



AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI

**LOTTO 1**

n. 50 Pacemaker (PM) bicamerale MRI compatibili - fascia alta

n. 50 Elettrocatteteri dedicati per il ventricolo destro

n. 50 Elettrocatteteri dedicati per l'atrio destro

**Caratteristiche essenziali**

- Modo di stimolazione DDD-DDDR
- Possibilità di controllo remoto del sistema impiantato
- Possibilità di cambio modo in caso di aritmie atriali con commutazione in modo di stimolazione di non trascinamento
- Compatibilità certificata con la risonanza magnetica

Specifiche tecniche	Punteggio
Elettrocatteteri ventricolari e atriali a fissazione attiva e/o passiva con differenti curvature	Da 0 a 5 punti
Gestione automatica della cattura del ventricolo destro e dell'atrio destro	Da 0 a 5 punti
Algoritmi per la riduzione della stimolazione ventricolare destra non necessaria	Da 0 a 10 punti
Possibilità di erogare terapie in atrio destro in caso di insorgenza di aritmie atriali	Da 0 a 10 punti
Compatibilità certificata con la risonanza magnetica Total Body	Da 0 a 10 punti
Commutazione automatica della polarità di sensing e pacing in caso di rilevamento di valore di impedenza fuori range	Da 0 a 10 punti
Diagnostica dello scompenso cardiaco	Da 0 a 10 punti
Elevata longevità (stimolazione VVI 100% pacing, 2.5V@0.4 msec, 60 bpm, impedenza 500 ohm, monitoraggio remoto attivo)	Da 0 a 5 punti
Valutazione assistenza tecnica e programmatore	Da 0 a 5 punti

**LOTTO 2**

n° 35 Pacemaker monocamerale SSIR, ampia diagnostica, multi programmabile, telemetrico, con risposta in frequenza regolata da sensore e relativo elettrocattetero

n° 35 Elettrocatteteri dedicati per il ventricolo o l'atrio destro

**Caratteristiche essenziali**

- Compatibilità certificata con la Risonanza Magnetica Nucleare
- Disponibilità dei connettori: IS-1 BI o UNI, 5/ 6 mm UNI, 3.2 mm LP BI.
- Adattamento completamente automatico dell'energia di stimolazione

Caratteristiche preferenziali	Punteggio
Elettrocatteteri ventricolari e atriali a fissazione attiva e/o passiva con differenti curvature	Da 0 a 10 punti
Compatibilità certificata con la Risonanza Magnetica Nucleare total body sino a 3 Tesla	Da 0 a 10 punti
Riconoscimento completamente automatico dell'impianto	Da 0 a 10 punti
Configurazione automatica della polarità di stimolazione e di sensing del pacemaker rispetto a quella dell'elettrocattetero	Da 0 a 10 punti
Attivazione automatica della diagnostica e delle terapie adattative.	Da 0 a 5 punti
Algoritmo di regolarizzazione della frequenza ventricolare durante episodi di aritmia sopraventricolare	Da 0 a 10 punti
Possibilità di controllo remoto	Da 0 a 5 punti
Valutazione assistenza tecnica e programmatore	Da 0 a 10 punti



AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI

**LOTTO 3**

**N° 25 Defibrillatori (ICD) bicamerali MRI compatibili – fascia alta**

**N° 25 Elettrocateri dedicati per il ventricolo destro**

**N° 25 Elettrocateri dedicati per l'atrio destro**

**Caratteristiche essenziali**

- Elevata energia erogabile non inferiore a 35 J
- Modo di stimolazione DDD-DDDR
- Possibilità di controllo remoto del sistema impiantato
- Regolazione automatica della sensibilità
- Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali
- Algoritmi specifici per il riconoscimento e la classificazione delle aritmie
- Compatibilità certificata con la risonanza magnetica

<b>Specifiche tecniche</b>	<b>Punteggio</b>
Elettrocateri atriali e ventricolari tachy modelli con attacco DF-1 e DF-4 MRI compatibili a fissazione attiva e passiva, singolo e/o doppio coil	Da 0 a 5 punti
Gestione automatica della cattura in ventricolo destro e atrio destro	Da 0 a 5 punti
Programmabilità del sensing e pacing ventricolare sia come dipolo punta-anello che come dipolo integrato	Da 0 a 5 punti
Calcolo eseguito dal dispositivo dell'impedenza intratoracica per la prevenzione dello scompenso cardiaco	Da 0 a 5 punti
Possibilità di erogare ATP prima o durante la carica dei condensatori	Da 0 a 5 punti
Diagnostica avanzata delle aritmie atriali con relativi avvisi in caso di insorgenza con possibilità di erogare terapie per la loro terminazione	Da 0 a 5 punti
Compatibilità certificata con la risonanza magnetica Total Body	Da 0 a 10 punti
Algoritmi per la riduzione della stimolazione ventricolare destra non necessaria	Da 0 a 5 punti
Algoritmi per la prevenzione di shock inappropriati	Da 0 a 5 punti
Diagnostica dello scompenso cardiaco	Da 0 a 10 punti
Elevata longevità (stimolazione VVI 15% pacing, 2.5V@0.4 msec, 60 bpm, impedenza 500 ohm, 2 shock/anno)	Da 0 a 5 punti
Valutazione assistenza tecnica e programmatore	Da 0 a 5 punti



AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI

**LOTTO 4**

**N° 20 Defibrillatori (ICD) monocamerale MRI compatibili - fascia alta**

**N° 20 Elettrocateri dedicati per il ventricolo destro**

**Caratteristiche essenziali**

- Elevata energia erogabile non inferiore a 35 J
- Modo di stimolazione VVI-VVIR
- Possibilità di controllo remoto del sistema impiantato
- Regolazione automatica della sensibilità
- Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali
- Algoritmi specifici per il riconoscimento e la classificazione delle aritmie
- Compatibilità certificata con la risonanza magnetica

<b>Specifiche tecniche</b>	<b>Punteggio</b>
Elettrocateri ventricolari tachy modelli con attacco DF-1 e DF-4 MRI compatibili a fissazione attiva e passiva, singolo e/o doppio coil	Da 0 a 5 punti
Gestione automatica della cattura in ventricolo destro	Da 0 a 5 punti
Programmabilità del sensing e pacing ventricolare sia come dipolo punta-anello che come dipolo integrato	Da 0 a 5 punti
Possibilità di erogare ATP prima o durante la carica dei condensatori	Da 0 a 5 punti
Diagnostica avanzata delle aritmie atriali con relativi avvisi emessi dal dispositivo in caso di insorgenza	Da 0 a 10 punti
Compatibilità certificata con la risonanza magnetica Total Body	Da 0 a 10 punti
Algoritmi per la prevenzione di shock inappropriati	Da 0 a 10 punti
Diagnostica dello scompenso cardiaco	Da 0 a 10 punti
Elevata longevità (stimolazione VVI 15% pacing, 2.5V@0.4 msec, 60 bpm, impedenza 500 ohm, 2 shock/anno)	Da 0 a 5 punti
Valutazione assistenza tecnica e programmatore	Da 0 a 5 punti

**LOTTO 5**

**n. 15 Pacemaker VDD leadless completo di introduttore**

**Caratteristiche essenziali**

- Volume estremamente ridotto
- Modo di stimolazione VVD, VDI, VVI, VVIR, VOO

<b>Specifiche tecniche</b>	<b>Punteggio</b>
Compatibilità MRI a 1,5 e 3,0 T	Da 0 a 15 punti
Sistema di fissaggio a barbe autoespandibili	Da 0 a 10 punti
Possibilità di monitoraggio remoto dei parametri del sistema impiantato	Da 0 a 10 punti
Algoritmo di gestione automatica della cattura	Da 0 a 15 punti
Massima energia di stimolazione sia in tensione che in durata	Da 0 a 10 punti
Elevata longevità	Da 0 a 10 punti



AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI

<b>LOTTO 6</b> n. 50 Loop recorder iniettabili per il monitoraggio e diagnosi delle aritmie cardiache e delle sincopi inspiegate	
<b>Caratteristiche essenziali</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dispositivo iniettabile sottocute tramite apposito strumento dedicato</li><li>• Possibilità di registrazione indipendente di AT/AF, VT, bradi e asistolie.</li></ul>	
<b>Specifiche tecniche</b>	<b>Punteggio</b>
Volume e peso estremamente contenuti	Da 0 a 15 punti
Compatibilità con la risonanza magnetica	Da 0 a 15 punti
Possibilità di valutare i parametri registrati dal dispositivo nel lungo periodo	Da 0 a 15 punti
Possibilità di controllo remoto con connessione wireless e trasmissione degli eventi a sito protetto	Da 0 a 5 punti
Elevata longevità.	Da 0 a 5 punti
Elevata frequenza di campionamento	Da 0 a 15 punti

<b>LOTTO 7</b> n° 75 Elettrocatereteri e relativi sistemi di introduzione cardiaca dedicati per la stimolazione selettiva del fascio di His	
<b>Caratteristiche essenziali</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Compatibilità certificata con la Risonanza Magnetica Nucleare</li><li>• Fissaggio attivo</li><li>• Attacco IS-1</li><li>• Sistemi di introduzione endocardiaci transvenosi</li></ul>	
<b>Caratteristiche preferenziali</b>	<b>Punteggio</b>
Compatibilità certificata con la Risonanza Magnetica Nucleare total body sino a 3 Tesla	Da 0 a 10 punti
Manovrabilità dei sistemi di introduzione endocardiaci transvenosi	Da 0 a 15 punti
Modalità di rimozione dei sistemi di introduzione endocardiaci transvenosi	Da 0 a 15 punti
Tipo di isolante esterno	Da 0 a 10 punti
Sistema di fissaggio a vite	Da 0 a 10 punti
Valutazione assistenza tecnica e programmatore	Da 0 a 10 punti

