
tecnologia multilume	Punti 9	QL
materiale in poliuretano	Punti 9	QL
numero di spaziature disponibili	Punti 9	QT1
lunghezza catetere	Punti 9	QT1
Gamma di diametri disponibili	Punti 9	QT1
controllo di torsione	Punti 9	QL
tipo di consistenza	Punti 8	QL
atraumaticità della parte distale	Punti 8	QL

LOTTO 26

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
elettrodi sporgenti e convessi per ottimizzazione contatto	Punti 12	QL
gamma di diametri disponibili	Punti 12	QT1
molteplicità di curve e di configurazioni elettrodi.	Punti 12	QL
punta flessibile ed atraumatica	Punti 12	QL
gamma delle spaziature dei poli	Punti 12	QT1
gamma lunghezza dei cateteri	Punti 10	QT1

LOTTO 27

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
elettrodi in platino	Punti 8	QL
impugnatura ad anello rotante	Punti 8	QL
blocco automatico punta	Punti 8	QL

disponibilità di scelta tra curva di flessione 180° e curva 270°	Punti 8	QL
disponibilità di raggio medio e raggio largo di curvatura	Punti 8	QL
punta soffice flessibile, non armata	Punti 8	QL
lunghezza punta	Punti 8	QT1
disponibilità di diam. corpo superiore a 6 Fr.	Punti 7	QL
gamma lunghezza dei cateteri	Punti 7	QT1

LOTTO 28

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
diam. corpo 4 Fr.	Punti 9	QL
corpo in poliuretano	Punti 9	QL
disponibilità curve Josephson, Damato, Cournand.	Punti 9	QT1
multipli raggi, sezioni e curve per ogni tipo	Punti 9	QT1
Lunghezza punta flessibile senza armatura (verrà premiato il valore più alto di lunghezza ≤ a 10 cm)	Punti 9	QT1
elettrodi in platino	Punti 9	QL
controllo torsione 1:1	Punti 8	QL
stabilità termica ai valori corporei.	Punti 8	QL

LOTTO 29

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
consistenza e tipo dello shaft introduttore.	Punti 8	QL
tipo, curve (BRK, BRK1, BRK2) di ago e impugnatura.	Punti 8	QL
presenza di valvola emostatica e porta laterale a tre vie per l'introduttore	Punti 8	QL
numero e tipi curvature dell'introduttore	Punti 8	QT1
radioopacità del dilatatore	Punti 8	QL
reperi radiopachi del sistema	Punti 8	QL
guide a corredo dell'introduttore	Punti 8	QL
stiletto ago rimovibile	Punti 7	QL
gamma lunghezze dell'ago	Punti 7	QT1

LOTTO 30

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
punta distale orientabile a deflessione bilaterale	Punti 9	QL
valvola emostatica e porta laterale a tre vie	Punti 9	QL
marker radiopaco e fori laterali.	Punti 9	QL
corpo in pebax	Punti 9	QL
struttura con armatura	Punti 9	QL
disponibilità di almeno tre curve distali per l'atrio sinistro	Punti 9	QT1
impugnatura ad anello rotante	Punti 8	QL
meccanismo automatico blocco punta	Punti 8	QL

LOTTO 31

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
materiale in silicone	Punti 8	QL
punta atraumatica	Punti 8	QL
elettrodi bombati	Punti 8	QL
disponibilità fino a 10 poli	Punti 8	QT1
disponibilità modello pediatrico	Punti 8	QL
elettrodi in acciaio	Punti 8	QL
superficie elettrodi tra 40 e 50 mm ² .	Punti 8	QL
diametro superiore a 7 Fr	Punti 7	QT1
disponibilità di mandrino	Punti 7	QL

