

Agenzia Regionale dell’Abruzzo per la Committenza

Soggetto Aggregatore della Regione Abruzzo

**Consultazione preliminare di mercato finalizzata all’acquisizione di dispositivi medici per elettrostimolazione occorrenti alle Aziende Sanitarie della Regione Abruzzo.**

**ALLEGATO A**

 **ISTANZA DI PARTECIPAZIONE ALL’AVVISO**

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, nato/a a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Prov. \_\_\_\_\_, il \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, in qualità di \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e legale rappresentante della \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Prov. \_\_\_\_, via \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, n. \_\_\_\_\_\_, CAP \_\_\_\_\_\_\_\_, codice fiscale n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e partita IVA n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, presso cui elegge domicilio, di seguito denominata “Impresa”,

* ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del d.P.R. 445/2000, consapevole delle conseguenze amministrative e delle responsabilità penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi, nonché in caso di esibizione di atti contenenti dati non più corrispondenti a verità, previste dagli articoli 75 e 76 del medesimo Decreto;

**CHIEDE**

* di partecipare alla consultazione preliminare di mercato finalizzata all’acquisizione di dispositivi medici per elettrostimolazione occorrenti alle Aziende Sanitarie della Regione Abruzzo.

**E DICHIARA**

1. di indicare di seguito il recapito – completo di indirizzo, numero di telefono, email e PEC – e, qualora desideri ricevere le informazioni inerenti il dialogo tecnico, il nominativo del referente da contattare.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. di allegare la seguente documentazione che attesta lo svolgimento dell’attività nel settore di interesse dell’iniziativa di acquisto.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. di essere informato, ai sensi e per gli effetti dell’articolo 13 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell’ambito della presente gara, nonché dell’esistenza dei diritti di cui all’articolo 7 del medesimo decreto legislativo.
2. di formulare le seguenti osservazioni all’elenco prodotti parimenti di seguito riportato:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LOTTI** | **DESCRIZIONE PRODOTTI** | **(A)****CAPACITA’ DI OFFERTA****(SI/NO) \*** | **(B)****servizi accessori (es. manutenzione, assistenza tecnico-logistica, software gestionale, formazione, reperibilità, help desk ecc.) correlati alle forniture** |
| **1** | **SISTEMA DI STIMOLAZIONE TRANSCATETERE MONOCAMERALE LEADLESS COMPATIBILE TOTAL BODY**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Volume non superiore a 0,8 cc |   |   |
|  | Fissaggio a vite |   |   |
|  | Fissaggio a barbe in Nitinolo |   |   |
|  | Compatibile con il controllo Remoto |   |   |
|  | Compatibile con la risonanza magnetica a 3T o 1,5T senza limitazioni di tempo o di segmenti corporei |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **2** | **SISTEMA DI STIMOLAZIONE TRANSCATETERE MONOCAMERALE LEADLESS COMPATIBILE TOTAL BODY VDD**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Posiipilità di comunicare con il leadless VVI, per una stimolazione DDD |   |   |
|  | Fissaggio a vite o Abarbe in Nitilolo |   |   |
|  | Durata Maggiore di 10 anni |   |   |
|  | Compatibile con la risonanza magnetica a 3T o 1,5T senza limitazioni di tempo o di segmenti corporei |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **3** | **SISTEMA DI STIMOLAZIONE TRANSCATETERE MONOCAMERALE LEADLESS COMPATIBILE TOTAL BODY AAI**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Algoritmi di riconoscimento della contrattilità' atriale |   |   |
|  | Fissaggio vite |   |   |
|  | autocattura |   |   |
|  | modalita' di stimolazione AAI- DDD |   |   |
|  | Compatibile con la risonanza magnetica a 3T o 1,5T senza limitazioni di tempo o di segmenti corporei |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **4** | **Pacemaker monocamerale bassa fascia rmi compatibili con Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Autocattura |   |   |
|  | Sensore per funzione Rate Responsive |   |   |
|  | Sensing automatico |   |   |
|  | Riconoscimento automatico dell’avvenuto impianto con riconoscimento polarità cateteri. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **5** | **Pacemaker monocamerale bassa fascia rmi compatibili con Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Autocattura |   |   |
|  | Sensore per funzione Rate Responsive |   |   |
|  | Sensing automatico |   |   |
|  | Funzione integrata per lo screening dell’apnea notturna, contribuendo a identificare condizioni predisponenti a fibrillazione atriale |   |   |
|  | Riconoscimento automatico dell’avvenuto impianto con riconoscimento polarità cateteri. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **6** | **Pacemaker monocamerale bassa fascia rmi compatibili con Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Autocattura |   |   |
|  | Sensore per funzione Rate Responsive misura l’impedenza intracardiaca durante la contrazione ventricolare |   |   |
|  | Sensing automatico |   |   |
|  | Riconoscimento automatico dell’avvenuto impianto con riconoscimento polarità cateteri. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **7** | **Pacemaker monocamerale alta fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Gestione automatica del sensing |   |   |
|  | EGM multicanale |   |   |
|  | Sistema di controllo remoto con trasmissione automatica |   |   |
|  | Riconoscimento automatico dell’ambiente MRI o disponibilità di telecomando per attivazione e disattivazione dei parametri MRI senza l'ausilio del programmatore |   |   |
|  | Disponibilità di un algoritmo di autosoglia e/o autocattura. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **8** | **Pacemaker monocamerale alta fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Gestione automatica del sensing |   |   |
|  | EGM multicanale |   |   |
|  | Sistema di controllo remoto con trasmissione automatica |   |   |
|  | Riconoscimento automatico dell’ambiente MRI o disponibilità di telecomando per attivazione e disattivazione dei Parametri MRI senza l'ausilio del programmatore |   |   |
|  | Funzione integrata per lo screening dell’apnea notturna, contribuendo a identificare condizioni predisponenti a fibrillazione atriale |   |   |
|  | Riconoscimento automatico dell’avvenuto impianto con riconoscimento polarità cateteri. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **9** | **Pacemaker monocamerale alta fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Gestione automatica del sensing |   |   |
|  | EGM multicanale |   |   |
|  | Sistema di controllo remoto con trasmissione automatica |   |   |
|  | Riconoscimento automatico dell’ambiente MRI o disponibilità di telecomando per attivazione e disattivazione dei parametri MRI senza l'ausilio del programmatore |   |   |
|  | Sensore per funzione Rate Responsive misura l’impedenza intracardiaca durante la contrazione ventricolare |   |   |
|  | Disponibilità di un algoritmo di autosoglia e/o autocattura. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **10** | **Pacemaker bicamerale bassa fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Autocattura in atrio e ventricolo |   |   |
|  | Sensing automatico in atrio e ventricolo |   |   |
