

## **ELENCO MATERIALI SANITARI E DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA.**

### **PACEMAKERS ED ELETTROCATETERI**

#### **LOTTO 1A**

**N° 25 Pacemakers SSI monocamerale multiprogrammabili, telemetrici. CND J01010101**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Ampia programmabilità (frequenza, isteresi, ampiezza e durata impulso, polarità);
- Ridotte dimensioni (peso inferiore a 20 g);
- Sensibilità e periodi refrattari automatici.
- Ridotto volume non superiore a 7,5 cc,
- Autosoglia con riprogrammazione automatica dell'ampiezza dell'impulso;
- Controllo automatico dell'integrità del catetere e visualizzazione del trend dell'impedenza di stimolazione;
- Curva della frequenza circadiana degli ultimi 7 giorni con dettaglio orario,
- Studi elettrofisiologici con possibilità di erogare burst e sequenze di extrastimoli.

**CIG 0513822353**

**Totale lotto €.** 53.000

#### **LOTTO 2A**

**N° 25 Pacemakers SSI monocamerale multiprogrammabili, telemetrici. CND J01010101**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Ampia programmabilità (frequenza, isteresi, ampiezza e durata impulso, periodo refrattario, sensibilità);
- Ridotte dimensioni (peso inferiore a 25 g) e ridotto spessore (< 6 mm);
- Funzione di Follow-up guidato con stampa automatica di tutti i dati in memoria all'interrogazione.
- Isteresi ripetitiva su eventi spontanei e scansione isteresi su eventi stimolati.( per agevolare ritmo spontaneo dei pazienti);
- Funzione di studi elettrofisiologici non invasivi programmabile con 4 extrastimoli e burst fino a 800 bpm;
- Ampiezza Impulso programmabile sopra gli 8 V per pazienti con alte soglie);
- Controllo automatico dell'impedenza del catetere, con commutazione della modalità di stimolazione in caso di valori d'impedenza anomali;
- Misura in telemetria del valore dell'impedenza del catetere, dello stato della batteria, e dell'energia di stimolazione con calcolo della vita teorica residua.

**CIG 051382669F**

**Totale lotto €.** 53.000

#### **LOTTO 3A**

**N° 25 Pacemakers SSIR monocamerale multiprogrammabili, telemetrici, con sensore accelerometrico. CND J01010102**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Peso e dimensioni contenuti;
- Misurazione automatica della soglia ventricolare con adattamento automatico dell'ampiezza dell'impulso,
- Connessione IS-1 uni/bipolare compatibile, 5/6 mm e 3.2 mm.
- Riconoscimento automatico dell'avvenuto impianto con attivazione di algoritmi dedicati;
- Algoritmo per la stabilizzazione della frequenza ventricolare durante episodi di FA.
- Algoritmo che adatta automaticamente la sensibilità ventricolare in base al sensing costantemente misurato;
- Programmazione semplificata dei parametri mediante inserimento caratteristiche patologiche del paziente;
- Possibilità di dotazione di apparecchio portatile in grado di inoltrare automaticamente i dati del dispositivo al medico, mediante linea telefonica.

**CIG 0513829918**

**Totale lotto €.** 53.000

#### **LOTTO 4A**

**N° 25 Pacemakers SSIR monocamerale, multiprogrammabili, telemetrici, con sensore accelerometrico. CND J01010101**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Ridotte dimensioni con peso inferiore a 19g e spessore 6 mm;
- Autocattura ventricolare battito-battito basata sull'analisi del segnale di risposta evocata;
- Sensore accelerometrico;
- Funzione di riposo basata sui dati di attività raccolti dal sensore.
- Diagnostica avanzata con memorizzazione di EGM anche per episodi di bruschi cali di frequenza;
- Trend degli episodi tachiaritmici;
- Misurazioni automatiche dell'ampiezza del segnale intracavitario atriale e ventricolare corredata da EGM;
- Misurazione automatica dell'impedenza con possibilità di passaggio automatico dalla configurazione monopolare a quella bipolare e viceversa.

**CIG 0513831ABE**

**Totale lotto € 53.000**

#### **LOTTO 5A**

**N° 25 Pacemakers SSIR monocamerale con doppio sensore (accelerometrico e ventilazione minuto) dotati di algoritmi speciali e funzioni diagnostiche avanzate. CND J01010101**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Doppio sensore (accelerometrico e ventilazione minuto) ad algoritmo di miscelazione automatica e possibilità di regolazione automatica dei parametri di funzionamento;
- Sensibilità ventricolare inferiore a 0.25 mV;
- Peso inferiore ai 24 g e volume inferiore o UGUALE a 10 cc.
- Algoritmo validato clinicamente di regolazione della variabilità del ciclo ventricolare durante episodi di aritmia atriale con aggiornamento battito-battito in funzione dei 32 cicli precedenti. L'algoritmo deve prevedere la programmazione delle massime frequenze di stimolazione;
- Regolazione automatica giornaliera dell'ampiezza dello stimolo ventricolare con verifica Battito-Battito della cattura mediante analisi della risposta evocata ventricolare su canale dedicato. In mancanza di cattura erogazione di stimolo di back-up. Nessun test di inizializzazione necessario all'attivazione dell'algoritmo, utilizzabile con qualsiasi tipologia di catetere (Unipolare/Bipolare) e con qualsiasi configurazione di pacing e sensing;
- Memorizzazione automatica fino a 40 eventi separati per la durata di 110 secondi. possibilità di scelta tra 3 differenti trigger di attivazione anche tramite magnete esterno;
- Algoritmo per il controllo dell'integrità del sistema elettrodo, con misurazione automatica dell'impedenza di stimolazione e **commutazione automatica** dalla modalità di stimolazione/sensing bipolare a unipolare in caso di rilevazione di valori fuori range.

**CIG 0513833C64**

**Totale lotto € 53.000**

#### **LOTTO 6A**

**N° 6 Pacemakers VDD bicamerale monocatetere multiprogrammabili, telemetrici, dotati sensore accelerometrico, di algoritmi speciali e funzioni diagnostiche avanzate. CND J01010302**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Ampia programmabilità (frequenza, isteresi, ampiezza e durata impulso, periodo refrattario, sensibilità, ritardo AV dinamico);
- Ridotte dimensioni (peso inferiore a 27 g);
- Sensore accelerometrico con aggiustamento automatico del sensore in funzione dell'attività del paziente.
- Funzione di controllo automatico battito-battito della cattura ventricolare, con adeguamento dell'uscita di stimolazione e memorizzazione del trend della soglia di stimolazione;
- Cambio modo automatico con modo di stimolazione programmabile,

- Algoritmi automatici per il riconoscimento, la conferma e l'interruzione delle tachicardie mediate da pacemaker;
- Controllo automatico dell'impedenza del catetere, con commutazione della modalità di stimolazione in caso di valori d'impedenza anomali;
- Funzioni diagnostiche con holter delle 24 ore della frequenza cardiaca e contatori eventi;
- Memorizzazione automatica del tracciato IEGM in presenza di alte frequenze atriali e ventricolari o mediante applicazione del Magnete.

