

**SERVIZIO SANITARIO
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2
Olbia**

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO N. 3137 DEL 31.12.2010

**OGGETTO: ACCORDI QUADRO PER LA FORNITURA DI DISPOSITIVI PER FUNZIONALITA' CARDIACA,
PER ARITMOLOGIA E VARI - AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE A MEZZO PROCEDURA APERTA -**

L'anno duemiladieci il giorno trattato del mese di dicembre

in Olbia, nella sede legale dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2.

IL COMMISSARIO

Dottor Giovanni Antonio Fadda

Sentiti i pareri favorevoli del

DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Avv. Mario Giovanni Altana

e del

DIRETTORE SANITARIO

Dottoressa Maria Serena Fenu

- PREMESSO** che è necessario garantire l'approvvigionamento di dispositivi per funzionalità cardiaca, per aritmologia e vari connessi;
- DATO ATTO:**
- che è necessario esperire apposita gara d'appalto per l'acquisizione delle forniture, nel rispetto delle disposizioni di cui al comma 3 dell'art. 26 della legge 23 dicembre 1999 n.488, in quanto non sono attive convenzioni CONSIP che riguardino i beni oggetto della fornitura, né beni ad essi comparabili;
 - che il Direttore del Servizio Provveditorato ha nominato Responsabile unico del procedimento la Dott.ssa Fausta Nuonno;
 - che è stato predisposto (per le parti tecniche da personale della Farmacia Ospedaliera e della U.O. di Cardiologia del P.O. di Olbia) l'allegato capitolato speciale d'appalto, di cui si condividono i contenuti; le forniture sono suddivise in 36 lotti, da aggiudicare singolarmente, e la tipologia contrattuale è l'accordo quadro, di durata triennale con opzione di rinnovo annuale;
- RITENUTO** di dover provvedere all'individuazione dei contraenti con procedura aperta di rilievo europeo, con aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. 163/2006, con valutazione secondo i pesi ponderali specificati in CSA (prevalenza alla qualità e alle condizioni contrattuali rispetto al prezzo), ammettendo offerte solo al ribasso rispetto alle basi d'asta dei singoli lotti, specificate in All. A al CSA;
- SU** conforme proposta del Direttore del Servizio Provveditorato e Amministrazione Patrimoniale;
- VISTI:**
- il D. Lgs. 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
 - il D.Lgs. 12 aprile 2006, n.163 e successive modificazioni ed integrazioni;
 - la L. R. 28 luglio 2006, n. 10;
 - la L. R. 24 marzo 1997, n. 10 e successive modificazioni ed integrazioni.

Per i motivi sopra espressi,

DELIBERA

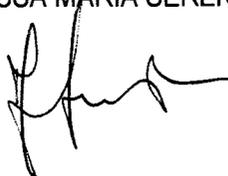
- di approvare il capitolato speciale d'appalto per la fornitura, suddivisa in 36 lotti, di dispositivi per funzionalità cardiaca, per aritmologia e vari connessi, dando atto che i lotti saranno aggiudicati singolarmente e che la tipologia contrattuale è l'accordo quadro, di durata triennale con opzione di rinnovo annuale;
- di autorizzare, per l'individuazione dei contraenti, l'espletamento di procedura aperta sopra soglia

europea da aggiudicarsi alle offerte economicamente più vantaggiose, ai sensi degli artt. 54 e 3 comma 37 del D.Lgs. n.163/2006, con valutazione secondo i pesi ponderali specificati in CSA (prevalenza alla qualità e alle condizioni contrattuali rispetto al prezzo), ammettendo offerte solo al ribasso rispetto alle basi d'asta dei singoli lotti, specificate in All. A al CSA;

- di dare atto che l'importo complessivo presunto dell'appalto per il triennio è pari ad € 4.818.450,00 netto IVA, e che il valore complessivo presunto della procedura, calcolato ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs. 163/06, è pari ad € 6.424.600,00 netto IVA comprensivo dell'eventuale opzione di estensione per un anno;
- di dare atto che le relative spese, da quantificarsi dopo le aggiudicazioni ed alla luce dei contratti che, in corso di durata degli accordi quadro, saranno effettivamente stipulati, graveranno sulle spese correnti di bilancio.

Letto, confermato e sottoscritto

IL DIRETTORE SANITARIO
(DOTT.SSA MARIA SERENA FENU)



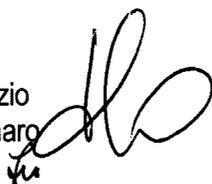
IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(AVV. MARIO GIOVANNI ALTANA)



IL COMMISSARIO
(DOTT. GIOVANNI ANTONIO FADDA)



per il Servizio
R. Di Gennaro
F. Nuonno
Proposta 907/2010



(luogo e data) Olbia ___/___/_____.

La presente deliberazione:

... è soggetta al controllo ai sensi dell'art. 29, comma 1, lettere a), b), c), della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

oppure

... deve essere comunicata al competente Assessorato regionale ai sensi dell'articolo 29, comma 2, della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10

Il Responsabile del Servizio/Struttura _____ (proponente/estensore)

(firma) _____

Si certifica che la presente deliberazione è pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2 di Olbia dal 10/01/2011, e che:

è esecutiva dal giorno della pubblicazione ai sensi della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

... con lettera in data ___/___/_____, protocollo n. _____, è stata inviata all'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale per il controllo di cui all'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, 10/01/2011.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

R. Bergetto

La presente deliberazione:

... è divenuta esecutiva, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio _____ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n. _____ del ___/___/_____.

... è stata annullata, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio _____ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n. _____ del ___/___/_____.

... è divenuta esecutiva per decorrenza dei termini per il controllo, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, ___/___/_____.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

Per copia conforme all'originale esistente agli atti della Azienda Sanitaria Locale n. 2, per uso

Olbia, ___/___/_____.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

CSA: Capitolato Speciale d'appalto

"ACCORDI QUADRO PER LA FORNITURA DI DISPOSITIVI PER FUNZIONALITA' CARDIACA, PER ARITMOLOGIA E VARI".