|  | Frequenza massima di trascinamento fino a 210 bpm |   |   |
|  | Uscita massima 6V |   |   |
|  | Algoritmi per la prevenzione della FA |   |   |
|  | Diagnostica e EGM. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **11** | **Pacemaker bicamerale bassa fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Autocattura in atrio e ventricolo |   |   |
|  | Sensing automatico in atrio e ventricolo |   |   |
|  | Frequenza massima di trascinamento fino a 210 bpm |   |   |
|  | Uscita massima 6V |   |   |
|  | algoritmi per la prevenzione della FA |   |   |
|  | Funzione integrata per lo screening dell’apnea notturna, contribuendo a identificare condizioni predisponenti a fibrillazione atriale |   |   |
|  | Diagnostica e EGM. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **12** | **Pacemaker bicamerale bassa fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Autocattura in atrio e ventricolo |   |   |
|  | Sensore per funzione Rate Responsive misura l’impedenza intracardiaca durante la contrazione ventricolare |   |   |
|  | Sensing automatico in atrio e ventricolo |   |   |
|  | Frequenza massima di trascinamento fino a 210 bpm |   |   |
|  | Uscita massima 6V |   |   |
|  | Algoritmi per la prevenzione della FA |   |   |
|  | Diagnostica e EGM. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **13** | **Pacemaker bicamerale Alta fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Modalità di commutazione AAI(R)/DDD(R) |   |   |
|  | Diagnostica per lo scompenso |   |   |
|  | Soglia ventricolare destra automatica con verifica della cattura battito-battito e impulso di backup in caso di perdita della cattura  |   |   |
|  | Sistema di controllo remoto con trasmissione automatica |   |   |
|  | Algoritmi dedicati per la diagnostica della FA |   |   |
|  | Possibilità di erogare in automatico, senza l’ausilio di un programmatore esterno, terapie di Anti Tachy e almeno un altro algoritmo per la prevenzione della FA |   |   |
|  | Piattaforma di indagine statistica con report automatici. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **14** | **Pacemaker bicamerale Alta fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Modalità di commutazione AAI(R)/DDD(R) |   |   |
|  | Diagnostica per lo scompenso |   |   |
|  | Soglia ventricolare destra automatica con verifica della cattura battito-battito e impulso di backup in caso di perdita della cattura  |   |   |
|  | Sistema di controllo remoto con trasmissione automatica |   |   |
|  | Funzione integrata per lo screening dell’apnea notturna, contribuendo a identificare condizioni predisponenti a fibrillazione atriale |   |   |
|  | Algoritmi dedicati per la diagnostica della FA |   |   |
|  | Possibilità di erogare in automatico, senza l’ausilio di un programmatore esterno, terapie di Anti Tachy e almeno un altro algoritmo per la prevenzione della FA |   |   |
|  | Piattaforma di indagine statistica con report automatici. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **15** | **Pacemaker bicamerale Alta fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Modalità di commutazione AAI(R)/DDD(R) |   |   |
|  | Diagnostica per lo scompenso |   |   |
|  | Soglia ventricolare destra automatica con verifica della cattura battito-battito e impulso di backup in caso di perdita della cattura  |   |   |
|  | Sistema di controllo remoto con trasmissione automatica |   |   |
|  | Sensore per funzione Rate Responsive misura l’impedenza intracardiaca durante la contrazione ventricolare |   |   |
|  | Funzione integrata per lo screening dell’apnea notturna, contribuendo a identificare condizioni predisponenti a fibrillazione atriale |   |   |
|  | Algoritmi dedicati per la diagnostica della FA |   |   |
|  | Possibilità di erogare in automatico, senza l’ausilio di un programmatore esterno, terapie di Anti Tachy e almeno un altro algoritmo per la prevenzione della FA |   |   |
|  | Piattaforma di indagine statistica con report automatici. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **16** | **Pacemaker biventricolare rmi compatibile con il Controllo Remoto con possibilita' di catetere sinistro quadripolare** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Ampia scelta di cateteri ventricolari sx, anche a fissazione attiva |   |   |
|  | Diagnostica per lo scompenso |   |   |
|  | Soglia ventricolare destra automatica con verifica della cattura battito-battito e impulso di backup in caso di perdita della cattura  |   |   |
|  | Sistema di controllo remoto con trasmissione automatica |   |   |
|  | Algoritmi dedicati per la diagnostica della FA |   |   |
|  | Possibilità di erogare in automatico, senza l’ausilio di un programmatore esterno, terapie di Anti Tachy e almeno un altro algoritmo per la prevenzione della FA |   |   |
|  | Funzione integrata per lo screening dell’apnea notturna, contribuendo a identificare condizioni predisponenti a fibrillazione atriale |   |   |
|  | Algoritmo automatico e dinamico di ottimizzazione degli intervalli AV e VV. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **17** | **Defibrillatore monocamerale bassa fascia rmi compatibili con Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali con possibilità morfologia vettoriale + confronto V/A + stabilità/onset |   |   |
|  | Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock |   |   |
|  | Sensing automatico |   |   |
|  | Gestione automatica della soglia |   |   |
|  | Connessione DF4. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **18** | **Defibrillatore monocamerale bassa fascia rmi compatibili con Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali |   |   |
|  | Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock |   |   |
|  | Algoritmi avanzati per ridurre significativamente le terapie inappropriate Long Cycle Search |   |   |
|  | Sensing automatico |   |   |
|  | Gestione automatica della soglia |   |   |
|  | Connessione DF4. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **19** | **Defibrillatore monocamerale bassa fascia rmi compatibili con Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali |   |   |
|  | Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock |   |   |
|  | Possibilità elettrocatetere in grado di offrire sensori atriali per registrazione EGM Atrio in discriminazine Tachicardia |   |   |
|  | Sensing automatico |   |   |
|  | Gestione automatica della soglia |   |   |
|  | Connessione DF4. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **20** | **Defibrillatore monocamerale alta fascia rmi compatibili con Controllo Remoto, con possibilita, preferibilmente, di erogare almeno 40J** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali |   |   |
|  | Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock |   |   |
|  | Sensing automatico |   |   |
|  | Gestione automatica della soglia |   |   |
|  | Connessione DF4 |   |   |
|  | Monitoraggio dello scompenso cardiaco mediante valutazione poliparametrica, con almeno tre parametri. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **21** | **Defibrillatore monocamerale alta fascia rmi compatibili con Controllo Remoto, con possibilita, preferibilmente, di erogare almeno 40J** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali |   |   |
|  | Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock |   |   |
|  | Sensing automatico |   |   |
|  | Gestione automatica della soglia |   |   |