<b>LOTTO 8</b> n. 250 Manipoli per bisturi al plasma per apparecchiatura in comodato d'uso	
<b>Caratteristiche essenziali</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• In confezione sterile e monouso</li><li>• Sistema basato su una fonte di energia e radiofrequenza</li></ul>	
<b>Specifiche tecniche</b>	<b>Punteggio</b>
Capace di creare un plasma con tecnologia pulsata	Da 0 a 20 punti
Taglio di precisione di qualsiasi tessuto (cute, adipe e muscolo)	Da 0 a 15 punti
Controllo del sanguinamento con il minor danno termico	Da 0 a 20 punti
Raggiungimento di temperature inferiori del 50 % rispetto a quelle raggiunte dalle tecnologie elettrochirurgiche tradizionali	Da 0 a 15 punti



AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI

**LOTTO 9**

**n. 80 Involucro antibatterico riassorbibile per la riduzione delle infezioni da dispositivi impiantabili**

**Caratteristiche essenziali**

- Confezione sterile, singole e monouso
- Pronto all'uso e contenente almeno due antibiotici pre-dosati a rilascio modificato

**Specifiche tecniche**

**Punteggio**

Riassorbibilità in meno di tre mesi

Da 0 a 25 punti

Disponibilità di differenti dimensioni confezionate singolarmente

Da 0 a 20 punti

Efficacia dimostrata da evidenza scientifica

Da 0 a 25 punti

**LOTTO 10**

**N. 8 Dispositivi cardiaci elettronici per la modulazione della contrattilità miocardica**

**Caratteristiche essenziali**

- Batteria ricaricabile con apposito dispositivo esterno dedicato
- Dimensioni e peso contenuti

**Caratteristiche preferenziali**

**Punteggio**

Possibilità di utilizzo di elettrocateretri di altre ditte produttrici

Da 0 a 15 punti

Possibilità di emissione di un impulso "sotto soglia" nel periodo refrattario assoluto del miocardio

Da 0 a 15 punti

Facilità d'uso del sistema di ricarica della batteria da parte del paziente

Da 0 a 15 punti

Possibilità di impianto in pazienti con tachiaritmie atriali

Da 0 a 10 punti

Completa compatibilità con altri dispositivi cardiaci elettronici impiantabili

Da 0 a 10 punti

Valutazione assistenza tecnica e programmatore

Da 0 a 5 punti



I prodotti offerti dovranno possedere, pena esclusione, tutte le **caratteristiche “essenziali”**.

La Stazione Appaltante procederà all’attribuzione del punteggio tecnico secondo i criteri riportati nel capitolato tecnico, applicando alle varie **caratteristiche preferenziali** i seguenti coefficienti di valutazione:

- Giudizio eccellente: coefficiente 1
- Giudizio ottimo: coefficiente 0,80
- Giudizio buono: coefficiente 0,60
- Giudizio più che sufficiente: coefficiente 0,40
- Giudizio sufficiente: coefficiente 0,20
- Giudizio insufficiente: coefficiente 0,00

**Ogni singolo giudizio della Commissione sarà in ogni caso motivato.**

Il punteggio sarà attribuito ad ogni singolo parametro secondo la seguente formula:

Punteggio = coefficiente prescelto “x” punteggio massimo assegnabile all’elemento di valutazione

L'offerta della ditta che otterrà, prima della riparametrazione, in sede di valutazione tecnica un punteggio inferiore a **24/70**, non verrà ammessa alle successive fasi della gara e, pertanto, non sarà riparametrata.

Resta inteso che L’AOU potrà ordinare da uno, da più o da tutti gli aggiudicatari dell’Accordo Quadro.

Esplicitando altresì la motivazione clinica ad eccezione del caso in cui venga ordinato dal primo fornitore classificato.



**AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI**

**SC Provveditorato ed Economato**

**San Giovanni di Dio**, via Ospedale 54, 09124 Cagliari  
**Policlinico Duilio Casula**, SS 554 bivio per Sestu  
**Tel.070/51093816**  
**E-mail** g.serra@aoucagliari.it

**Sede Legale**

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari  
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari  
P.I. e C.F. 03108560925

**AouCaSiCuraDiTe**

**www.aoucagliari.it**