Sommario

1. **Oggetto della fornitura– natura giuridica del rapporto**
2. **Valore di stima degli accordi – valore di stima della procedura - Durata degli accordi – opzione di rinnovo**
3. **Modalità di presentazione della documentazione**
4. **Offerta economica**
5. **Aggiornamento tecnologico**
6. **Campionatura**
7. **Modalità di aggiudicazione**
8. **Contratti – Consegne**

Allegato A – quadro descrittivo e quantitativo– basi d'asta

Art. 1 Oggetto della fornitura – natura giuridica del rapporto

L'appalto è costituito da n. 36 lotti. I prodotti oggetto della gara, che si prevede possano occorrere all'Azienda Sanitaria Locale n° 2 di Olbia, sono quelli descritti nel Quadro descrittivo e quantitativo- allegato "A"- del al Capitolato Tecnico che fa parte integrante del presente Disciplinare. I quantitativi annui stabiliti in gara e indicati nel Capitolato Tecnico, per tipo e per numero sono presunti e non tassativi per cui l'eventuale aggiudicazione di tutta o parte delle quantità richieste nella presente gara non impegna questa Azienda ad emettere ordinativi di fornitura, in quanto gli approvvigionamenti verranno disposti esclusivamente sulla base delle effettive necessità operative degli utilizzatori. L'aggiudicatario, pertanto, dovrà somministrare solo quelle quantità che gli verranno richieste, senza sollevare eccezioni.

L'appalto condurrà alla stipulazione di accordi quadro (con un operatore per ciascun lotto) di cui all'art. 59 del D. Lgs. 163/06. Le forniture previste in CSA costituiscono lo scopo degli accordi e sono nettamente prevalenti, in termini economici, rispetto ai servizi. Le condizioni di vendita saranno quelle definite negli accordi quadro. Le vendite sono disciplinate: dall'art. 1521 del Codice Civile; il termine ivi previsto è variabile e collegato alle esigenze cliniche di volta in volta considerate per emettere gli ordinativi; dall'art. 1522 del Codice Civile per i lotti per i quali è prevista campionatura obbligatoria. Per quanto non previsto dal presente CSA ed in quanto compatibile, si applica il Capitolato Generale d'Appalto dell'Azienda.

Art. 2 Valore di stima degli accordi – Valore di stima della procedura - Durata degli accordi- opzione di rinnovo

Le stime del valore annuo dei singoli lotti, che corrispondono alle basi d'asta, sono riportate nell'allegato A al presente CSA; il valore di stima triennale di ciascun singolo accordo quadro è quindi pari al triplo del valore riportato in allegato A.

La stima del valore dell'intera procedura, ai sensi dell'art. 29 c. 1 del D. Lgs. 163/2006, è pari ad € 6.424.600,00 netto IVA.

La durata degli accordi sarà di **anni 3** (tre) decorrenti dalle date di stipulazione dei contratti; l'Azienda ha facoltà (diritto potestativo) di rinnovare l'accordo per un anno; nel valutare se esercitare tale diritto, si considererà anche l'esito di una negoziazione con l'aggiudicatario volta a migliorare le condizioni dell'accordo relativamente ai prezzi e alle condizioni di pagamento.

Art. 3 Modalità di presentazione dell'offerta

Busta B – Documentazione tecnica

Le Imprese concorrenti sono tenute a presentare la seguente documentazione tecnica, a pena di esclusione :

- 1) **schede tecniche** aggiornate della ditta produttrice, tali schede dovranno riportare l'indicazione della voce cui fanno riferimento (Allegato "A") e dovranno contenere ogni notizia utile per la valutazione e l'accertamento della corrispondenza tecnica dei materiali offerti a quanto previsto nel presente Disciplinare. (C. T. A.) (se disponibili nel Repertorio dei Dispositivi Medici non ne è obbligatoria la presentazione).

N.B. E' preferibile che le schede tecniche siano allegate alle schede-prodotto (vedi punto 2)

- 2) **scheda-prodotto dedicata compilata per ogni voce:**

A tali schede dovranno essere uniti, debitamente sottoscritti al pari dell'offerta economica, redatti in lingua italiana e rilegati in modo tale da consentire la separazione dei fogli, con le pagine numerate secondo lo schema "pagina n di m":

- (a) **foglietto illustrativo** o sua copia, se previsto,
(b) **depliant illustrativo** possibilmente con immagini a colori

Inoltre solo per i "dispositivi medici" così come definiti dal D.Lgs. n.46/97 privi di numero identificativo di iscrizione nel Repertorio dei dispositivi medici (Decreto del Min. della Salute 20/02/07 è necessario allegare anche:

- (c) **per i dispositivi medici appartenenti alla classe I :**
copia della dichiarazione di conformità CE rilasciata dal fabbricante;
- **per i dispositivi medici appartenenti alla classe IIa , IIas IIb e III:**
- (c) copia del certificato CE di conformità emesso dall'Organismo Notificato e nel caso di certificazione per TIPI/FAMIGLIE di prodotti, si chiede di allegare una copia dell' elenco dei prodotti di cui al fascicolo tecnico approvato dall'organismo certificatore;
- **per i dispositivi medici sterili:**
- (c) copia del certificato CE di conformità emesso dall'Organismo Notificato relativo al processo di sterilizzazione (è sufficiente una copia per tutti i prodotti);

N.B.: le schede tecniche aggiornate della ditta produttrice, i depliant illustrativi, l'eventuale foglietto illustrativo o sua copia, per ogni prodotto offerto, devono contenere l'indicazione delle voci secondo la numerazione dell'Allegato (A) Quadro-Offerta. Tutti i requisiti che formano o costituiscono titoli per l'attribuzione di un punteggio non sufficientemente individuati e non facilmente individuabili, non verranno presi in considerazione per l'attribuzione del relativo punteggio, secondo gli elementi considerati nell'Allegato "B" - "Scheda prodotto". Non saranno prese in considerazione descrizioni, notizie e quant'altra informazione relativa all'oggetto della presente gara, che non siano espresse in lingua italiana, limitatamente alla parte che ne risulti priva.