|  | Algoritmi avanzati per ridurre significativamente le terapie inappropriate Long Cycle Search |   |   |
|  | Connessione DF4 |   |   |
|  | Monitoraggio dello scompenso cardiaco mediante valutazione poliparametrica, con almeno tre parametri.Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **22** | **Defibrillatore monocamerale alta fascia rmi compatibili con Controllo Remoto, con possibilita, preferibilmente, di erogare almeno 40J** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali |   |   |
|  | Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock |   |   |
|  | Possibilità elettrocatetere in grado di offrire sensori atriali per registrazione EGM Atrio in discriminazine Tachicardia |   |   |
|  | Sensing automatico |   |   |
|  | Gestione automatica della soglia |   |   |
|  | Diagnostica VT morfologia vettoriale + confronto V/A + stabilità/onset |   |   |
|  | Connessione DF4 |   |   |
|  | Monitoraggio dello scompenso cardiaco mediante valutazione poliparametrica, con almeno tre parametri. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **23** | **Defibrillatore bicamerale bassa fascia rmi compatibili con Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali |   |   |
|  | Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock |   |   |
|  | Sensing automatico |   |   |
|  | Almeno un algoritmo per la minimizzazione della stimolazione ventricolare non necessaria |   |   |
|  | Gestione automatica della soglia |   |   |
|  | Connessione DF4. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **24** | **Defibrillatore bicamerale bassa fascia rmi compatibili con Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali |   |   |
|  | Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock |   |   |
|  | Sensing automatico |   |   |
|  | Almeno un algoritmo per la minimizzazione della stimolazione ventricolare non necessaria |   |   |
|  | Algoritmi avanzati per ridurre significativamente le terapie inappropriate Long Cycle Search |   |   |
|  | Gestione automatica della soglia |   |   |
|  | Connessione DF4. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **25** | **Defibrillatore bicamerale bassa fascia rmi compatibili con Controllo Remoto** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali |   |   |
|  | Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock |   |   |
|  | Sensing automatico |   |   |
|  | Almeno un algoritmo per la minimizzazione della stimolazione ventricolare non necessaria |   |   |
|  | Algoritmi avanzati di **detezione smart** con analisi sequenziale Onset, Stability, Morfologia, confrontoA-V e ri-verifica |   |   |
|  | Gestione automatica della soglia |   |   |
|  | Connessione DF4. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **26** | **Defibrillatore bicamerale alta fascia rmi compatibili con Controllo Remoto, con possibilita, preferibilmente, di erogare almeno 40J** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali |   |   |
|  | Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock |   |   |
|  | Sensing automatico, con possibilita' di diverse configurazioni di sensing ventricolare |   |   |
|  | Almeno un algoritmo per la minimizzazione della stimolazione ventricolare non necessaria |   |   |
|  | Algoritmo automatico per la gestione della soglia di cattura atriale e ventricolare |   |   |
|  | Monitoraggio dello scompenso cardiaco mediante valutazione poliparametrica (almeno tre parametri) |   |   |
|  | Connessione DF4 |   |   |
|  | Algoritmi per la prevenzione delle aritmie atriali, compreso ATP automatici senza ausilio del programmatore. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **27** | **Defibrillatore bicamerale alta fascia rmi compatibili con Controllo Remoto, con possibilita, preferibilmente, di erogare almeno 40J** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali |   |   |
|  | Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock |   |   |
|  | Sensing automatico, con possibilita' di diverse configurazioni di sensing ventricolare |   |   |
|  | Almeno un algoritmo per la minimizzazione della stimolazione ventricolare non necessaria |   |   |
|  | Diagnostica VT morfologia vettoriale + confronto V/A + stabilità/onset |   |   |
|  | Algoritmi avanzati per ridurre significativamente le terapie inappropriate Long Cycle Search |   |   |
|  | Monitoraggio dello scompenso cardiaco mediante valutazione poliparametrica (almeno tre parametri) |   |   |
|  | Connessione DF4. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **28** | **Defibrillatore bicamerale alta fascia rmi compatibili con Controllo Remoto, con possibilita, preferibilmente, di erogare almeno 40J** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali |   |   |
|  | Possibilità di esclusione via software del coil SVC e/o della cassa dal circuito di shock |   |   |
|  | Sensing automatico, con possibilita' di diverse configurazioni di sensing ventricolare |   |   |
|  | Almeno un algoritmo per la minimizzazione della stimolazione ventricolare non necessaria |   |   |
|  | Algoritmo automatico per la gestione della soglia di cattura atriale e ventricolare |   |   |
|  | Algoritmi avanzati di detezione smart con analisi sequenziale Onset, Stability, Morfologia, confrontoA-V e ri-verifica |   |   |
|  | Monitoraggio dello scompenso cardiaco mediante valutazione poliparametrica (almeno tre parametri) |   |   |
|  | Connessione DF4. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **29** | **Defibrillatore biventricolare bassa fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto con possibilita' di catetere sinistro quadripolare** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Ampia scelta di cateteri ventricolari sx, anche a fissazione attiva |   |   |
|  | Soglia ventricolare destra automatica con verifica della cattura battito-battito e impulso di backup in caso di perdita della cattura  |   |   |
|  | Sensore |   |   |
|  | Algoritmo di ottimizzazione degli intervalli AV e VV  |   |   |
|  | Disponibilità di modelli compatibili con attacco DF-1/DF-4 |   |   |
|  | Stimolazione RV e LV programmabile separatamente. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **30** | **Defibrillatore biventricolare bassa fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto con possibilita' di catetere sinistro quadripolare** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Ampia scelta di cateteri ventricolari sx, anche a fissazione attiva |   |   |
|  | Soglia ventricolare destra automatica con verifica della cattura battito-battito e impulso di backup in caso di perdita della cattura  |   |   |
|  | Sensore |   |   |
|  | Sensore contrattile emodinamico per ottimizzazione A-V E V-V che rileva le vibrazioni del miocardio durante la contrazione cardiaca |   |   |
|  | Disponibilità di modelli compatibili con attacco DF-1/DF-4 |   |   |
|  | Stimolazione RV e LV programmabile separatamente. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **31** | **Defibrillatore biventricolare alta fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto con possibilita' di catetere sinistro quadripolare e ,preferibilmente, di erogare almeno 40J** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Ampia scelta di cateteri ventricolari sx, anche a fissazione attiva |   |   |
|  | Possibilità di stimolazione ventricolare sinistra multi-sito |   |   |
|  | Soglia ventricolare destra automatica con verifica della cattura battito-battito e impulso di backup in caso di perdita della cattura  |   |   |