**Totale lotto €. 14.400**

#### **LOTTO 7A**

**N° 25 Pacemakers DDD bicamerale multiprogrammabili, telemetrici, dotati di algoritmi speciali e funzioni diagnostiche avanzate. CND J01010301**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Regolazione automatica giornaliera dell'ampiezza dello stimolo ventricolare con verifica battito-battito della cattura mediante analisi della risposta evocata ventricolare su canale dedicato. In mancanza di cattura erogazione di stimolo di back-up. Nessun test di inizializzazione necessario all'attivazione dell'algoritmo, utilizzabile con qualsiasi tipologia di catetere (Unipolare/Bipolare) e con qualsiasi configurazione di pacing e sensing;
- Intervallo AV con programmabilità da un minimo di 10 ms ad un massimo di 400 ms;
- Peso inferiore ai 26 g e volume inferiore a 11 cc.
- Algoritmo validato clinicamente di regolazione della variabilità del ciclo ventricolare durante episodi di aritmia atriale con aggiornamento battito-battito in funzione dei 32 cicli precedenti. L'algoritmo deve prevedere la programmazione delle massime frequenze di stimolazione;
- Controllo automatico delle sensibilità in entrambe le camere;
- Algoritmo per il trattamento delle variazioni improvvise della frequenza atriale e/o ventricolare, programmabile indipendentemente per incrementi e decrementi della frequenza (rate smoothing);
- Sensibilità ventricolare inferiore a 0.25 Mv

**CIG 0513835E0A**

**Totale lotto €. 90.000**

#### **LOTTO 8A**

**N° 25 Pacemakers DDD bicamerale multiprogrammabili, telemetrici. CND J01010301**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Ridotte dimensioni (peso non superiore a 20 g);
- Funzioni diagnostiche estese (IEGM a canali separati);
- Autosoglia ventricolare
- Algoritmo di cambio modo da AAI a DDD per la minimizzazione del pacing ventricolare destro in grado di gestire i blocchi atrioventricolari di grado I, II, e III
- Volume non superiore a 8 cc;
- Autosensing atriale e ventricolare con riprogrammazione automatica delle sensibilità;
- Tre algoritmi per la prevenzione delle aritmie atriali;
- Funzione sonno guidata dal sensore Ventilazione Minuto, non vincolata alla programmazione di orari;
- Misura automatica in tempo reale dell'ampiezza delle onde P e R.

**CIG 0513837FB0**

**Totale lotto €. 82.500**

#### **LOTTO 9A**

**N° 25 Pacemakers DDR bicamerale multiprogrammabili, telemetrici con sensore accelerometrico. CND J01010302**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Ridotte dimensioni (peso non superiore a 24g, spessore non superiore a 6 mm);
- Sensore accelerometrico;
- Funzione di riposo basata sui dati di attività raccolti dal sensore;

- Autocattura ventricolare battito-battito basata sull'analisi del segnale di risposta evocata e regolazione automatica della soglia di stimolazione atriale basata sull'analisi del segnale di risposta evocata.
- Misurazione automatica delle impedenze con possibilità di passaggio automatico dalla configurazione bipolare a quella unipolare nonché funzione di riposo basata sui dati di attività raccolti dal sensore;
- Algoritmo per la promozione del ritmo ventricolare intrinseco e per l'ottimizzazione automatica dell'intervallo AV;
- Diagnostica avanzata con memorizzazione di EGM (120 sec) anche per episodi di bruschi cali di frequenza e trend degli episodi tachicardici.

**CIG 0513838088**

**Totale lotto €. 83.500**

#### **LOTTO 10A**

**N° 25 Pacemakers DDR bicamerale multiprogrammabili, telemetrici, con sensore accelerometrico.  
CND J01010302**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Peso e dimensioni contenuti;
- Algoritmi di risposta automatica alla caduta improvvisa di frequenza;
- Connessione IS-1 uni/bipolare compatibile, 5/6 mm e 3.2 mm.
- Algoritmo di promozione della conduzione AV intrinseca;
- Gestione aritmie atriali: algoritmo di regolarizzazione della frequenza ventricolare e stimolazione overdrive dopo cambio modo;
- Almeno due algoritmi di risposta automatica alla caduta improvvisa di frequenza;
- Misurazione automatica della soglia ventricolare e atriale con adattamento automatico dell'ampiezza dell'impulso;
- Programmazione semplificata dei parametri mediante inserimento caratteristiche patologiche del paziente;
- Possibilità di dotazione di apparecchio portatile in grado di inoltrare automaticamente i dati del dispositivo al medico, mediante linea telefonica.

**CIG 051383915B**

**Totale lotto €. 83.500**

#### **LOTTO 11A**

**N° 25 Pacemakers DDR bicamerale multiprogrammabili, telemetrici, dotati di doppio sensore.  
CND J01010302**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Sensore accelerometrico e ventilazione/minuto;
- Ridotte dimensioni (peso non superiore a 20 g);
- Dotati funzioni preventive delle aritmie atriali.
- Algoritmo di cambio modo da AAI a DDD per la minimizzazione del pacing ventricolare destro in grado di gestire i blocchi atrioventricolari di grado I, II, e III;
- Volume non superiore a 8 cc;
- Autosensing atriale e ventricolare con riprogrammazione automatica delle sensibilità;
- Tre algoritmi per la prevenzione delle aritmie atriali;
- Registrazione automatica di episodi di aritmia atriale e ventricolare ed episodi di BAV (con commutazione AAI-DDD), con memorizzazione automatica dell'EGM endocavitario e markers per un tempo complessivo di 5,5 minuti su doppio canale;
- Curva della frequenza cardiaca nelle 24 ore per 7 giorni per il monitoraggio della funzione circadiana del paziente.

**CIG 0513841301**

**Totale lotto €. 85.000**

#### **LOTTO 12A**

**N° 25 Pacemakers DDR bicamerale multiprogrammabili, telemetrici, dotati di doppio sensore.  
CND J01010302**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Ridotte dimensioni ( 27 g) e spessore di 6 mm;
- Adeguamento della frequenza fisiologico senza necessità di sensori meccanici ed elettrocateri dedicati;
- Modalità di sovra-stimolazione atriale per la prevenzione delle tachiaritmie atriali;
- Controllo di cattura automatico;( battito/battito ).
- Adeguamento della frequenza basato sull'analisi battito-battito della dinamica della contrazione miocardica;
- Auto-inizializzazione automatica con riconoscimento della polarità dei cateteri
- Algoritmo di risincronizzazione A/V ( nei blocchi di 1° e 2° grado );
- IEGM a banda larga 128 HZ con memoria intelligente ( in memoria eventi piu' rilevanti);
- Isteresi dinamica della frequenza con funzione di Scansione e Ripetitiva;
- Isteresi sul ritardo AV, con funzione di Scansione e Ripetitiva;
- Ampiezza Impulso programmabile fino a 8,4 V.