- 3) **Dichiarazione** redatta e firmata dal fornitore o dal produttore (in carta libera) **attestante:**

- a) la conformità delle caratteristiche tecniche dei prodotti a tutte le norme vigenti in materia ed in particolare:
- per i **dispositivi medici impiantabili attivi:** al DECRETO LEGISLATIVO n. 507 - 14 dicembre 1992 (emendato col D. lgs. 25.01.2010, n. 37) e ss. mm. ii.

- per i dispositivi medici monouso: al Decreto Legislativo n.46 del 24/02/97 (emendato col D. lgs. 25.01.2010, n. 37) e ss. mm. ii.
- per i dispositivi medici impiantabili attivi e per i dispositivi medici monouso: al decreto 21 dicembre 2009 (G.U. n°17 del 22 gennaio 2010).

b) **solo** per le voci dal n° 16 al 26:

- impegno a garantire la presenza in sala operatoria di personale qualificato di categoria A;
- dichiarazione in merito all' apposita notifica o autorizzazione rilasciata dal ministero del lavoro ai sensi dell'art.62, comma 4 del D. Lgs 230/95 e ss. mm. ii ;
- l'impegno ad assolvere i corrispondenti obblighi posti a carico del datore di lavoro o del lavoratore autonomo, per la tutela dai rischi da radiazioni ionizzanti, nei casi previsti dagli art.62, 64 e 65 del D.Lgs 230/95 e ss. mm. ii..

c) **solo** per le voci n°35 e n°36:

- Compatibilita' elettrica in ambiente sanitario dell'apparecchiatura.

4) Dichiarazione del Responsabile della ditta offerente attestante la disponibilità :

- a) a fornire prodotti di recente produzione, aventi al momento della consegna 3/4 della loro validità presso la Farmacia Ospedaliera di Olbia, entro cinque giorni dalla richiesta;
- b) a comunicare eventuali provvedimenti di sospensione o revoca, variazioni delle modalità d'uso ecc. del prodotto, entro le 24 ore al Servizio di Farmacia Ospedaliera dell' A.S.L. N.2 di Olbia ed al referente della dispositivo-vigilanza, nonché eventuali variazioni di Ragione Sociale e indirizzo;
- c) nominativo e recapito telefonico del Direttore Tecnico responsabile e dell'eventuale collaboratore di zona e numero di telefax cui trasmettere gli ordinativi;
- d) nominativo del referente/responsabile per la segnalazione degli eventuali incidenti.

N. B.: per una corretta presentazione della documentazione tecnica, si consiglia di indicare in epigrafe ad ogni documento richiesto, il riferimento sopra esposto (1-2-3-4), tale da consentire a questa Amministrazione un controllo più spedito della documentazione presentata.

ART. 4 OFFERTA ECONOMICA

L'offerta economica, deve essere predisposta mediante la compilazione del modulo offerta allegato all'unito Capitolato (Allegato "B" Quadro- Offerta), con firma leggibile e per esteso dal titolare della ditta concorrente o dal suo legale rappresentante (o dai titolari o legali rappresentanti di ogni singola impresa raggruppata), secondo il seguente schema:

- a. costo del materiale di consumo: ciascuna voce distintamente con relativa aliquota I.V.A.
- b. valore complessivo del lotto: comprensivo del materiale di consumo previsto.
- c. indicazione della percentuale di sconto sul listino prezzi (per i prodotti non richiesti, ma il cui acquisto potrebbe essere necessario per completamento o per variazione delle esigenze cliniche).

Solo per le voci n°35 e 36, indicare:

- a. costo del materiale di consumo: ciascuna voce distintamente con relativa aliquota I.V.A.
- b. costo della locazione o del comodato dell'apparecchiatura;
- c. valore complessivo del lotto: comprensivo del materiale di consumo previsto.

La ditta dovrà presentare un'offerta relativa ad eventuali prodotti utilizzabili con le apparecchiature offerte, in quanto questa Amministrazione, in caso di necessità, procederà all'acquisto dei prodotti non previsti nel lotto in parola alle condizioni indicate.

All'offerta economica deve essere allegato il **LISTINO PREZZI ufficiale della ditta produttrice in vigore alla data di spedizione dell'offerta.**

I prezzi oggetto della presente, fissati al momento dell'aggiudicazione, resteranno fissi ed invariati per il primo anno di durata dell'accordo; negli anni successivi essi saranno soggetti ad aggiornamento in base alle variazioni degli indici ISTAT per i beni al consumo assunta base 100 la data di stipulazione dell'accordo, salvo offerta migliorativa in fase di gara.

SI PRECISA:

- 1) CHE AI FINI DELL'AGGIUDICAZIONE SI CONSIDERERA' SOLO IL PREZZO RIFERITO AL VALORE COMPLESSIVO DEL LOTTO, NECESSARIAMENTE AL RIBASSO RISPETTO ALLA BASE D'ASTA, PENA L'ESCLUSIONE DALLA GARA;
- 2) CHE I VALORI DEI SUBCOMPONENTI IL LOTTO POSSONO ESSERE DETERMINATI LIBERAMENTE DALL'OFFERENTE, FERMO QUANTO PREVISTO AL PRECEDENTE PUNTO 1)
- 3) CHE NELL'IPOTESI IN CUI LA SOMMA DEI PREZZI UNITARI INDICATI PER I VARI COMPONENTI DEL LOTTO, CIASCUNO DI ESSI MOLTIPLICATO PER LE QUANTITA' DI BENI INCLUSE NEL LOTTO, DOVESSE RISULTARE, A VERIFICA SUCCESSIVA ALL'AGGIUDICAZIONE PROVVISORIA (VERIFICA CHE SARA' EFFETTUATA SOLO PER L'AGGIUDICATARIO) SUPERIORE O INFERIORE AL PREZZO D'AGGIUDICAZIONE, I RELATIVI VALORI SARANNO AUTOMATICAMENTE, PROPORZIONALMENTE E UNIFORMEMENTE RIDOTTI O AUMENTATI FINO A UGUAGLIANZA DEI DUE IMPORTI.