|  | Sistema di controllo remoto con trasmissione automatica |   |   |
|  | Algoritmi dedicati per la diagnostica della diagnistica e prevenzione delle aritmie atriali |   |   |
|  | Algoritmo per la prevenzione dello scompenso cardiaco attraverso il monitoraggio remoto |   |   |
|  | Piattaforma di indagine statistica con report automatici |   |   |
|  | Algoritmo automatico e dinamico di ottimizzazione degli int. ervalli AV e VV con possibilità di scegliere in autonomia LV-only con fusione quando la conduzione AV è integra. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **32** | **Defibrillatore biventricolare alta fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto con possibilita' di catetere sinistro quadripolare e ,preferibilmente, di erogare almeno 40J** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Ampia scelta di cateteri ventricolari sx, anche a fissazione attiva |   |   |
|  | Possibilità di stimolazione ventricolare sinistra multi-sito |   |   |
|  | Soglia ventricolare destra automatica con verifica della cattura battito-battito e impulso di backup in caso di perdita della cattura  |   |   |
|  | Sistema di controllo remoto con trasmissione automatica |   |   |
|  | Algoritmi dedicati per la diagnostica della diagnistica e prevenzione delle aritmie atriali |   |   |
|  | Sensore contrattile emodinamico per ottimizzazione A-V E V-V che rileva le vibrazioni del miocardio durante la contrazione cardiaca |   |   |
|  | Algoritmo per la prevenzione dello scompenso cardiaco attraverso il monitoraggio remoto |   |   |
|  | Piattaforma di indagine statistica con report automatici. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **33** | **Defibrillatore biventricolare alta fascia rmi compatibile con il Controllo Remoto con possibilita' di catetere sinistro quadripolare e ,preferibilmente, di erogare almeno 40J** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Ampia scelta di cateteri ventricolari sx, anche a fissazione attiva |   |   |
|  | Possibilità di stimolazione ventricolare sinistra multi-sito |   |   |
|  | Soglia ventricolare destra automatica con verifica della cattura battito-battito e impulso di backup in caso di perdita della cattura  |   |   |
|  | Sistema di controllo remoto con trasmissione automatica |   |   |
|  | Algoritmi dedicati per la diagnostica della diagnistica e prevenzione delle aritmie atriali |   |   |
|  | Algoritmo avanzato che ottimizza automaticamente AV e modalità di stimolazione (BiV o LV) non più a lungo di ogni 60 secondi, basandosi sui tempi di conduzione intracardiaca rilevati in tempo reale. |   |   |
|  | Algoritmo per la prevenzione dello scompenso cardiaco attraverso il monitoraggio remoto |   |   |
|  | Piattaforma di indagine statistica con report automatici. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **34** | **dispositivo per la modulazione della contrattilita' miocardica per il trattamento dello scompenso cardiaco pacing** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Dispositivo ricaricabile dall’esterno |   |   |
|  | Durata totale di esercizio non inferiore a 15 anni |   |   |
|  | Ridotte dimensioni e peso contenuto |   |   |
|  | Erogazione della terapia attraverso impulso bifasico erogato nel periodo refrattario assoluto della cellula cardiaca |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **35** | **dispositivo per la modulazione della contrattilita' miocardica per il trattamento dello scompenso cardiaco icd** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Dispositivo ricaricabile dall’esterno |   |   |
|  | Sistema diagnostico con memorizzazione EGM su più canali |   |   |
|  | Erogazione Shock endocavitatio almeno 35J  |   |   |
|  | Erogazione della terapia attraverso impulso bifasico erogato nel periodo refrattario assoluto della cellula cardiaca |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **36** | **Defibrillatore impiantabile senza catetere transvenoso, con catetere dedicato** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Possibilita' di stimolazione per la prevenzione delle pause post shock |   |   |
|  | Catetere sottocutaneo |   |   |
|  | Possibilità di posizionare cassa sottocutanea e intermuscolare |   |   |
|  | Energia di shock ≥ 65J. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **37** | **Defibrillatore impiantabile senza catetere transvenoso, con catetere dedicato** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Possibilita' di stimolazione per la prevenzione delle pause |   |   |
|  | Possibilita' di erogare ATP |   |   |
|  | Catetere sottosternale |   |   |
|  | Possibilità di posizionare cassa sottocutanea e intermuscolare |   |   |
|  | Energia di shock ≥ 65J. Dispositivo ventuto con catetere\i dedicato per compatibilità RMN. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **38** | **Loop recorder inniettabile della durata minima di 4 anni** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | programmabilita' da remoto |   |   |
|  | Algoritmi dedicati al riconoscimento automatico della fibrillazione atriale |   |   |
|  | Algoritmi per la discriminazióne tra VT.e SVT |   |   |
|  | Compatibile con il controllo remoto e con trasmissioni automatiche |   |   |
|  | Possibilita'di APP dedicata |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **39** | **Loop recorder inniettabile della durata minima di 6 anni** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Sensing adattativo |   |   |
|  | Algoritmi dedicati al riconoscimento automatico della fibrillazione atriale |   |   |
|  | Algoritmi per la discriminazióne tra VT.e SVT |   |   |
|  | Compatibile con il controllo remoto e con trasmissioni automatiche |   |   |
|  | Possibilita'di APP dedicata |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **40** | **patch durata almeno 7 giorni per monitor cardiaco cutaneo** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Software con diagnostica dedicata ad episodi di FA  |   |   |
|  | Possibilita’ di patch dedicate per 1, 2, 7 giorno/i di registrazione  |   |   |
|  | Facilità di utilizzo |   |   |
|  | compatibile con refertazione a distanza |   |   |
|  | sensore accelometrico |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **41** | **sistema con indicazione alla prevenzione delle infezioni per dispositivi impiantabili a rilascio costante di antibiotici** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | studi clinici a supporto |   |   |
|  | Rilascio di ALMENO 1 ANTIBIOTICO |   |   |
|  | Sistema completamente riassorbibile entro 10 settimane dall'impianto  |   |   |
|  | Comprovata efficacia nella riduzione delle infezioni |   |   |
|  | Almeno 2 misure disponibili |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **42** | **manipolo elettrobisturi al plasma a basse temperature + generatore in service gratuito** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Possibilita' di lavorare a basse temperature sotto I 180gradi |   |   |
|  | Diminuzione della produzione di fumi durante l’utilizzo |   |   |
|  | Efficienza di taglio |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **43** | **coppie piastre per defibrillazione/cardioversione/stimolazione** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Validità di almeno 3 anni |   |   |
|  | Possibilità di utilizzo a temperature estreme |   |   |
|  | Disponibilità di modello pediatrico con limitatore |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **44** | **kit monouso per impianto pacemaker e defibrillatore, personalizzabile** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Presenza due cuffie radioprotettive per gli operatori |   |   |