**CIG 0513849999**

**Totale lotto € 85.000**

### **LOTTO 13A**

**N° 25 Pacemakers DDDR bicamerale multiprogrammabili, telemetrici, dotati di doppio sensore. CND J01010302**

#### **Caratteristiche essenziali**

- Doppio sensore (accelerometrico e ventilazione minuto) ad algoritmo di miscelazione automatica e possibilità di regolazione automatica dei parametri di funzionamento;
- Intervallo AV con programmabilità da un minimo di 10 ms ad un massimo di 400 ms;
- Peso inferiore ai 26 g e volume inferiore a 11 cc.
- Algoritmo validato clinicamente di regolazione della variabilità del ciclo ventricolare durante episodi di aritmia atriale con aggiornamento battito-battito in funzione dei 32 cicli precedenti che preveda la programmazione delle massime frequenze di stimolazione;
- Regolazione automatica giornaliera dell'ampiezza dello stimolo ventricolare con verifica battito-battito della cattura mediante analisi della risposta evocata ventricolare su canale dedicato. In mancanza di cattura erogazione di stimolo di back-up. Nessun test di inizializzazione necessario all'attivazione dell'algoritmo, utilizzabile con qualsiasi tipologia di catetere (Unipolare/Bipolare) e con qualsiasi configurazione di pacing e sensing;
- Sensibilità ventricolare inferiore a 0.25 mV;
- Disponibilità di doppio algoritmo di commutazione di modalità di stimolazione a seguito di aritmie atriali (in risposta a FA e in risposta a flutter atriale con frequenza di riconoscimento indipendente dall'algoritmo di risposta a FA per l'algoritmo del flutter atriale).

**CIG 0513852C12**

**Totale lotto € 85.000**

### **LOTTO 14A**

**N° 25 Pacemakers DDDR bicamerale multiprogrammabili, telemetrici, dotati di algoritmi di prevenzione e trattamento delle aritmie atriali. CND J01010301**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Peso e dimensioni contenuti;
- Modalità di stimolazione dedicata a minimizzare la stimolazione ventricolare;
- Massima programmabilità dei parametri;
- Sistema compatibile con la risonanza magnetica nucleare.
- Almeno tre algoritmi di prevenzione delle aritmie atriali e due zone di monitoraggio/trattamento delle stesse mediante erogazione di ATP;
- Almeno 16 minuti di memorizzazione dell'EGM;
- Stampa riassuntiva della situazione clinica del paziente relativa agli ultimi 14 mesi che comprenda: numero di episodi, percentuale di tempo in AT/AF e ritmo V. durante AT/AF;
- Autoregolazione istantanea della sensibilità atriale e ventricolare.

**CIG 0513855E8B**

**Totale lotto €. 85.000**

#### **LOTTO 15A**

**N° 6 Pacemakers DDD tricamerale multiprogrammabili, telemetrici, con sensore accelerometrico, dotati di stimolazione biventricolare per la resincronizzazione cardiaca ed il trattamento dello scompenso cardiaco grave. CND J01010401**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Peso e dimensioni contenuti;
- Sensore accelerometrico;
- Uscita massima non inferiore a 7,5V e 1,5 msec;
- Valori di uscita energetica dei 3 canali programmabili in modo indipendente.
- Programmabilità di un ritardo di stimolazione tra i 2 canali ventricolari e possibilità di scelta della prima camera da stimolare (ventricolo destro o sinistro);
- Configurazione sia di sensing che di pacing ventricolare programmabile in modo indipendente a scelta tra: solo ventricolo destro, solo ventricolo sinistro, bi ventricolare;
- Cateteri endocardici per stimolazione del ventricolo sinistro attraverso le vene cardiache, di lunghezza non inferiore a 75cm, con innesto IS-1;
- Possibilità di scelta del catetere con diametro del corpo più adatto al venogramma;
- Possibilità di scelta della tecnica di posizionamento tra tecnica standard (mediante stiletto), tecnica con scorrimento su un filo guida da angioplastica, entrambe le tecniche simultaneamente;
- Possibilità di controllo in remoto mediante collegamento via modem.

**CIG 0513856F5E**

**Totale lotto €. 24.000**

#### **LOTTO 16A**

**N° 6 Pacemakers DDD pacemakers biventricolari per il trattamento dello scompenso cardiaco dotati di relativo elettrocatteter e di sistema di posizionamento del catetere in seno coronarico. CND J01010302**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Connettori separati per i tre canali di pacing programmabili in maniera indipendente per durata ed ampiezza di impulso;
- Impulso di stimolazione ventricolare destra programmabile fino a 1,5 msec in durata e 7,5 V in ampiezza;
- Peso inferiore ai 28 g e volume inferiore ai 20 cc.
- Disponibilità di sistema per multiprogrammabilità del pacing ventricolare sinistro a 6 configurazioni differenti con cateteri bipolari. Programmabilità del sensing fino a un massimo di 5 differenti configurazioni;
- Programmabilità di periodo di protezione ventricolare sinistra per proteggere il ventricolo sinistro in caso di stimolazione forzata in periodo vulnerabile e in presenza di extrasistolia ventricolare. Canale sinistro dedicato a sinistra con visualizzazione real time dell'egm intracavitario comprensivo di marker di rilevamento;
- Algoritmo che permette un'ottimizzazione automatica del ritardo AV sulla base dei parametri programmati e del QRS spontaneo, fornendo Offset sul canale AV e camera di stimolazione grazie all'inserimento della durata del complesso QRS intrinseco;
- Disponibilità di connettore per catetere sinistro di tipo LV-1 e IS-1.

**CIG 05138591DC**

**Totale lotto €. 24.000**

#### **LOTTO 17A**

**N° 65 Elettrocatteteri atriali/ventricolari bipolari a fissaggio attivo con vite retrattile, diritti. CND J0190010102**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Rivestimento esterno in poliuretano, isolante interno in silicone, a rilascio di steroide;

- Rivestimento degli elettrodi in Nitruro di Titanio;
- Superficie dell'elettrodo distale non superiore a 4.5 mm<sup>2</sup>.
- Distanza interelettrodica punta-anello non superiore ai 10 mm;
- Corpo dell'elettrocattetero con diametro non superiore ai 5.8 Fr;
- Diametro dell'introduttore (senza filo guida) non superiore a 7 Fr.

**CIG 05138602AF**

**Totale lotto € 58.500**

#### **LOTTO 18A**

**N° 65 Elettrocatteteri atriali/ventricolari a fissaggio attivo con vite retrattile, bipolari, diritti.  
CND J0190010102**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Fissaggio tramite vite attiva estraibile/retrattile;
- Rilascio di steroide;
- Diametro esterno < 6 F (compatibile con introduttore da 6 F);
- Disponibilità di differenti lunghezze (da 46 cm a 65 cm).
- Rivestimento esterno in copolimero silicone-poliuretano;
- Colletto elettricamente attivo per permettere di eseguire il mapping prima di estrarre e posizionare la vite;
- Lunghezza della vite pari a 2 mm;
- Presenza di rivestimento lubrificante per facilitare l'introduzione dell'elettrocattetero.

**CIG 0513863528**

**Totale € 58.500**

#### **LOTTO 19A**

**N° 30 Elettrocatteteri ventricolari bipolari a fissaggio passivo mediante barbe. CND J019001010102**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Rivestimento interno in silicone ed esterno in poliuretano, a rilascio di steroide;
- Forma dell'elettrodo distale ad anello, poroso, per migliore contatto;
- Rivestimento in nitruro di titanio (TiN) della punta dell'elettrodo per una bassa polarizzazione.
- Distanza interelettrodica punta-anello non superiore ai 17 mm;
- Corpo dell'elettrocattetero con diametro non superiore ai 6 Fr;
- Diametro dell'introduttore (senza filo guida) non superiore a 7 Fr.