ART. 5 AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO

Nel caso che la Ditta aggiudicataria, in corso di contratto, sostituisca o introduca in commercio un prodotto innovativo rispetto a quello aggiudicato, la medesima si impegna a fornire quest'ultimo in luogo di quello aggiudicato a prezzo non superiore e su espressa accettazione o richiesta da parte del Servizio di Farmacia.

Art. 6 CAMPIONATURA

A PENA DI ESCLUSIONE DALLA GARA le Ditte dovranno presentare, con le stesse modalità previste per l'offerta, **DOPPIA CAMPIONATURA**, possibile con ogni mezzo (raccomandata A.R., corriere, consegna a mani presso l'ufficio protocollo dell'Azienda, ovvero mediante Agenzia di recapito autorizzata, ecc), **come di seguito confezionata**, in modo da consentire il controllo dei prodotti offerti. Il plico dei campioni è così composto :

- **pacco n°1:** n°1 pezzo solo per le voci n° 30-31-32-33-34 dell'allegato "A" a disposizione della Commissione giudicatrice;
- **pacco n°2:** da utilizzare quale campionatura di controllo in caso di aggiudicazione: da confezionare uguale al pacco n.1 (per ogni voce per la quale è richiesta la campionatura).

Per le voci per le quali non è prevista la campionatura obbligatoria, l'azienda si riserva di richiederla solo nel caso in cui la Commissione la ritenesse indispensabile per una migliore valutazione del prodotto.

Il plico dei campioni contenente la doppia campionatura (così come più sopra confezionata), deve essere accompagnato da un documento di trasporto o equipollente che riporti i numeri delle voci presentate secondo la numerazione dell'Allegato "A" Quadro-Offerta, con l'esatta indicazione del nome commerciale del prodotto, della ditta produttrice ed il nome della ditta offerente o R.T.I.

Il plico dovrà recare all'esterno
"CONTIENE CAMPIONI PER LA FORNITURA DI "DISPOSITIVI PER FUNZIONALITA' CARDIACA, PER ARITMOLOGIA E VARI"

(indicando espressamente le voci per i quali si presenta campionatura)", l'esatta denominazione e sede della ditta mittente o di ogni singola impresa raggruppata, e dovrà pervenire **al seguente indirizzo : A.S.L. N.2**

OLBIA: Servizio di Farmacia -Ospedale "G. Paolo II" Via Bazzoni -Sircana-, località Tannaule, padiglione "S" sottopiano - 3, 07026 Olbia (OT), entro e non oltre i termini previsti dal bando di gara, per il ricevimento offerta di gara.

Anche per questo piego saranno applicate le medesime sanzioni previste nel presente disciplinare, per il plico contenente i documenti e l'offerta economica.

I CAMPIONI delle ditte non aggiudicatrici saranno restituiti entro un mese dall'avvenuta aggiudicazione. In ogni caso la restituzione sarà effettuata a cura e spese delle Ditte proprietarie, restando inteso che qualora non provvedano entro sessanta giorni dall'aggiudicazione i campioni diventeranno di proprietà dell'Azienda Sanitaria Locale N°2.

Si precisa che la campionatura è gratuita e non potrà essere fatturata.

ATTENZIONE: nel documento di trasporto dei campioni, nei campioni stessi dovrà essere indicato il numero della voce a cui ci si riferisce, secondo quanto indicato nell'allegato quadro (A), PENA L'ESCLUSIONE DALLA GARA, limitatamente all'articolo che ne risulta privo.

Per una migliore valutazione del prodotto, l'azienda si riserva di richiedere campionatura o dimostrazione d'uso a discrezione della Commissione Giudicatrice.

Si precisa che la campionatura e la dimostrazione d'uso sono gratuite e non potranno essere fatturate.

ART. 7 MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE

In particolare, l'aggiudicazione verrà effettuata con il metodo di cui all'articolo 83, del D. Lgs. 163/06 a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa per la determinazione della quale, verrà attribuito agli elementi di valutazione sotto riportati, il punteggio massimo di punti 100 di cui:

- A. QUALITA' e caratteristiche del prodotto:** punteggio attribuibile da 1 a 60 PUNTI (la Commissione giudicatrice valuterà i prodotti a suo insindacabile giudizio, attribuendo alle singole voci relative alle caratteristiche tecniche i punteggi a disposizione sotto riportati, secondo la relativa importanza tecnica).

RIFERIMENTO VOCE	Caratteristiche tecniche funzionali	Caratteristiche fisiche	Usabilità del programmatore ed ergonomia	Servizio di informatizzazione e dei controlli in remoto	Assistenza tecnica post vendita	Punteggio Totale
PACEMAKER N°1	29	26	-	-	5	60
PACEMAKER N°2-3-5-6-7-8-9-10	35	15	5	-	5	60
PACEMAKER N°4-11-12-13-14-15-16	33	15	5	2	5	60
DEFIBRILLATORI N°17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	33	15	5	2	5	60
DISPOSITIVI IMPIANTABILI DIAGNOSTICI PER FUNZIONALITA' CARDIACA: N°27 E N°28	35	12	8	-	5	60
PACEMAKER NON IMPIANTABILE VOCE N°29	32	13	8	-	7	60
	CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	CARATTERISTICHE TECNICHE FUNZIONALI	USO CLINICO ED ERGONOMIA	METODO DI STERILIZZAZIONE	TEMPO DI VALIDITÀ	
DISPOSITIVI PER ARITMOLOGIA N°30-31	33	10	10	4	3	60
DISPOSITIVI PER ARITMOLOGIA N° 32-33-34-35	33	15	5	4	3	60
VARIE N° 36	28	15	10	4	3	60

I relativi sottocriteri sono ulteriormente dettagliati nelle relative **Schede prodotto** dell'Allegato "B" del Capitolato tecnico.

N.B. Le voci che non raggiungeranno il punteggio minimo di 35/60 non saranno ammesse alle successive fasi di gara.