LOTTO 32

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
punta atraumatica	Punti 8	QL
almeno 4 elettrodi	Punti 8	QT1
segnale ECG da tutti gli elettrodi	Punti 8	QL
presenza di tre rilevazioni termiche contemporanee in tre punti diversi	Punti 8	QT1

possibilità di stimolazione cardiaca	Punti 8	QL
apparecchio rilevatore	Punti 8	QL
impostazioni allarme su apparecchio rilevatore	Punti 8	QL
gamma lunghezza cateteri	Punti 7	QT1
facilità di connessione all'apparecchio rilevatore	Punti 7	QL

LOTTO 33

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
disponibile versione con palloncino distale	Punti 8	QL
disponibile versione con fissazione a vite distale	Punti 8	QL
versione 4 Fr.	Punti 8	QL
materiale radiopaco	Punti 8	QL
versione standard, Josephson e Cournand	Punti 8	QT1
versione speciale 5 Fr con pallone di 1 cc	Punti 8	QL
facilità di utilizzo	Punti 8	QL
materiale elettrodi	Punti 7	QL
facilità di connessione allo stimolatore	Punti 7	QL

LOTTO 34

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
tipo di materiale dei teli (impermeabilità, resistenza alla lacerazione)	Punti 8	QL
tipo di confezione pronta all'uso	Punti 8	QL
vaschette in diversi colori	Punti 8	QL
siringhe in diversi colori	Punti 8	QL
dimensione del telo di copertura piano	Punti 8	QT1
disponibilità di collante al perimetro fori femorali del telo paziente	Punti 8	QL
dimensione telo paziente	Punti 8	QT1
consistenza-spessore telo paziente.	Punti 7	QL
teli in colori verde o azzurro	Punti 7	QL

LOTTO 35

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
tipo di materiale dei teli (impermeabilità, resistenza alla lacerazione)	Punti 8	QL
tipo di confezione pronta all'uso	Punti 8	QL
vaschette in diversi colori	Punti 8	QL
siringhe in diversi colori	Punti 8	QT1
dimensione del telo di copertura piano	Punti 8	QT1
disponibilità di collante al perimetro fori femorali del telo paziente	Punti 8	QL
dimensione telo paziente	Punti 8	QT1
consistenza-spessore telo paziente.	Punti 7	QL
teli in colori verde o azzurro	Punti 7	QL

LOTTO 36

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
tipo di materiale dei teli (impermeabilità, resistenza alla lacerazione)	Punti 8	QL
tipo di confezione pronta all'uso	Punti 8	QL
vaschette in diversi colori	Punti 8	QT1
siringhe in diversi colori	Punti 8	QT1
dimensione del telo di copertura piano	Punti 8	QT1
disponibilità di collante al perimetro fori femorali del telo paziente	Punti 8	QL
dimensione telo paziente	Punti 8	QT1
consistenza-spessore telo paziente.	Punti 7	QL
teli in colori verde o azzurro	Punti 7	QL

LOTTO 37

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
forza trazione stiletto	Punti 7	QT1
diametro minimo sheath interno	Punti 7	QT2

sheath interno in materiale autolubrificante.	Punti 7	QL
diametro massimo sheath esterno	Punti 7	QT1
sheath esterno in polipropilene	Punti 7	QL
stiletto in acciaio diam < 0,5 mm	Punti 7	QT2
tipo di manipolo	Punti 7	QL
Forza massima applicabile sul manipolo	Punti 7	QT1
gamma lunghezze delle cannule	Punti 7	QT1
lunghezza stiletto	Punti 7	QT1

LOTTO 38

CRITERIO DEL MINOR PREZZO

LOTTO 39

CRITERIO DEL MINOR PREZZO

LOTTO 40

CRITERIO DEL MINOR PREZZO

LOTTO 41

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
almeno 7 protocolli programmabili	Punti 9	QT1
unità doppia controllo e stimolazione	Punti 9	QL
possibilità di memorizzare 7 protocolli	Punti 9	QT1
algoritmo reimpostato per Punto Wenckebach	Punti 9	QL
ingombro ridotto	Punti 9	QT2
peso ridotto	Punti 9	QT2
numero minimo di passaggi per eseguire l'elettro stimolazioni programmate	Punti 8	QT2
fonte di alimentazione mediante batterie di uso comune	Punti 8	QL