**Totale lotto € 6.900**

#### **LOTTO 20A**

**N° 30 Elettrocatteteri ventricolari bipolari a fissaggio passivo mediante barbe. CND J019001010102**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Materiale dell'elettrodo in Platino-Iridio rivestito in Nitruro di Titanio su Titanio
- Rilascio graduale di steroide
- Superficie della punta non superiore a 3.5 mm<sup>2</sup> per ridurre le soglie di stimolazione
- Distanza punta-anello inferiore ai 13 mm per ridurre le possibilità di oversensing (solo per la versione bipolare)
- Isolamento esterno in poliuretano
- Bassa polarizzazione
- Rivestimento del conduttore esterno in ETFE
- Corpo del catetere rivestito con procedimento per aumentarne la lubrificazione e scorrevolezza
- Introduttore richiesto da 7F

**Totale lotto € 7.500**

### **LOTTO 21A**

**N° 30 Elettrocateretri atriali bipolari precurvati a J a fissaggio passivo mediante barbe. CND J019001010102**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Rivestimento interno in silicone ed esterno in poliuretano, a rilascio di steroide
- Forma dell'elettrodo distale ad anello, poroso, per migliore contatto
- Rivestimento in nitruro di titanio (TiN) della punta dell'elettrodo per una bassa polarizzazione
- Distanza interelettrodica punta-anello non superiore ai 9 mm.
- Corpo dell'elettrocaterete con diametro non superiore ai 6 Fr.
- Diametro dell'introduttore (senza filo guida) non superiore a 7 Fr.

**Totale lotto €. 7.500**

### **LOTTO 22A**

**N° 30 Elettrocateretri atriali precurvati a J a fissaggio passivo tramite barbe. CND J019001010102**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Materiale dell'elettrodo in Platino-Iridio rivestito in Nitruro di Titanio su Titanio
- Rilascio graduale di steroide
- Distanza punta-anello inferiore a 10 mm per ridurre le possibilità di oversensing (solo per la versione bipolare)
- Corpo del catetere rivestito con procedimento per aumentarne la lubrificazione e scorrevolezza
- Bassa polarizzazione
- Superficie della punta non superiore a 3.5 mm<sup>2</sup> per ridurre le soglie di stimolazione
- Isolamento esterno in poliuretano
- Rivestimento del conduttore esterno in ETFE
- Introduttore richiesto da 7F

**Totale lotto €. 7.500**

### **LOTTO 23A**

**N° 30 Elettrocateretri atriali/ventricolari bipolari a fissaggio attivo posizionabili tramite catetere guida orientabile. CND J0190010102**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocaterete ventricolari ed atriali bipolari a fissaggio attivo
- Posizionamento tramite catetere guida steerable
- Struttura interna a cavo lineare
- Doppio isolante interno in silicone.
- Vite Esposta.
- Corpo dell'elettrocaterete con diametro non superiore ai 4,5 Fr.
- Distanza interelettrodica di 9mm
- Disponibilità di diverse lunghezze.

**CIG 05138667A1**

**Totale lotto €. 27.000**

### **LOTTO 24A**

**N° 10 Dispositivi di registrazione per lo studio ed il monitoraggio della sincope. CND J019099**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Peso e dimensione contenuti;
- Rilievo ECG tramite elettrodi incorporati nel dispositivo di registrazione;
- Capacità di memorizzare almeno 40 minuti di ECG;
- Lettura automatica e possibilità di attivazione manuale.
- Trasmissione telemetrica degli episodi memorizzati;
- Stampa riassuntiva della situazione clinica del paziente relativa agli ultimi 14 mesi che comprenda: numero di episodi, percentuale di tempo in AT/AF e ritmo V. durante AT/AF con riferimento a variazioni della terapia farmacologia e del cambiamento della programmazione;



- Dettaglio episodi registrati: ciclo medio/massimo ventricolare, ritmo, data, ora e durata;
- Possibilità di dotazione di apparecchio portatile in grado di inoltrare automaticamente i dati del dispositivo al medico, mediante linea telefonica.

**CIG 0513869A1A**

**Totale lotto €.** 20.000

## **B. DEFIBRILLATORI AUTOMATICI IMPIANTABILI**

### **LOTTO 1B**

**N° 6 Defibrillatori automatici impiantabili rate-responsives monocamerale ad alta energia (36Joule) dotati di diagnostica e algoritmi avanzati, compresi di elettrocateri dedicati. CND J010501 (indicare separatamente l'offerta per il dispositivo e per gli elettrocateri)**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Possibilità di interrogazione e comunicazione telemetrica con il programmatore mediante sistema a radiofrequenza (RF);
- Criteri avanzati per il riconoscimento delle aritmie, tra cui analisi morfologica del complesso QRS e algoritmo di sensing multiparametrico.
- Multiprogrammabilità della forma d'onda di shock selezionabile tra tilt fisso e durata fissa indipendentemente dal tipo di terapia erogata (defibrillazione o cardioversione);
- Possibilità di escludere per via telemetrica il coil di defibrillazione prossimale;
- Analisi continuativa del tratto ST con relativa diagnostica;
- **Diagnostica completa con almeno 45 minuti di EGM e possibilità di attivare avvisi- paziente vibrazionali.**

**CIG 0513870AED**

**Totale lotto €.** 84.000

### **LOTTO 2B**

**N° 6 Defibrillatori automatici impiantabili rate-responsives monocamerale ad alta energia (41Joule) dotati di diagnostica e algoritmi avanzati, compresi di elettrocateri dedicati. CND J010501 (indicare separatamente l'offerta per il dispositivo e per gli elettrocateri)**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Possibilità di interrogazione e comunicazione telemetrica con il programmatore mediante sistema a radio frequenza (RF), senza l'utilizzo della testina telemetrica per la programmazione a distanza del dispositivo. Inoltre si richiede compatibilità con sistema di controllo remoto;
- Almeno 8 terapie di shock programmabili in zona FV;
- Tempi di carica ad inizio vita, alla massima energia minori o uguali a 9 secondi.
- Spessore inferiore a 10 mm;
- Disponibilità di catetere da defibrillazione con rivestimento in ePTFE per ridurre la crescita di fibrosi e ridurre i rischi in caso di estrazione;
- Hardware di back-up indipendente dalla CPU del sistema che permetta il mantenimento di terapie di shock e di terapie di pacing in caso di malfunzionamento del sistema hardware principale;
- Garanzia di 7 anni non determinata dalla modalità di stimolazione ed indipendente dalle terapie antitachicardiche e di shock erogate.

**CIG 0513871BC0**

**Totale lotto €.** 84.000

### **LOTTO 3B**

**N° 5 Defibrillatori automatici impiantabili rate-responsives bicamerale dotati di diagnostica e algoritmi avanzati, compresi di elettrocateri dedicati. CND J010502 (indicare separatamente l'offerta per il dispositivo e per gli elettrocateri)**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Peso e dimensioni contenuti;
- Energia erogata non inferiore a 35 J;

- Massima programmabilità dei parametri.
- Modalità di stimolazione dedicata a minimizzare la stimolazione ventricolare: stimolazione AAI(R) e commutazione automaticamente in DDD(R) in caso di blocco A-V. Verifica periodica dell'eventuale ripristino della conduzione.
- Misura automatica della soglia di stimolazione con conseguente adattamento dell'ampiezza dell'impulso.
- Monitoraggio dello stato dei liquidi nel paziente mediante misure di impedenza transtoracica con segnalazione acustica in caso di eccessivo accumulo di liquidi.
- Erogazione di ATP durante la carica dei condensatori per ridurre il numero di shock. ATP pre-carica in caso di ripetuto successo delle ATP durante carica.
- Almeno due algoritmi di prevenzione delle aritmie atriali e due zone di monitoraggio/trattamento delle stesse mediante ATP e cardioversione
- Disattivazione del coil prossimale programmabile via software
- Verifica presenza di aritmia atriale e/o erogazione di cardioversione mediante attivatore esterno comandato dal paziente.
- Possibilità di dotazione di apparecchio portatile in grado di inoltrare automaticamente i dati del dispositivo al medico, mediante linea telefonica.