- B. PREZZO:** punteggio massimo attribuibile 38 PUNTI, con riduzione proporzionale del punteggio per i prezzi superiori al minore, in base alla formula sotto riportata: 38 (punt. max) moltiplicato **Importo complessivo annuo più basso riferito al valore totale del lotto** (calcolato sulla base dei quantitativi presunti riportati nell'Allegato "A" Quadro - Offerta del Capitolato per il relativo costo unitario, sommando i subtotali ove il lotto comprenda più prodotti diversi quotati separatamente) diviso **Importo complessivo annuo in esame**.
- C. CONDIZIONI CONTRATTUALI:** punteggio massimo attribuibile 2 PUNTI sono riservati ad eventuale offerta migliorativa relativa all'adeguamento prezzi per il secondo e terzo anno di validità dell'accordo.

L'aggiudicazione verrà effettuata per singola voce a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa per l'ASL n.2. Le Ditte concorrenti dovranno, a pena di esclusione presentare offerta per tutti i prodotti e misure indicate per ciascuna voce restando, in ogni caso, esclusa la possibilità di aggiudicazioni frazionate per una stessa voce se presente un'offerta completa.

Si procederà, infine, alla somma dei punteggi espressi per caratteristiche tecniche, prezzo e condizioni contrattuali; l'aggiudicazione della fornitura avverrà pertanto a favore della Ditta che avrà conseguito complessivamente il punteggio più alto.

Nel caso due o più offerte ammesse abbiano ottenuto lo stesso punteggio complessivo, si rinvia all'art.2, c.2 del capitolato generale.

L'aggiudicazione potrà aver luogo anche in presenza di una sola offerta valida.

Art. 8 Contratti - Consegne

La Ditta Appaltatrice dovrà fornire a questa A.S.L. N.2 la quantità complessiva indicata da ciascun contratto (nel seguito, buono di ordine) emesso dal Servizio di Farmacia, consegnando il bene a sue spese e rischio e secondo gli orari che saranno concordati, presso il presidio di Olbia- entro 5 giorni dalla richiesta stessa, anche a mezzo fax, dal lunedì al venerdì dalle ore 8,00 alle 12,30, salvo casi d'emergenza da fronteggiarsi entro 48 ore. Qualora ciò non sia possibile il Fornitore dovrà provvedere alla consegna di almeno un acconto sulla quantità complessiva della merce ordinata, in modo che tale acconto sia sufficiente a coprire il fabbisogno fino alla consegna del saldo, in ogni caso sarà tenuto a darne tempestiva comunicazione al Servizio di Farmacia richiedente.

Non verranno accettati prodotti che alla consegna non abbiano un periodo di validità residuo di almeno 3/4 della validità complessiva.

La consegna deve avvenire in porto franco, nelle quantità, qualità richieste e descritte nell'ordine emesso dalla Farmacia richiedente, con messa a terra a propria diligenza, rischio e spesa di qualunque natura, nei magazzini farmaceutici o reparti ospedalieri indicati.

L'accettazione delle forniture avverrà ad insindacabile giudizio dei Presidi di cui sopra, che si riservano il controllo e l'accertamento dei caratteri fisici, chimici e biologici delle singole partite, che dovranno essere conformi ai campioni presentati e valutati. Data l'impossibilità di periziare tutta la merce all'atto dell'arrivo, il Fornitore dovrà accettare le eventuali contestazioni sulla qualità, quantità e confezionamento del genere somministrato, anche a distanza di tempo dalla consegna, cioè all'atto di apertura dei colli finalizzata al loro utilizzo terapeutico (si veda il precedente art. 1 del presente CSA), quando ne sarà possibile il controllo.

I requisiti richiesti per i prodotti in gara debbono essere corrispondenti a quelli indicati nell'allegato (A) del presente Capitolato debbono inoltre essere conformi ai saggi tecnologici, chimici e biologici della Farmacopea Ufficiale ultima edizione e suoi aggiornamenti e a tutte le norme in materia.

Per i prodotti sterili devono essere indicati:

- sia nell'imballaggio che nella singola confezione: il numero del lotto, il metodo di sterilizzazione e la data di scadenza;

- nel documento di trasporto: il numero del lotto e la data di scadenza;

Le eventuali descrizioni del prodotto in lingua straniera dovranno essere accompagnate da una traduzione in lingua italiana a cura della Ditta, PENA L'ESCLUSIONE DALLA GARA.

Per i lotti a campionatura obbligatoria in gara si applica, come specificato all'art. 1 del presente CSA, l'art. 1522 del C.C..

ALLEGATO "A" QUADRO DESCRITTIVO E QUANTITATIVO – BASI D'ASTA
DISPOSITIVI PER FUNZIONALITA' CARDIACA

RIF. VOCE	Descrizione	Unità di misura	Quantità anno	Valore unitario	Valore totale anno
Pace Maker					
1	Pace Maker SSI <u>monocamerale</u> , multiprogrammabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. programmabilità delle funzioni antibradicardiche comprensive della gestione della caduta di frequenza, b. con funzioni di base: dimensioni, peso e volume del generatore contenuti, c. autonomia standard in stimolazione 100% in anni non inferiore a cinque anni. 	PZ	15	1.100	16.500,00
	Elettrocattetere permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo, sterile.	PZ	15	300	4.500,00
	VALORE TOTALE LOTTO – BASE D'ASTA				
2	Pace Maker SSI-R, <u>monocamerale</u> di fascia bassa, multi programmabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. programmabilità delle funzioni antibradicardiche; b. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, c. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, d. sensore accelerometrico e preferibilmente con: <ul style="list-style-type: none"> e. ottimizzazione automatica della risposta in frequenza sensore, f. controllo automatico dell' integrità dell' elettrocattetere; g. monitoraggio holter e statistica per un prolungato follow up. 	PZ	15	1.500	22.500,00
	Elettrocattetere permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo, sterile.	PZ	15	300	4.500,00
	VALORE TOTALE LOTTO – BASE D'ASTA				
3	Pace Maker SSI-R, <u>monocamerale</u> di fascia media, multi programmabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. programmabilità delle funzioni antibradicardiche; b. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, c. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, d. funzione sonno guidata dal sensore. preferibilmente con: <ul style="list-style-type: none"> e. doppio sensore, f. ottimizzazione automatica della risposta in frequenza, g. frequenza di riposo. 	PZ	15	1.800	27.000,00
	Elettrocattetere permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo, sterile.	PZ	15	300	4.500,00
	VALORE TOTALE LOTTO – BASE D'ASTA				