|  | Affidabilità dei materiali in esito alla prova della campionatura |   |   |
|  | Sistema di confezionamento ed etichettatura |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **45** | **Introduttori Peel away Vari french per impianto Pace Maker e ICD** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Dimensioni lume Disponibili **6–12,5 Fr** . Lunghezze standard **13 cm** e versioni **lunghe 23 cm** |   |   |
|  | Linea di frattura estrusa per apertura pulita e simmetrica |   |   |
|  | Introduttore con **alta resistenza al kinking** , imbocco a **imbuto** per facilitare l’ingresso del lead, sistemi di **blocco dilatatore** per stabilità durante introduzione |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **46** | **kit espianto espianto cateteri elettrostimolazione cannule non rotanti** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Cannule in materiale plastico di vario frenchaggio per scollamento venoso cateteri |   |   |
|  | Almeno due lunghezze |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **47** | **kit espianto espianto cateteri elettrostimolazione manipolo per cannule non rotanti** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Manipolo per cannule in materiale plastico di vario frenchaggio |   |   |
|  | Più misure per frenchaggi differenti di cannule  |   |   |
|  | sitema grippante affidabile come da campionatura |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **48** | **kit espianto cateteri elettrostimolazione cannule rotanti o potenziate da energia laser** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | cannule rotanti meccanicamente di vario frenchaggio e lunghezza o potenziate da energia laser |   |   |
|  | Sistema di confezionamento ed etichettatura |   |   |
|  | Maneggevolezza alla prova della campionatura |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **49** | **kit espianto cateteri elettrostimolazione sistema bloccaggio basale catetere**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | sistemi di bloccaggio e compressione alla base del catetere instilettato |   |   |
|  | Sistema di confezionamento ed etichettatara |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **50** | **kit espianto espianto cateteri elettrostimolazione stiletto autobloccante** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | stiletto metallico autobloccante in punta con tiraggio controllato del catere da rimuovere |   |   |
|  | Blocco a livello del tip distale del lead |   |   |
|  | Attivazione a cursore sul manico |   |   |
|  | Marcatori radiopachi per visibilità fluoroscopica continua |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **51** | **kit espianto cateteri elettrostimolazione pallone compressivo emergenza** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Pallone vascolare per la compressione della vena cava superiore in caso di sanguinamento venoso a seguito dell'estrazione dell'elettrodo |   |   |
|  | Differenti dimensioni del Pallone |   |   |
|  | Maneggevolezza alla prova della campionatura |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **52** | **kit espianto cateteri elettrostimolazione recupero dalla vena femorale** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Snare (catetere di recupero) per recupero di frammenti di varia lunghezza dalla vena femorale degli elettrocateteri spezzati e non rimovibili dalla vena succlavia |   |   |
|  | Differenti dimensioni del Retrieval loop |   |   |
|  | Atraumaticità del dispositivo alla prova della campionatura |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **53** | **kit espianto cateteri elettrostimolazione stiletti sonda** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Stiletti per il sondaggio del lume del catetere da elettrostimolazione |   |   |
|  | Lunghezza stiletti almeno 60 cm |   |   |
|  | Varie rigidità disponibili |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **54** | **Cateteri da elettrostimolazione ventricolare dx (fissaggio attivo, ≥ 58 cm)** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Isolamento silicone con rivestimento in poliuretano o in polimero silicone-poliuretano per massima resistenza alla fatica meccanica |   |   |
|  | Meccanismo di fissaggio Vite elica attiva estendibile/retraibile metallica, per un ancoraggio stabile e una retrazione facilitata in sede di riposizionamento |   |   |
|  | Corpo catetere almeno 5,5 Fr con isolamento poliuretano o silicone per un ottimale bilanciamento tra flessibilità e resistenza meccanica in torsione |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **55** | **Cateteri da elettrostimolazione atriale dx (fissaggio attivo, ≥ 52 cm)** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Isolamento silicone con rivestimento in poliuretano o in polimero silicone-poliuretano per massima resistenza alla fatica meccanica |   |   |
|  | Meccanismo di fissaggio Vite elica attiva estendibile/retraibile metallica, per un ancoraggio stabile e una retrazione facilitata in sede di riposizionamento |   |   |
|  | Corpo catetere almeno 5,5 Fr con isolamento poliuretano o silicone per un ottimale bilanciamento tra flessibilità e resistenza meccanica in torsione |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **56** | **Cateteri da elettrostimolazione ventricolare dx (fissaggio passivo, ≥ 58 cm)** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Trasmissione del torque |   |   |
|  | Progettazione ottimizzata per trasmissione del torque , agevolando il posizionamento anche in anatomie tortuose |   |   |
|  | MR-conditional fino a 1,5 T e 3 T se utilizzato con sistema compatibile, con marcatori radiopachi per la conferma fluoroscopica della posizione |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **57** | **Cateteri da elettrostimolazione atriale dx (fissaggio passivo, ≥ 52 cm)** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Elettrodo ring rivestito in metallo per un’area superficiale elevata e un rilevamento del segnale ottimale |   |   |
|  | Steroid-eluting Impregnazione con dexamethasone acetate per ridurre la reazione infiammatoria e garantire soglie di stimolazione basse e stabili nei primi 3 mesi post-impianto |   |   |
|  | Compatibilità MRI e marcatori radiopachi MR-conditional fino a 1,5 T e 3 T se utilizzato con sistema compatibile, con marcatori radiopachi per la conferma fluoroscopica della posizione |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **58** | **Cateteri da elettrostimolazione e defibrillazione ventricolare dx (fissaggio attivo, ≥ 58 cm)** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Elettrodo ring rivestito in metallo per un’area superficiale elevata e un rilevamento del segnale ottimale |   |   |
|  | Steroid-eluting Impregnazione con dexamethasone acetate per ridurre la reazione infiammatoria e garantire soglie di stimolazione basse e stabili nei primi 3 mesi post-impianto |   |   |
|  | Compatibilità MRI e marcatori radiopachi MR-conditional fino a 1,5 T e 3 T se utilizzato con sistema compatibile, con marcatori radiopachi per la conferma fluoroscopica della posizione |   |   |