**CIG 0513874E39**

**Totale lotto € 75.000**

#### **LOTTO 4B**

**N° 5 Defibrillatori automatici impiantabili rate-responsives bicamerale ad alta energia (36Joule) dotati di diagnostica e algoritmi avanzati, comprensivi di elettrocateri dedicati. CND J010502 (indicare separatamente l'offerta per il dispositivo e per gli elettrocateri)**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Possibilità di interrogazione e comunicazione telemetrica con il programmatore mediante sistema a radiofrequenza (RF);
- Criteri avanzati per il riconoscimento delle aritmie, tra cui analisi morfologica del complesso QRS e algoritmo di sensing multiparametrico.
- Multiprogrammabilità della forma d'onda di shock selezionabile tra tilt fisso e durata fissa indipendentemente dal tipo di terapia erogata (defibrillazione o cardioversione)
- Possibilità di escludere per via telemetrica il coil di defibrillazione prossimale;
- Analisi continuativa del tratto ST con relativa diagnostica;
- Diagnostica completa con almeno 45 minuti di EGM e possibilità di attivare avvisi-paziente vibrazionali.

**CIG 05138770B7**

**Totale lotto € 75.000**

#### **LOTTO 5B**

**N° 10 Defibrillatori automatici impiantabili rate-responsives biventricolari dotati di diagnostica e algoritmi avanzati, comprensivi di elettrocateri dedicati. CND J010599 (indicare separatamente l'offerta per il dispositivo e per gli elettrocateri)**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Peso e dimensioni contenuti;
- Energia erogata pari ad almeno 35 joules
- Riconoscimento e trattamento delle aritmie atriali.
- Cassa attiva programmabile via software.
- Massima programmabilità dei parametri.
- Valore di uscita dei due canali ventricolari programmabili separatamente.
- Misura automatica della soglia di stimolazione con conseguente adattamento dell'ampiezza dell'impulso.
- Monitoraggio dello stato dei liquidi nel paziente mediante misure di impedenza transtoracica con segnalazione acustica in caso di eccessivo accumulo di liquidi.
- Aritmie atriali: almeno tre algoritmi di prevenzione e due zone di monitoraggio/trattamento delle stesse mediante ATP e cardioversione.

- Possibilità di monitorare la situazione clinica del paziente tramite una diagnostica completa: (frequenza ventricolare giornaliera e notturna, variabilità della frequenza cardiaca, percentuale di stimolazione e attività del paziente, percentuale di tempo in AT/AF)
- Disattivazione del coil prossimale programmabile via software
- Algoritmo per il controllo automatico della soglia di stimolazione sinistra con regolazione automatica dell'ampiezza dello stimolo di cattura sinistro.
- Possibilità di dotazione di apparecchio portatile in grado di inoltrare automaticamente i dati del dispositivo al medico, mediante linea telefonica.

**CIG 051387818A**

**Totale lotto € 160.000**

**Contributo da versare all'Autorità di Vigilanza € 20,00**

#### **LOTTO 6B**

**N° 10 Defibrillatori automatici impiantabili rate-responsives biventricolari dotati di diagnostica e algoritmi avanzati, dotati di supporto di cardioversione/defibrillazione ad alta energia (41Joule) compresi di elettrocateri dedicati. CND J010599  
(indicare separatamente l'offerta per il dispositivo e per gli elettrocateri)**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Possibilità di interrogazione e comunicazione telemetrica con il programmatore con sistema a radio frequenza (RF), senza l'utilizzo della testina telemetrica per la
- programmazione a distanza del dispositivo. Inoltre si richiede compatibilità con
- sistema di controllo remoto.
- Erogazione di terapia ATP prima della carica in zona FV
- Tempi di carica ad inizio vita, alla massima energia minori o uguali a 9 secondi.
- Almeno 8 terapie di shock programmabili in zona FV.
- Spessore inferiore a 10 mm.
- Disponibilità di sistema per multiprogrammabilità del pacing ventricolare sinistro fino a 6 configurazioni differenti con cateteri bipolari. Programmabilità del sensing fino a un massimo di 5 differenti configurazioni.
- Sistema di diagnostica avanzata (Trend di rapporto HF/LF per la analisi o valutazione del sistema autonomo e determinazione dei benefici della re sincronizzazione cardiaca, Heart Rate Variability, Trend di frequenza respiratoria).
- Hardware di back-up indipendente dalla CPU del sistema che permetta il mantenimento di terapie di shock e di terapie di pacing in caso di malfunzionamento del sistema hardware principale
- Disponibilità di catetere da defibrillazione con rivestimento in e PTFE per ridurre la crescita di fibrosi e ridurre i rischi in caso di estrazione.

**CIG 0513880330**

**Totale lotto € 160.000**

**Contributo da versare all'Autorità di Vigilanza € 20,00**

### **C. MATERIALE VARIO PER IMPIANTO PACEMAKERS E DEFIBRILLATORI**

#### **LOTTO 1C**

**N° 30 Adattatori per elettrocateri per stimolazione permanente. CND J019004**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Adattatore ad Y parallelo con ingresso 2 IS-1Uni/Bi uscita IS-1 Uni/Bi
- Adattatore universale mediante sguainamento per Biotronik, Cordis, Pacesetter, Siemens, Vitatron, Sorin, Ela, Teletronic, Medico, Intermedics
- Manicotto - trasforma un elettrocateri bipolare coassiale 3,2 mm Low Profile in un elettrocateri monopolare 5 mm
- Adattatore con ingresso bipolare biforcuto 5 mm - uscita IS-1 Bipolare.
- Adattatore ad Y seriale con ingresso 2 IS-1Uni -uscita IS-1 Bi
- Adattatore con ingresso bipolare 3,2 mm Low Profile - uscita IS-1 Bi
- Adattatore da IS-1 monopolare/bipolare a Medtronic 5/6 mm monopolare
- Adattatore da IS-1 monopolare/bipolare a Medtronic 5 mm monopolare o Medtronic 5 mm bipolare biforcuto
- Connettore monopolare da 5 mm a IS-1

**Totale lotto € 3.000**

**LOTTO 2C**

**N° 30 Stiletti orientabili per elettrocateri per stimolazione permanente a fissaggio attivo. CND J01900180**

**Caratteristiche tecniche:**

- Stiletti orientabili per il posizionamento atriale e ventricolare di elettrocateri a fissaggio attivo che permettano di controllare e variare la curvatura della porzione distale dell'elettrocatero e attuare l'estensione/retrazione della vite
- Diametro di 0,41 mm.
- Disponibili in differenti lunghezze per impianti atriali e ventricolari
- Disponibili in differenti lunghezze della sezione distale orientabile e del raggio di curvatura.