4	a	Pace Maker SSI-R, monocamerale di fascia alta, multi programmabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con: <ol style="list-style-type: none"> programmabilità delle funzioni antibradicardiche; con funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, possibilità di controllo in remoto, <i>preferibilmente con:</i> <ol style="list-style-type: none"> ottimizzazione automatica della risposta in frequenza, isteresi, doppio sensore (accelerometrico e ventilazione minuto ad algoritmo di miscelazione automatica), monitoraggio Holter e statistica per un prolungato follow-up e memorizzazione automatica EGM, algoritmi accessori per la misurazione automatica della soglia, ventricolare, dell'onda R, algoritmo per il controllo dell'integrità del sistema elettrodoico 	PZ	15	2.000	30.000,00
	b	Elettrocatteteri permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo, sterile	PZ	15	300	4.500,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA						34.500,00
5	a	Pace Maker VDD-R bicamerale di fascia bassa, multiprogrammabile comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, monocatteteri con: <ol style="list-style-type: none"> con funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, <i>e preferibilmente con:</i> <ol style="list-style-type: none"> algoritmo di commutazione automatica della modalità di stimolazione, sensore accelerometrico, isteresi su AV con ricerca, algoritmo di switch automatico per il cambio della polarità del catetere, funzione sonno programmabile. 	PZ	15	2.200	33.000,00
	b	Elettrocatteteri permanente endocardico bipolare per pace-maker monocatteteri, sterile.	PZ	15	300	4.500,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA						37.500,00
6	a	Pace Maker VDD-R bicamerale di fascia media, multi programmabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, monocatteteri con: <ol style="list-style-type: none"> funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, misurazione automatica della soglia ventricolare con eventuale adattamento automatico dell'ampiezza dell'impulso e misurazione automatica dell'onda P e onda R, <i>e preferibilmente con:</i> <ol style="list-style-type: none"> algoritmo di commutazione automatica della modalità di stimolazione, promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca, registrazione EGM non inferiore a 120 ms, almeno un algoritmo per la caduta di frequenza, visualizzazione del burden AT/AF, 	PZ	15	2.300	34.500,00

	g. sensore accelerometrico e funzione sonno, h. isteresi.				
	b Elettrocatteteri permanente endocardico bipolare per pace-maker monocatteteri, sterile.	PZ	15	300	4.500,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA					39.000,00
7	a Pace Maker VDD-R bicamerale di fascia alta, multiprogrammabile compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, monocatteteri, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. memorizzazione del burden AT/AF sino a 14 mesi, e <i>preferibilmente con:</i> d. algoritmo per la promozione della conduzione ventricolare, e. algoritmo per le improvvise cadute di frequenza, f. regolazione automatica dell'uscita ventricolare, g. possibilità di dotazione di apparecchio portatile in grado di inoltrare automaticamente i dati del dispositivo al medico, mediante linea telefonica	PZ	15	2.500	37.500,00
	b Elettrocatteteri permanente endocardico bipolare per pace-maker monocatteteri, sterile.	PZ	15	300	4.500,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA					42.000,00
8	a Pace Maker VDD bicamerale , multi programmabile con possibilità di <u>stimolazione DDD</u> , compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, e <i>preferibilmente con:</i> c. algoritmo di conferma eiezione dopo pacing e dopo sensing ventricolare, d. sensore diagnostico emodinamico basato su T.V.I. (Impedenza Trans Valvolare) e. monocatteteri con dipolo atriale lungo, ovvero lunghezza >28 mm , f. diagnostica relativa ai dati di Impedenza Trans Valvolare e alla contrattilità cardiaca.	PZ	8	4.500	36.000,00
	b Elettrocatteteri permanenti endocardici bipolari per pace-maker monocatteteri, sterili.	PZ	16	300	4.800,00

		VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA			40.800,00	
9	a	Pace Maker DDD-R bicamerale di fascia bassa, multiprogrammabile compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, <i>e preferibilmente con:</i> <ul style="list-style-type: none"> c. riprogrammazione automatica dei ritardi AV in base ai tempi di conduzione spontanea in modalità DDD(R), d. registrazione automatica di episodi di aritmia atriale e ventricolare per un tempo complessivo di 3,5 minuti su doppio canale e. promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca, f. curva della frequenza cardiaca nelle 24 ore per 7 giorni per il monitoraggio della funzione cicardiana del paziente, g. controllo automatico della cattura, h. sensore accelerometrico, i. algoritmo per le brusche cadute della frequenza cardiaca. 	PZ	10	3.450	34.500,00
	b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	20	300	6.000,00
		VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA			40.500,00	
10	a	Pace Maker DDD-R bicamerale di fascia media, multi programmabile, compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca, d. controllo automatico della cattura ventricolare, <i>e preferibilmente con:</i> <ul style="list-style-type: none"> e. algoritmo di commutazione automatica della modalità di stimolazione , f. sensore accelerometrico, g. switch polarità cateteri sul mal funzionamento, h. almeno un algoritmo per la prevenzione della FA e gestione delle aritmie atriali , i. algoritmo per la risposta alla caduta di frequenza. 	PZ	10	4.500	45.000,00
	b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	20	300	6000,00
		VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA			53.000,00	