|  | Fissaggio attivo a vite elica retrattile in lega MP35N per ancoraggio sicuro e retrazione facilitata in fase di riposizionamento |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **59** | **Cateteri per elettrostimolazione seno coronarico con relativo delivery sistem** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Steroid-eluting (dexamethasone) su elettrodi e transizioni coil per soglie di stimolazione costantemente basse nei primi mesi post-impianto |   |   |
|  | Isolamento silicone con rivestimento in poliuretano o in polimero silicone-poliuretano per massima resistenza alla fatica meccanica |   |   |
|  | Compatibilità MRI (1,5 T/3 T) in combinazione con pacemaker/defibrillatori MR-conditional |   |   |
|  | Fissaggio passivo e attivo (quadripolari e bipolari) |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **60** | **Cateteri da elettrostimolazione per branca sx con relativo delivery sistem** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Steroid-eluting su tutti e quattro gli elettrodi per ridurre l’infiammazione e mantenere soglie basse nel tempo |   |   |
|  | Short bipolar spacing (distanza ridotta tra elettrodi) per minimizzare il rischio di stimolazione frenica indesiderata |   |   |
|  | Isolamento multistrato per durata meccanica e protezione dall’ingresso di fluidi |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **61** | **Cateteri studio elettrofisiologico e mappaggio HD (alta densità)** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Catetere multi polo lineare e altre forme, deflettibile che consentano l'acquisizione di segnale endocavitario cardiaco contemporaneamente e ad elevata definizione dotato di almeno 10 elettrodi  |   |   |
|  | Diametro esterno conforme agli standard (es. 7 Fr), punta atraumatica e corpo del catetere flessibile per minimizzare il rischio di complicanze endocardiche manipolo uni\bidirezionale |   |   |
|  | Elettrodi a bassa impedenza e di piccola superficie per una registrazione ad alta risoluzione spaziale e temporale. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **62** | **Cateteri mappanti curva fissa** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Cateteri quadripolari curva J e C per il mappaggio del fascio di His e dell'atrio destro |   |   |
|  | Diametro esterno standard (es. 5–7 Fr) per garantire compatibilità con introduttori vascolari  |   |   |
|  | Catetere diagnostico quadripolare con 4 elettrodi platinati o equivalente ad alta conducibilità, con spaziatura standard (es. 2-5-2 mm o configurazioni equivalenti) |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **63** | **elettrocateteri multipolari diagnostici per mappaggio ad alta densità con tecnologia contact e sensore magnetico**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | In poliuretano, pebax o materiale analogo disponibilità |   |   |
|  | Punta orientabile |   |   |
|  | Superficie multielettrodica ad alta densità con almeno 20 elettrodi disposti su braccia flessibili a ragno |   |   |
|  | Possibilità di lume per il lavaggio continuo \*Completo di connettore dedicato |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **64** | **elettrocateteri multipolari diagnostici per mappaggio ad alta densità con tecnologia contact e sensore magnetico**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | In poliuretano, pebax o materiale analogo disponibilità |   |   |
|  | Punta orientabile |   |   |
|  | Superficie multielettrodica ad alta densità con almeno 16 elettrodi disposti spine paralleli a grigia 4x4 |   |   |
|  | Possibilità di lume per il lavaggio continuo \*Completo di connettore dedicato |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **65** | **elettrocateteri multipolari diagnostici per mappaggio ad alta densità con tecnologia contact e sensore magnetico**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | In poliuretano, pebax o materiale analogo disponibilità |   |   |
|  | Punta orientabile |   |   |
|  | Superficie multielettrodica ad alta densità con almeno 48 elettrodi disposti su braccia flessibili a ragno |   |   |
|  | Possibilità di lume per il lavaggio continuo \*Completo di connettore dedicato |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **66** | **kit dotato di ablatore irrigato e patch di mappaggio ed ablazione con sistema elettroanatomico per aritmie complesse**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Provvisto di patch di superficie per la creazione di un campo elettrico NB ogni 5 procedure verra’ fornita una patch in più in omaggio |   |   |
|  | Elettrocatetere ablatore dotato di sensore magnetico, di elettrodo RIGIDO in punta con raffreddamento e sensore di forza |   |   |
|  | Capacità di ricostruire l’anatomia cardiaca e fornire mappe elettroanatomiche di attivazione e di voltaggio Confezioni sterili, monouso |   |   |
|  | La ditta aggiudicatrice si impegnerà a fornire per tutta la durata della gara, il sistema di |   |   |
|  | mappaggio dedicato e generatore di energia RF per ablazione |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **67** | **kit dotato di ablatore irrigato e patch di mappaggio ed ablazione con sistema elettroanatomico per aritmie complesse**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Provvisto di patch di superficie per la creazione di un campo elettrico NB ogni 5 procedure verra’ fornita una patch in più in omaggio |   |   |
|  | Elettrocatetere ablatore dotato di sensore magnetico, di elettrodo FLESSIBILE in punta con raffreddamento e sensore di forza |   |   |
|  | Capacità di ricostruire l’anatomia cardiaca e fornire mappe elettroanatomiche di attivazione e di voltaggio Confezioni sterili, monouso |   |   |
|  | La ditta aggiudicatrice si impegnerà a fornire per tutta la durata della gara, il sistema di Mappaggio dedicato e generatore di energia RF per ablazione |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **68** | **kit di mappaggio ed ablazione con sistema elettroanatomico per aritmie complesse ventricolari**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Provvisto di patch di superficie per la creazione di un campo elettrico |   |   |
|  | Elettrocatetere ablatore dotato di elettrodo in punta con raffreddamento |   |   |
|  | Potenza (90W High Power- Short Duration) e sensore di forza e/o microelettrodi \*Capacità di ricostruire l’anatomia cardiaca e fornire mappe elettroanatomiche di attivazione e di voltaggio \*Confezioni sterili, monouso |   |   |
|  | La ditta aggiudicatrice si impegnerà a fornire per tutta la durata della gara, il sistema di Mappaggio dedicato |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **69** | **kit mappaggio ed ablazione dotato di catetere ablatore irrigato con punta a sfera integrato con sistema elettroanatomico per aritmie complesse** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Catetere Ablatore e Mappante punta (Nytilon) di **9 mm di diametro**, compressibile con raffreddamento,Supporta sia radiofrequenza (RF) che pulsed-field ablation (PFA), dotato di algoritmo mappaggio close-unipolar. |   |   |
|  | La ditta aggiudicatrice si impegnerà a fornire per tutta la durata della gara, il sistema di Mappaggio dedicato |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **70** | **Cateteri multipolari deflettibili mappanti**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Cateteri multipolari deflettibili con spaziatura varia per il mappaggio del seno coronarico dall'accesso femorale venoso compatibili sia con sistema di mappaggio Elettrico che Magnetico |   |   |
|  | Catetere multipolare lineare con almeno 4**–20 elettrodi platinati o equivalenti**, a bassa impedenza, distribuiti con spaziatura regolare (es. 2–2–2 mm o configurazioni equivalenti) |   |   |