**Totale lotto €.** 600

**LOTTO 3C**

**N° 130 Tamponi emostatici. CND C90010301**

**Caratteristiche tecniche:**

- Sistemi per il controllo della coagulazione e l'emostasi del campo chirurgico nelle procedure interventistiche cardiologiche di elettrostimolazione permanente.
- Compresa di microalga marina in forma strutturale semi-cristallina a base di Poly-N-Acetyl Glucosamine
- peso molecolare di circa 3 X 106 DALTONS
- dimensioni 4X4 cm.

**CIG 051388574F**

**Totale lotto €.** 20.800

**LOTTO 4C**

**N° 500 Introduuttori a guaina apribile (peel-away). CND C0503**

**Caratteristiche tecniche:**

- Dimensioni disponibili comprese tra 7 e 12 F
- Lunghezza 14mm
- Guida in acciaio con punta a J e diametro 0.038"
- Sistema meccanico di blocco bilaterale di sicurezza
- Disponibilità di valvola emostatica staccabile
- Fornitura in confezione con siringa da 20 ml e ago 18G 7 cm con terminale trasparente

**Totale lotto €.** 12.500

**LOTTO 5C**

**N° 30 kits per pericardiocentesi con sistema di aspirazione del fluido pericardico, con disponibilità di catetere da 8.3 F dritto e pigtail. CND A060205**

Il set deve essere composto da:

1 telino finestrato 40 cm<sup>2</sup>

2 applicatori di preparazione

1 siringa luer lock 10 ml

1 siringa luer lock 20 ml

1 ago ipodermico 21 G x 3.8 cm

1 ago ipodermico 25 G x 2.5 cm

1 ago 18 G x 15 cm a parete sottile con smusso di 30°

1 set per sutura con ago d'incisione FSL

1 filo guida, rivestito in PTFE, a doppia estremità (a "J" su un lato e dritto sull'altro) 0.89 mm x 80 cm con raddrizzatore filo a "J" 2.2 mm

1 bisturi monouso, lama 11 con protezione

1 rubinetto a 3 vie con dado di bloccaggio

1 vasodilatatore 8 F (2.7 mm) x 50 cm

1 borsa per soluzione con tubo di drenaggio, 1000 ml

1 catetere dritto 8.3 F x 50 cm o pigtail 8.3 F x 41 cm

6 spugne di garza 10 x 10 cm

**Totale lotto €.** 1.950

## **LOTTO 6C**

**N° 65 Elettrocateri bipolari per stimolazione temporanea. CND C020101**

### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri diagnostici bipolari a curva fissa in poliuretano con elettrodi in platino-iridio;
- Diametro 6 F; lunghezza 125 cm;
- Spaziatura interelettrodica 10 mm;
- Rapporto di torsione 1:1;
- Disponibilità di varie curvature (Josephson, Cournand, damato, Conduction study):

**Totale lotto €. 17.500**

## **D. ELETTROFISIOLOGIA E ABLAZIONI**

### **LOTTO 1D**

**N° 65 Elettrocateri tetrapolari per elettrofisiologia a curva fissa. CND C020103**

### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri diagnostici quadripolari a curva fissa in poliuretano con connettore quick connect;
- Diametro 5F e 6 F.
- Porzione distale atraumatica lunga 10 cm, lunghezza 100 cm.
- Spaziature interelettrodiche 2 mm, 5 mm, 2/5/2 mm, 2/8/2 mm.
- Rapporto di torsione 1:1.
- Disponibilità di curve Josephson, Cournand, Damato e Multipurpose.
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**Totale lotto €. 13.000**

### **LOTTO 2D**

**N° 65 Elettrocateri tetrapolari per elettrofisiologia a curva fissa. CND C020103**

### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri tetrapolari rivestiti in poliuretano estruso.
- Armatura metallica interna per l'ottimizzazione della risposta in torsione e il mantenimento della curva.
- Lunghezza non superiore a 110 cm. spaziature interelettrodiche 2-5-2 mm, 5-5-5 mm e 10-10-10 mm.
- Disponibile nelle misure 5 e 6 Fr .
- Disponibile nelle curvature Josephson, Cournand e Damato.
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**Totale lotto €. 13.000**

### **LOTTO 3D**

**N° 65 Elettrocateri tetrapolari per elettrofisiologia a curva fissa. CND C020103**

### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri diagnostici in poliuretano stabilene con con maglia metallica doppio filo in acciaio inox posta tra il rivestimento interno e l'esterno del catetere;
- Elettrodi in platino iridio forgiati direttamente sul corpo del catetere;
- Due differenti lunghezze (20 cm. – 210 cm);
- Code di connessione con spinotti protetti;
- Disponibilità di curve Josephson, Cournand e Damato;
- Spazio interelettrodico: 2 mm; 5mm; 10 mm; 2-5 mm;
- Lunghezza dell'elettrodo distale/proximale: 1,5 mm;

- Lunghezza utile: 115 cm;
- Misure 5Fr , 6F;
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**Totale lotto €. 13.000**

#### **LOTTO 4D**

##### **N° 65 Elettrocateri tetrapolari per elettrofisiologia a curva fissa. CND C020103**

###### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri tetrapolare a curva fissa in poliuretano e maglia d'acciaio ;
- Parte terminale di 10 cm con punta flessibile non armata;
- Possibilità di scelta tra varie curve distali, due differenti curve Josephson e Damato e tre differenti curve Cournand di cui una doppia curva distale;
- Lunghezza non superiore a 120 cm, calibro 4F,5F, 6F;
- Spaziatura interelettrodica 2-5-2 mm, 5 mm e 10 mm
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**Totale lotto €. 13.000**

#### **LOTTO 5D**

##### **N° 65 Elettrocateri tetrapolari per elettrofisiologia a curva orientabile. CND C020103**

###### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri tetrapolare orientabile in poliuretano con elettrodi in platino ed elettrodo distale da 4mm;
- Manovrabilità 360°, controllo manuale fino a 180° e rapporto in torsione 1:1;
- Estensione media della curva pari a 65 mm,
- Lunghezza non superiore a 90 cm, calibro 7 Fr, spaziatura interelettrodica 2-5-2 mm;
- Disponibilità di varie curve;
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**Totale lotto €. 13.000**

#### **LOTTO 6D**

##### **N° 65 Elettrocateri decapolari per elettrofisiologia a curva orientabile. CND C020104**

###### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri decapolare orientabile in poliuretano con elettrodi in platino per mappaggio del seno coronarico o dell'atrio destro.
- Manovrabilità 360°, controllo manuale fino a 180° e rapporto in torsione 1:1.
- Estensione media della curva pari a 55 mm.
- Lunghezza non superiore a 90 cm, calibro 7 Fr, disponibile nelle spaziature 2-2-2, 2-5-2, 2-8-2.
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**Totale lotto €. 13.000**

#### **LOTTO 7D**

##### **N° 65 Elettrocateri decapolari per elettrofisiologia a curva orientabile. CND C020104**

###### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri decapolare a curva orientabile in poliuretano e maglia d'acciaio;
- Parte terminale orientabile con punta flessibile non armata;
- Possibilità di scelta tra due varietà di curve distali con angolo massimo di 180° e 270°;
- Possibilità di differenti raggi di curvatura: medio, large ed extra-large;
- Impugnatura con anello rotante e controllo micrometrico del movimento della punta, con meccanismo automatico di blocco della punta;
- Lunghezza 115 cm, calibro 5F,6F, 7F;
- Spaziatura interelettrodica 2-5-2 mm, 2-2-2 mm elettrodo distale 2 mm;

- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**Totale lotto €.** 13.000

#### **LOTTO 8D**

**N° 30 Elettrocateri per elettrofisiologia 20 polari per il mappaggio dell'anello tricuspidalico. CND C020199**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri diagnostici orientabili con curva preformata (Halo) per il mappaggio dell'anulus della tricuspide;
- 20 elettrodi in platino iridio, diametro 7F, lunghezza di 110cm, con spacing di 2-8-2mm e 2-13-2mm;
- Meccanismo di deflessione a pistone, in poliuretano con armatura a 32 fili di acciaio a doppio intreccio;
- Doppio filo di sicurezza in monel;
- Filo di trazione in nitinolo;
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 (20 poli) ogni 5 cateteri.