11	a	Pace Maker <u>DDD-R bicamerale</u> di fascia alta, multiprogrammabile ,compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. controllo automatico della cattura atriale e ventricolare, d. possibilità di telemetria wireless, e. possibilità di controllo in remoto, <i>e preferibilmente con:</i> b. algoritmo di commutazione automatica della modalità di stimolazione, c. promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca, d. sensore accelerometrico, e. switch polarità cateteri sul mal funzionamento con controllo battito-battito, f. isteresi in modalità mono e bi camerale.	PZ	10	4.700	47.000,00
	b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	20	300	6.000,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA						53.000,00
12	a	Pace Maker <u>DDD-R bicamerale</u> multiprogrammabile per il trattamento delle sincopi , compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. isteresi avanzata (algoritmo per il trattamento della sincope), <i>e preferibilmente con:</i> d. registrazione automatica di episodi di aritmia atriale e ventricolare per un tempo complessivo di 5,5 minuti su doppio canale, e. modalità AAI (R) con possibilità di switch automatico in modo DDD (R) di back-up in caso di blocchi AV di I, II e III grado, f. doppio sensore (accelerometrico + ventilazione / minuto) , g. curva della frequenza cardiaca nelle 24 ore per 7 giorni per il monitoraggio della funzione cicardiana del paziente, h. algoritmo per le brusche cadute della frequenza cardiaca, i. controllo automatico della cattura.	PZ	10	4.000	40.000,00
	b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	20	300	6.000,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA						46.000,00
13	a	Pace Maker <u>DDD-R bicamerale</u> , multiprogrammabile per il trattamento della sincope neuromediata, compresa la garanzia e l' assistenza tecnica con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. isteresi avanzata (algoritmo per il trattamento della sincope neuromediata) <i>e preferibilmente con:</i> d. isteresi della frequenza con funzione ripetitiva e scansione, e. promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca, f. algoritmo di gestione della frequenza cardiaca regolato dalla	PZ	10	4.000	40.000,00

	<ul style="list-style-type: none"> dinamica di contrazione, g. sensore accelerometrico, g. switch polarità cateteri sul mal funzionamento con controllo battito-battito, h. controllo automatico della cattura, i. possibilità di controllo remoto mediante GSM. 				
	b Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	20	300	6.000,00
	VALORE TOTALE LOTTO – BASE D'ASTA				46.000,00
14	a Pace Maker DDD-R bicamerale multiprogrammabile compatibile con RMN , compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. compatibilità MRI total body, <i>e preferibilmente con :</i> <ul style="list-style-type: none"> d. modalità AAIR con possibilità di switch automatico in DDR in caso di blocco AV o pause patologiche, e. possibilità di erogazione ATP automatica su FA, f. algoritmo di risposta automatica alla caduta improvvisa della frequenza cardiaca, g. della modalità di stimolazione, h. promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca, i. sensore accelerometrico, j. controllo automatico della cattura. 	PZ	15	3.600	54.000,00
	b Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	30	300	9.000,00
	VALORE TOTALE LOTTO – BASE D'ASTA				63.000,00
15	a Pace Maker DDD-R bicamerale , multiprogrammabile per la prevenzione della FA, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. un algoritmo per la prevenzione di aritmie atriali. <i>e preferibilmente con:</i> <ul style="list-style-type: none"> d. algoritmo di commutazione automatica della modalità di stimolazione, e. sensore accelerometrico, f. switch polarità cateteri sul mal funzionamento g. controllo automatico della cattura atriale e ventricolare, h. possibilità di controllo remoto. 	PZ	5	3.600	18.000,00
	b Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	10	300	3.000,00
	VALORE TOTALE LOTTO – BASE D'ASTA				21.000,00

16	a	Pace Maker tricamerale per la stimolazione bi-ventricolare per elettrostimolazione nello scompenso cardiaco con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, <i>e preferibilmente con:</i> c. programmabilità degli algoritmi e delle terapie antibradicardiche e per la resincronizzazione cardiaca; d. algoritmo di autocattura sul catetere atriale, ventricolare destro e sinistro, e. risposta all'AF condotta, f. possibilità di diverse configurazioni di stimolazione, g. possibilità di monitoraggio dello scompenso cardiaco, h. Leadless ECG, i. Possibilità di controllo in remoto.	PZ	3	4.500	13.500,00
	b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	6	300	1.800,00
	c	Elettrocateri per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico.	PZ	3	800	2.400,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA						17.700,00

DEFIBRILLATORI IMPIANTABILI

17	a	Defibrillatore automatico impiantabile monocamerale SSIR di fascia bassa, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, <i>e preferibilmente con:</i> f. disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TPSV rapida, g. monitoraggio delle aritmie durante la carica dei condensatori con relativa interruzione in caso di remissione spontanea dell'aritmia, h. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TPSV e confronto decisionale con la forma d'onda memorizzata, i. dotato di avviso sonoro opzionale per parametri di monitoraggio fuori range (impedenza, batteria e tempi di carica) j. possibilità di controllo remoto.	PZ	5	10.500	52.500,00
	b	Elettrocateri permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio passivo/attivo, diverse misure, sterile.	PZ	5	1.000	5.000,00

					VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA	57.500,00
18	a	<p>Defibrillatore automatico impiantabile <u>monocamerale</u> SSIR di fascia media, per la prevenzione primaria della morte improvvisa secondo i criteri dello studio Madit II, compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione effettiva (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. possibilità di controllo remoto, <p>e <i>preferibilmente</i> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> f. disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TSPV rapida, g. frequenza massima di stimolazione atrio-biventricolare programmabile a valori superiori al minimo cut-off di riconoscimento di aritmia ventricolare, h. algoritmo di ottimizzazione automatica dei ritardi AV e VV, i. sensore di accelerazione endocardica per l'ottimizzazione dei ritardi AV E VV, j. funzione diagnostica relativa allo stato clinico del paziente, basata su sistema doppio sensore accelerometrico e ventilazione minuto. 	PZ	5	12.500	62.500,00
	b	<p>Elettrocatteter permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio passivo/attivo, diverse misure, sterile.</p>	PZ	5	1.000	5.000,00
						VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA
19	a	<p>Defibrillatore automatico <u>impiantabile</u> <u>monocamerale</u> SSIR di fascia alta, compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, f. possibilità di controllo in remoto, <p>e <i>preferibilmente</i> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> g. disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TV rapida, h. monitoraggio delle aritmie durante la carica dei condensatori con relativa interruzione in caso di remissione spontanea dell'aritmia, i. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TPSV e confronto decisionale con la forma d'onda memorizzata, j. possibilità di programmazione delle forme dell'onda di defibrillazione, possibilità di programmazione della modalità di stimolazione post shock indipendente, k. numero di shock non inferiore a 8, l. capacità di registrazione dell'EGM intracavitario su due canali 	PZ	5	14.000	70.000,00