|  | **Deflessione uni- o bi-direzionale**, controllabile dal manipolo prossimale, per posizionamento in diverse cavità cardiache |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **71** | **Cateteri ablazione TC one shot forma circolare** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Cateteri con doppia funzione di mappaggio ed ablazione multipolo che isolano le vene polmonari con singola erogazione di radiofrequenza PFA |   |   |
|  | Catetere circolare multielettrodo con loop variabile (25-34mm) |   |   |
|  | Compatibilità con i principali sistemi di mappaggio elettro-anatomico 3D |   |   |
|  | Presenza di sensori SAS (single axis sensors) per localizzazione precisa e in tempo reale sul sistema di mappaggio |   |   |
|  | Possibilità di erogare impulsi bifasici ad alta tensione 1800V in microsecondi |   |   |
|  | Completo di introduttore lungo deflettibile con sensore magnetico e deflussore dedicato |   |   |
|  | Generatore da sistema dedicato fornito in comodato d’uso per tutta la durata della gara |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **72** | **Cateteri ablazione TC one shot forma multi splines** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Disponibilità di due cateteri con 2 misure differenti di diametro distale masssimo pari a 31 e 35 mm |   |   |
|  | catetere composto da una sezione distale con 5 splines e 20 elettrodi/ SENSORE MAGNETICO per sistema di mappaggio |   |   |
|  | Dotato di introduttore lungo deflettibile monodirezionale con corpo trasparente per la visualizzazione del catetere ablatore |   |   |
|  | Possibilità di erogare energia fino a 2kV con forma d'onda bifasica e bipolare |   |   |
|  | La ditta aggiudicatrice si impegnerà a fornire per tutta la durata della gara, il sistema di mappaggio dedicato e la console per erogazione energia.  |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **73** | **Cateteri ablazione TC one shot forma pallone Crio Energia** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Consente l’isolamento delle vene polmonari con un singolo pallone, senza necessità di sistemi di mappaggio complessi. |   |   |
|  | Catetere composto da una sezione distale a pallone con diametro massimo 28 mm e catetere circolare Max 20 elettrodi per mappaggio potenziali endocavitari |   |   |
|  | Dotato di introduttore lungo deflettibile  |   |   |
|  | La ditta aggiudicatrice si impegnerà a fornire per tutta la durata della gara, la console per erogazione energia |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **74** | **Cateteri ablazione Quadripolo non irrigati** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Catere quadripolari deflettibili, mono e bidirezionali, 4 e 8 mm, non irrigati per ablazione puntiforme delle aritmie ipercinetiche sopraventricolari |   |   |
|  | Corpo del catetere con diametro standard (es. 7 Fr), punta atraumatica e curva deflettibile uni- o bi-direzionale per un posizionamento stabile nelle diverse cavità cardiache. |   |   |
|  | Combinazione di **flessibilità e rigidità longitudinale** (pushability) per favorire manovrabilità senza rischio di trauma endocardico |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **75** | **Cateteri ablazione Quadripolo irrigati** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Cateteri quadripolari deflettibili, mono e bidirezionali, punta 4 e 3.5 mm irrigata sia flessibile che rigida per ablazione puntiforme delle aritmie ipercinetiche sopraventricolari e ventricolari anche con sensore di contatto |   |   |
|  | Disponibilità di modelli sia **deflectable uni- o bi-direzionali**  |   |   |
|  | Fori multipli di irrigazione sulla punta per una **distribuzione uniforme della soluzione salina.** |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **76** | **Introduttori curva fissa per puntura transettale** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Introduttori curva fissa con varie angolazioni di lunghezza 60-65 cm per puntura transettale |   |   |
|  | Diametro interno compatibile con aghi transettali standard e con cateteri ablatori fino a 8,5 Fr. |   |   |
|  | Introduttore con **curva fissa preformata** disponibile in diverse misure per adattarsi alle varie anatomie atriali. |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **77** | **Aghi BRK puntura transettale** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Aghi metallici 70-90 cm per puntura transettale |   |   |
|  | Punta affilata atraumatica, progettata per facilitare la puntura transettale riducendo il rischio di lacerazioni o complicanze |   |   |
|  | Ago con curvatura preformata standard (BRK, BRK-1o equivalenti |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **78** | **Introduttori transettali curva mobile** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Introduttori curva mobile per cateterismo transettale mono e bidirezionali < 70 cm lunghezza con lume di varia ampiezza |   |   |
|  | curva mobile con possibilità di deflessione attiva, tale da consentire un orientamento ottimale e fine verso il setto interatriale e le strutture atriali sinistre, con angolazione regolabile mediante meccanismo di controllo prossimale ergonomico |   |   |
|  | curva mobile con possibilità di deflessione attiva, tale da consentire un orientamento ottimale e fine verso il setto interatriale e le strutture atriali sinistre, con angolazione regolabile mediante meccanismo di controllo prossimale ergonomico |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **79** | **introduttori lunghi orientabili dotati di sensore magnetico per la stabilizzazione dei cateteri ablatori**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Diametro interno ≥di 8 Fr |   |   |
|  | Completo di dilatatore e filo guida per accesso transettale |   |   |
|  | Punta distale dotata di marker radiopaco e fori laterali per infusione, valvola emostatica con rubinetto |   |   |
|  | Dotato di sensore magnetico per la visualizzazione sun sistema di navigazione 3D |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **80** | **Pompa irrigazione dedicata per cateteri ablatori** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Pompa di irrigazione peristaltica dedicata per cateteri ablatori irrigati, con velocità di infusione non inferiore a 60 ml/min integrabile con sistema 3D |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **81** | **Sistema di generazione RF** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Generatore Radiofrequenza dedicato per l'erogazione di radiofrequenza durante ablazione trans catetere |   |   |
|  | Possibilità di generare RF convenzionale e PFA alternativamente |   |   |
|  | Compatibilità con sistemi di navigazione 3D |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **82** | **elettrocateteri multipolari per la misurazione della temperatura esofagea**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Punta atraumatica In poliuretano |   |   |
|  | Multipolare con almeno 5 elettrodi per la rilevazione della temperatura in esofago durante |   |   |
|  | ablazione in atrio sinistro |   |   |
|  | La ditta aggiudicataria s’impegna a fornire gratuitamente l’apparecchio di misurazione dedicato, per tutta la durata della gara |   |   |
|  | Confezione singola, sterile, monouso  |   |   |
|  |   |   |   |
| **83** | **kit per stimolatore esterno computerizzato elettrofisiologia con cavo di collegamento stimlink**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Almeno 4 canali di stimolazione |   |   |