**Totale lotto €.** 6.000

#### **LOTTO 9D**

**N°30 Elettrocateri 24 polari per elettrofisiologia a curva orientabile. CND C020199**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri a 24 poli con curva orientabile con corpo in pebax ed elettrodi in platino;
- Spaziatura interelettrodica 2-9-1 mm e 2-7-1 mm, elettrodo terminale 1 mm;
- Lunghezza 110 cm, diametro 7F;
- Curva distale in due misure;
- Impugnatura ergonomica con movimento a pistone per la deflessione della curva;
- Meccanismo di blocco della punta
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 (24 poli) ogni 5 cateteri.

**Totale lotto €.** 6.000

#### **LOTTO 10D**

**N° 30 Elettrocateri tetrapolari per termoablazione con elettrodo distale di 4mm. CND C020103**

##### **Caratteristiche tecniche:**

Cateteri per ablazione endocardica a radiofrequenza in poliuretano bidirezionale, sistema a termistore.

- Corpo 7 F, punta 4 mm, spaziatura interelettrodica 2.5 mm lunghezza 110 cm.
- Manipolo ergonomico con manopola per il controllo della tensione della curva.
- Doppia maglia di acciaio intrecciato, rapporto di torsione 1:1.
- Disponibilità di diverse tipologie di curve, compresa la asimmetrica.
- Possibilità della versione con parte distale armata in Pebax.
- Fornitura gratuita dell'eventuale generatore dedicato per tutta la durata della gara.
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri ablatori.

**CIG 05138889C8**

**Totale lotto €.** 25.800

#### **LOTTO 11D**

**N° 30 Elettrocateri tetrapolari per termoablazione con elettrodo distale di 8mm. CND C020103**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Cateteri per ablazione endocardica a radiofrequenza in poliuretano bidirezionale, sistema a termistore, e possibilità di erogazione della potenza fino a 150 W.
- Corpo 8F, punta 8 mm, spaziatura interelettrodica 2.5 mm, lunghezza 110 cm,
- Manipolo ergonomico con manopola per il controllo della tensione della curva doppia maglia di acciaio intrecciato, rapporto di torsione 1:1.
- Disponibilità di diverse tipologie di curve, compresa la asimmetrica.
- Possibilità della versione con parte distale armata in Pebax.

- Fornitura gratuita dell'eventuale generatore dedicato per tutta la durata della gara.
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri ablatori.

**CIG 0513891C41**

**Totale lotto €. 25.800**

### **LOTTO 12D**

**N° 30 Elettrocateri tetrapolari per termoablazione con elettrodo distale di 4mm. CND C020103**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri orientabili a curva singola per ablazione in radiofrequenza dotati di termocoppia.
- Manipolo ergonomico, deflessione della curva distale fino a 180°, curvatura uniforme e meccanismo di controllo micrometrico della curvatura.
- Meccanismo di regolazione della tensione per il controllo e la stabilità della curva.
- Diametro del corpo dell'elettrocateri 7Fr, dimensione dell'elettrodo distale 4mm.
- Disponibile nelle curvature 45 mm, 55 mm e 65 mm.
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri ablatori.

**CIG 0513892D14**

**Totale lotto €. 25.800**

### **LOTTO 13D**

**N° 30 Elettrocateri tetrapolari per termoablazione raffreddati a circuito chiuso. CND C020103**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Cateteri per ablazione endocardica a radiofrequenza in poliuretano bidirezionale, con sistema di raffreddamento a circuito chiuso.
- Corpo 7,5 F, punta 4 mm, spaziatura interelettrodica 2.5 mm, lunghezza 110 cm.
- Doppia maglia di acciaio intrecciato, manipolo ergonomico con manopola per il controllo della tensione della curva, rapporto di torsione 1:1.
- Disponibilità di diverse tipologie di curve.
- Relativi tubing Kit.
- Fornitura gratuita del sistema per circolazione dedicato.
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri ablatori.

**CIG 0513895F8D**

**Totale lotto €. 25.800**

### **LOTTO 14D**

**N° 20 Elettrocateri tetrapolari per crioablazione. CND C020302**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri focali quadripolari per crioablazione delle aritmie cardiache.
- Elettrodo distale disponibile da 4, 6 e 8 mm, diametri da 7 e 9 Fr.
- Ampia gamma di curvature.
- Spaziature interelettrodiche 2-5-2 e 3-5-2 mm.
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri ablatori.

**Totale lotto €. 17.200**

### **LOTTO 15D**

**N° 30 Elettrocateri tetrapolari per termoablazione con elettrodo distale di 4mm. CND C020103**

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri orientabile a curvatura unidirezionale in poliuretano con armatura a 32 fili d'acciaio a doppio intreccio;
- Meccanismo di deflessione a pistone;
- Tecnologia "compression coil" per il filo di trazione;
- Diametro 6F o 7F, lunghezza di 92 (solo per i 6F) o 115 cm;
- Spaziatura interelettrodica 2-5-2mm;
- Connettore redel;
- Disponibile nelle due versioni termocoppia e termistore;



- Disponibile in diverse curve;
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**CIG 051389820B**

**Totale lotto €. 25.800**

#### **LOTTO 16D**

**N° 30 Elettrocateri tetrapolari per termoablazione con elettrodo distale di 8mm. CND C020103**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri orientabile a curvatura unidirezionale in poliuretano con armatura a 32 fili d'acciaio a doppio intreccio;
- Elettrocateri dotato di doppio controllo di temperatura a termocoppia
- Meccanismo di deflessione a pistone;
- Tecnologia "compression coil" per il filo di trazione;
- Diametro 7F, lunghezza 115cm;
- Spaziatura interelettrodica 1-6-2 mm;
- Connettore redel;
- Disponibile in diverse curve;
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**CIG 05139003B1**

**Totale lotto €. 25.800**

#### **LOTTO 17D**

**N° 20 Elettrocateri tetrapolari per termoablazione irrigati con elettrodo distale di 3.5mm. CND C020103**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri orientabile in poliuretano con armatura a 32 fili d'acciaio a doppio intreccio per l'ablazione del flutter e della fibrillazione atriale
- Disponibile nelle due versioni termocoppia e termistore
- Meccanismo di deflessione a pistone;
- Tecnologia "compression coil" per il filo di trazione;
- Diametro 7F, lunghezza 115cm;
- Spaziatura interelettrodica 2-5-2 mm;
- Connettore redel;
- Disponibile in diverse curve;
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**Totale lotto €. 17.200**

#### **LOTTO 18D**

**N° 6 Elettrocateri a pallone per isolamento delle vene polmonari. CND C020199**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri a pallone per isolamento delle vene polmonari mediante crioenergia.
- Posizionamento "over the wire".
- Disponibilità di due diversi diametri del pallone (23 e 28 mm).
- Corpo del catetere 10,5 Fr.
- Deflessione bidirezionale della punta.
- Introduttore valvolato orientabile dedicato.
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**CIG 0513901484**

**Totale lotto €. 27.000**

#### **LOTTO 19D**

**N° 6 Elettrocateri circolare per l'isolamento delle vene polmonari. CND C020199**

##### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocateri a forma circolare estendibili per l'isolamento delle vene polmonari.
- Sistema di posizionamento "over the wire" compatibile con filo guida da 0,032".