LOTTO 42

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
----------	---------------	------------------------------------

RMN compatibilità (il punteggio verrà attribuito proporzionalmente in funzione del campo statico)	punti 8	QT2
Elettrodi agli estremi del device	punti 8	QL
Programmabilità Trigger	punti 8	QL
Trigger aritmici automatici	punti 8	QL
Trigger Paziente	punti 8	QL
Programmabilità Durate Pre-post Trigger	punti 8	QL
Massimo tempo di registrazioni cumulativa	punti 8	QT1
Peso	punti 7	QT2
Volume	punti 7	QT2

LOTTO 43

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
RMN compatibilità (il punteggio verrà attribuito proporzionalmente in funzione del campo statico)	punti 10	QL
Device con antenna flessibile	punti 10	QL
Vettore di Inserzione nei tessuti	punti 10	QL
Massimo tempo di registrazioni cumulativa	punti 10	QT1
Numero di episodi registrati per trigger	punti 10	QT1
Sensibilità di Voltaggi	punti 10	QT2
Forma affusolata del Device (rapporto lunghezza/larghezza)	punti 10	QL

LOTTO 44

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Massimo rapporto Lunghezza/sezione maggiore	punti 10	QT2
Volume	punti 10	QT2
Massimo tempo di registrazioni cumulativa	punti 10	QT1
Possibilità di Trasmissione dati	punti 10	QL
Registrazioni Automatiche di Fibrillazione Atriale	punti 10	QL
Trigger Paziente	punti 10	QL
Durata della batteria	punti 10	QT1

LOTTO 45

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Massimo periodo di registrazione	punti 10	QT1
Trigger Paziente	punti 10	QL
Durata Pre-post Trigger	punti 10	QT1
ricerca e registrazione automatica degli eventi aritmici asintomatici	punti 10	QL
Possibilità di registrazione dell'aritmia su una o due tracce.	punti 10	QL
Possibilità di registrazione continua di 24 ore su due derivazioni attivabile dall'operatore	punti 10	QL
Lista degli eventi aritmici	punti 10	QL

LOTTO 46

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
tempo massimo di registrazione battito-battito	Punti 8	QT1
numero canali ECG a lettura piena	Punti 8	QT1
Peso ridotto	Punti 8	QT2
Impermeabilità all'acqua	Punti 8	QL
sensing di traccia automatico	Punti 8	QL
sensore di postura paziente	Punti 8	QL
Trigger Paziente	Punti 7	QL
possibilità invio telematico registrazioni.	Punti 7	QL

LOTTO 47

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
Massimo diametro del loop	Punti 10	QT1
materiale del loop in nitinolo	Punti 10	QL
possibilità di flessione del loop rispetto alla guaina	Punti 10	QL
possibilità di retrazione snare completa	Punti 10	QL
punta shaft atraumatica	Punti 10	QL
lunghezza massima	Punti 10	QT1

adattabilità ad introduttore minore frenciaggio	Punti 10	QL
---	----------	----

LOTTO 48

Criterio	Punteggio Max	Modalità di attribuzione punteggio
tentacoli in metallo	Punti 10	QL
tentacoli retraibili completamente	Punti 10	QL
massima estensione	Punti 10	QT1
punta shaft atraumatica	Punti 10	QL
lunghezza massima	Punti 10	QT1
adattabilità ad introduttore minore frenciaggio	Punti 10	QL
meccanismo di blocco della chiusura	Punti 10	QL

LOTTO 49

CRITERIO DEL MINOR PREZZO

LOTTO 50

CRITERIO DEL MINOR PREZZO

LOTTO 51

CRITERIO DEL MINOR PREZZO