|  | Corrente di uscita fino ad almeno 25mA |   |   |
|  | Servizi Connessi alla fornitura (modalità di assistenza commerciale e tecnica, durata garanzia)  |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **84** | **Introduttori Valvolati per accesso venoso ed arterioso – Vari French e lunghezze** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | presenza di valvola emostatica integrata (soft valve) con meccanismo di autochiusura per minimizzare il reflusso ematico, possibilità di valvola cath-lock |   |   |
|  | introduttore a basso profilo, atraumatico, con punta smussata e conico-dilatatore per ridurre il trauma vascolare |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **85** | **Cateteri bipolari curva J e C per elettrostimolazione provvisoria ventricolare dx** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | catetere a due poli distali in platino-iridio o materiale equivalente, con interelettrodo standard (circa 1 cm), per ottimizzare la soglia di stimolazione e la qualità del segnale di sensing |   |   |
|  | corpo del catetere flessibile, atraumatico, con superficie liscia e punta smussata per ridurre il rischio di perforazione miocardica; lunghezza utile ≥ 100 cm; diametro compatibile con introduttori vascolari standard |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **86** | **Sistema di Monitoraggio Cruento della Pressione Arteriosa polmonare** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Dispositivo miniaturizzato (circa 15 mm × 3–3,5 mm, spessore ~2 mm) senza batteria, impiantato nella porzione distale dell’arteria polmonare |   |   |
|  | Misurazioni quotidiane della pressione arteriosa polmonare effettuate a domicilio dal paziente tramite dispositivo esterno (es. antenna integrata in un cuscino o unità elettronica) |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **87** | **Sistema temporaneo di defibrillazione esterna indossabile** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Dispositivo non invasivo indossabile in forma di corpetto o gilet aderente alla pelle, con elettrodi integrati per il monitoraggio continuo del ritmo cardiaco (ECG) e defibrillazione automatica |   |   |
|  | Sistema dotato di segnalazioni multiple (allarme sonoro, visivo e vibrazione), e messaggi vocali di avviso prima dell’erogazione dello shock |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **88** | **Sistema meccanico di rianimazione automatico cardiaco esterno** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Il dispositivo deve garantire compressioni toraciche automatiche di **profondità di circa 5 cm** e **frequenza uniforme** (es. circa 100–102 compressioni al minuto) |   |   |
|  | l dispositivo deve poter essere applicato rapidamente (interruzione minima della CPR) e restare operativo in modo autonomo senza intervento continuo. Presenza di **batteria sostituibile o alimentazione continua**  |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **89** | **Sistema di Occlusione percutanea Auricola Sx** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | La protesi deve essere costituita da un telaio autoespandibile in nitinol (polietilene tereftalato o schiuma poliuretanica-carbonato) che favorisce la tenuta e l’endotelizzazione |   |   |
|  | Il dispositivo deve esistere in varie dimensioni(ad es. da 16 a 36 mm o opzioni da 22, 27, 35 mm) per adattarsi a diverse morfologie dell’auricola sinistra |   |   |
|  | Dotato di sistema di rilascio dedicato anche orientabile\deflettibile |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **90** | **Cateteri ablazione TC one shot forma Pallone PFA** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Adattabile alle varie morfologie atriali  |   |   |
|  | Dotato di introduttore lungo deflettibile  |   |   |
|  | La ditta aggiudicatrice si impegnerà a fornire per tutta la durata della gara, il sistema di mappaggio dedicato e la console per erogazione energia.  |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **91** | **Kit per puntura transettale a radiofrequenza (RF). Generatore RF dedicato in comodato d'uso gratuito.** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | disponibilità sistema con filo guida RF per la puntura transettale. |   |   |
|  | disponibilità sistema con ago RF per la puntura transettale |   |   |
|  | disponibilità di introduttore o dilatatore preformabile dedicato |   |   |
|  | disponibilità diverse curve sia per l'ago RF che per la guida RF |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **92** | **Catetere lineare bidirezionale per l'ablazione PFA delle aritmie cardiache dotato di sensore magnetico** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | in grado di erogare PFA in modalità bipolare e bifasica |   |   |
|  | possibilità di modulare l'energia tra 1.4 e 2 KV |   |   |
|  | dotato di 4 elettrodi con elettrodo distale di 2mm |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **93** | **Sistema di Ventilazione a flusso laminare per la prevenzione delle infezioni del sito chirurgico** |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Il dispositivo deve generare un flusso d'aria unidirezionale sterile e filtrato certificato per garantire ISO 5 |   |   |
|  | Sistema completamente mobile senza necessità di interventi strutturali e/o di tipo impiantistico  |   |   |
|  | Presenza di filtro HEPA |   |   |
|  | Dimensioni ridotte |   |   |
|  |  |  |  |
| **94** | **Sistema di monitoraggio non invasivo dei parametri emodinamici, respiratori e dei liquidi** |   |   |
|  | Il sistema deve permettere la misurazione rapida e non invasiva dei diversi parametri |   |   |
|  | Validazione clinica mediante studi scientifici |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
| **95** | **Soluzione antimicrobica contro biofilm ed infezioni dei CIED**  |   |   |
|  | Principio attivo con documentata attività antimicrobica e antibiofilm (preferibile presenza di taurolidina) |   |   |
|  | Indicazione specifica per impiego in tasca CIED |   |   |
|  | Assenza di antibiotici (riduzione del rischio di resistenze antimicrobiche). |   |   |
|  |   |   |   |
| **96** | **Sistema transcatetere per la denervazione dell'arteria polmonare per il trattamento dell'ipertensione polmonare** |   |   |
|  | Catetere multipolare per ablazione controllata con almento 10 elettrodi |   |   |
|  | Capacità di monitoraggio realtime di temperatura ed impedenza con spegnimento automatico oltre soglia |   |   |
|  | Presenza di diametri variabili (30-50 mm) per diverse anatomie |   |   |
|  | Letteratura scientifica |   |   |

**NB per ciascun prodotto, occorre indicare (NELLA COLONNA A) se lo stesso è oggetto di produzione/commercializzazione da parte dell’operatore economico ed inserire i dati richiesti, ove pertinenti, nella successiva COLONNA (B).**

**Nella colonna A, inoltre, è possibile validare o modificare le specifiche tecniche e funzionali previste per ciascun lotto precisando se le stesse siano da ritenersi minime a pena esclusione ovvero costituiscono requisiti premiali a punteggio.**

**E’ possibile inviare documentazione tecnica a supporto.**

\*qualora il prodotto non sia commercializzato occorre motivare se, a parere dell’istante, le specifiche tecniche indicate nel questionario siano ritenute potenzialmente limitative della concorrenza.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, lì \_\_\_\_\_\_\_\_

*Il Documento deve essere firmato digitalmente*