- Possibilità di ablazione, stimolazione e mappaggio da ogni elettrodo.
- Modalità di erogazione della radiofrequenza con controllo della temperatura su ogni elettrodo mono e bipolare
- Dimensione corpo catetere 9Fr.
- Deflessione bidirezionale della punta tramite manipolo regolabile dall'operatore.
- Lunghezza degli elettrodi 3 mm, spaziatura interelettrodica 3 mm.
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**CIG 0513902557**

**Totale lotto €. 27.000**

#### **LOTTO 20D**

##### **N° 6 Elettrocetere per il mappaggio e l'ablazione dell' atrio sinistro. CND C020105**

###### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocetere a 8 poli per il mappaggio e l'ablazione dell' atrio sinistro.
- Dimensione corpo catetere 9F, lunghezza degli elettrodi 2 mm, distanza interelettrodica 2 mm.
- Architettura a doppio triangolo incrociato ortogonale.
- Curvatura bidirezionale tramite manipolo regolabile dall'operatore con raggio di oltre 180° su entrambi i lati.
- Posizione degli elettrodi a coppia su 4 rami ortogonali tra di loro con angolo di 90°.
- Modalità di erogazione della radiofrequenza mono e bipolare da ogni singolo elettrodo con controllo della temperatura su ogni singolo elettrodo.
- Reperi radiopachi per l'identificazione del ramo.
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**CIG 05139046FD**

**Totale lotto €. 27.000**

#### **LOTTO 21D**

##### **N° 6 Elettrocetere per mappaggio e ablazione del setto dell'atrio sinistro. CND C020105**

###### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocetere a 12 poli per mappaggio e l'ablazione del setto interatriale sul versante sinistro.
- Elettrodi posizionati su tre rami con distanza interelettrodica variabile e angolo tra i rami di 120°.
- Elettrodi per l'ablazione in modalità mono e bipolare, lunghezza degli elettrodi di 2 mm con controllo temperatura su ogni singolo elettrodo.
- Reperi radiopachi per l'identificazione del ramo.
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**CIG 05139057D0**

**Totale lotto €. 27.000**

#### **LOTTO 22D**

##### **N° 6 Elettrocetere per ablazione lineare dell'atrio destro. CND C020301**

###### **Caratteristiche tecniche:**

- Elettrocetere a 6 poli per l'ablazione lineare dell'atrio destro con curva bidirezionale a curvatura differenziata, regolabile dall'operatore;
- Elettrodi dotati ognuno di doppia termocoppia per ablazione in modalità mono e bipolare;
- Si richiedono cavi di connessione in sconto merce 1 ogni 5 cateteri.

**CIG 0513907976**

**Totale lotto €. 27.000**

**E** **MATERIALE VARIO PER ELETTROFISIOLOGIA E  
PROCEDURE INTERVENTISTICHE**

**LOTTO 1E**

**N° 330 Introduuttori valvolati varie lunghezze. CND C0502**

**Caratteristiche tecniche:**

- Introduuttori valvolati con braccio laterale e rubinetto a tre vie e cannula con siliconatura esterna ed interna, munita di collare per sutura;
- Valvola in silicone morbido esacuspidato con siliconatura interna ai tagli;
- Estrema rastrema tura della zona di giunzione introduttore-dilatatore;
- Disponibilità di lunghezze variabili: 5, 11 e 23 cm;
- Disponibilità di diametri da 4 a 11Fr comprese misure intermedie (5.5, 6.5, 7.5, 8.5F);
- Disponibilità di miniguide 0.035", 45 cm con possibilità di scelta tra punta dritta e a J,
- Disponibilità di miniguide 0.018", 45 cm con possibilità di scelta tra punta dritta e a J,
- Ago da femorale 18G, 7cm con terminale trasparente.
- Ago da radiale 21G, 4cm con terminale trasparente.

**Totale lotto €.** 10.800

**LOTTO 2E**

**N° 330 Sistemi per emostasi arteriosa. CND C90010302**

**Caratteristiche tecniche:**

- Dispositivi per emostasi arteriosa dotato di sistema di ancoraggio vascolare e rilascio di cartucce di collagene; vari diametri.

**CIG 0513911CC2**

**Totale lotto €.** 33.000

**LOTTO 3E**

**N° 200 Piastre per sistema di ablazione a radiofrequenza. CND C020401**

**Caratteristiche tecniche:**

- Elettrodi di ritorno paziente ipoallergenici, deformabili, in grado di abbassare l'impedenza in corso di procedure di ablazione transcateretere;
- Morfologia a "piastra";
- Ricoperti di gel conduttivo;
- Dotati di cavo di connessione e di connettore incorporati.

**Totale lotto €.** 10.000

**LOTTO 4E**

**N° 330 Piastre per sistema di ablazione a radiofrequenza. CND C020401**

**Caratteristiche tecniche:**

- Elettrodi indifferenti monouso per la chiusura del circuito elettrico del sistema di ablazione con morfologia a "piastra" e adesivo PolyHesive, dotati di cavo di connessione;
- Dimensioni 18.3 x 11.5 x 0.15 cm,
- Area conduttiva di 137 cm<sup>2</sup>;
- Dotati di cavo di connessione di 2.7 m.

**CIG**

**Totale lotto €.** 16.500

**LOTTO 5E**

**N° 130 Sistemi per angioplastica carotidea. CND C0104**

**Caratteristiche tecniche:**

- Sistema composto da stent auto espandibile di varie misure, con filtro di protezione distale e pallone per post-dilatazione. Nel set dovrà essere compreso il raccordo aY.

**CIG 0513912D95**

**Totale lotto €.** 590.000

**Contributo da versare all'Autorità di Vigilanza €.** 40,00

**LOTTO 6E****N° 130 Aghi agiografici. CND A019010****Caratteristiche tecniche:**

- Aghi per accesso vascolare confezionati ad elemento singolo
- Lunghezza 7 cm
- Calibro 18G compatibile con guide 0.035" e 0.038".

**Totale lotto €. 1.800****LOTTO 7E****N° 130 Aghi agiografici. CND A019010****Caratteristiche tecniche:**

- Aghi per accesso vascolare confezionati ad elemento singolo
- Lunghezza 4 cm
- Calibro 21G compatibile con guide 0.018".

**Totale lotto €. 1.800**