	<p>non inferiore a 30 minuti,</p> <p>m. possibilità di visualizzazione dei follow up precedenti,</p> <p>n. gestione automatica dell'intervallo di rigenerazione dei condensatori in funzione della tensione della batteria e dei tempi di carica.</p>				
b	Elettrocatteteri permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio passivo/attivo, diverse misure, sterile.	PZ	5	1.000	5.000,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA					75.000,00
20	<p>Defibrillatore automatico impiantabile SSI-R, garanzia e assistenza tecnica, con:</p> <p>a. dimensioni, peso e volume contenuti,</p> <p>b. alta energia di erogazione (almeno 36 Joule),</p> <p>c. sensore accelerometrico,</p> <p>d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni,</p> <p>e. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R,</p> <p>f. allarme vibrazionale</p> <p>g. gestione automatica della soglia di cattura e regolazione dell'uscita di stimolazione delle 3 camere</p> <p>e preferibilmente con:</p> <p>h. disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TV rapida,</p> <p>i. monitoraggio delle aritmie durante la carica dei condensatori con relativa interruzione in caso di remissione spontanea dell'aritmia,</p> <p>j. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TPSV e confronto decisionale con la forma d'onda memorizzata,</p> <p>k. possibilità di programmazione delle forme dell'onda di defibrillazione,</p> <p>l. possibilità di programmazione della modalità di stimolazione post shock indipendente,</p> <p>m. numero di shock non inferiore a 8,</p> <p>n. capacità di registrazione dell'EGM intracavitario su due canali non inferiore a 30 minuti,</p> <p>o. possibilità di visualizzazione dei follow up precedenti,</p> <p>p. gestione automatica dell'intervallo di rigenerazione dei condensatori in funzione della tensione della batteria e dei tempi di carica,</p> <p>q. possibilità di controllo remoto a distanza.</p>				
a	monocamerale	PZ	2	12.000	24.000,00
b	bicamerale	PZ	6	13.000	78.000,00
c	tricamerale,	PZ	2	14.000	28.000,00
d	Elettrocatteteri permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo, sterile.	PZ	10	300	3.000,00

	e	Elettrocatteter permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterile.	PZ	8	1.000	8.000,00
	f	Elettrocatteter per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico, sterile	PZ	2	1.500	3.000,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA						144.000,00
21	a	Defibrillatore automatico impiantabile <u>bicamerale</u> DDR di fascia bassa, per pazienti tipo Madit II, con: a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e <i>preferibilmente</i> con: e. numero di shock programmabili non inferiore a 8 f. capacità di registrazione dell'EGM intracavitario di almeno 20 minuti, g. possibilità di misurazione automatica giornaliera indolore dell'impedenza di pacing e shock, h. monitoraggio delle aritmie durante la carica dei condensatori con relativa interruzione in caso di remissione spontanea dell'aritmia, i. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TPSV e confronto decisionale con la forma d'onda memorizzata, j. possibilità di controllo in remoto.	PZ	5	10.000	50.000,00
	b	Elettrocatteter permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo, sterile.	PZ	5	300	1.500,00
	c	Elettrocatteter permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterile.	PZ	5	1.000	5.000,00
	VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA					
22	a	Defibrillatore automatico impiantabile <u>bicamerale</u> DDDR di fascia media, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con: a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. possibilità di erogazione di ATP in zona FV prima di erogare lo shock di defibrillazione, f. modalità di minimizzare la stimolazione ventricolare mediante funzionamento in AAI e commutazione in DDD in caso di blocco AV, e <i>preferibilmente</i> : g. con disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TV rapida, h. numero di shock in zona FV non inferiore a 6, i. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R,	PZ	5	13.500	67.500,00

	<ul style="list-style-type: none"> j. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TSPV e dalla FA, k. registrazione non inferiore a 8 minuti, l. possibilità di controllo remoto. 				
	b Elettrocateretere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterile.	PZ	10	1.000	10.000,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA					77.500,00
23	a Defibrillatore automatico impiantabile <u>bicamerale</u> DDDR di fascia alta, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. erogazione di ATP durante la carica dei condensatori in caso di successo con ATP durante carica; f. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, g. possibilità di controllo remoto, e <i>preferibilmente con</i> : <ul style="list-style-type: none"> h. possibilità di erogazione di ATP in zona FV prima di erogare lo shock di defibrillazione, i. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TSPV, j. registrazione dell'EGM endocavitario 60 minuti un canale o 30 minuti doppio canale, k. criteri di discriminazione per le aritmie sopraventricolari, l. numero di shock in zona FV non inferiore a 8. 	PZ	5	14.000	70.000,00
	b Elettrocateretere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterile.	PZ	10	1.000	10.000,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA					80.000,00
24	a Defibrillatore automatico impiantabile DDDR di fascia alta, ad elevata energia, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 40 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. erogazione di ATP durante la carica dei condensatori in caso di successo con ATP durante carica; f. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, g. monitoraggio automatico del tratto ST, h. allarme vibrazionale, i. controllo automatico della soglia cattura e regolazione automatica dell'uscita di stimolazione, j. connessione IS4 e IS1, k. possibilità di controllo remoto, 				

	<p>e <i>preferibilmente con:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> l. monitoraggio dello stato dei liquidi nel paziente mediante misure di impedenza trans toracica con segnalazione acustica in caso di eccessivo accumulo di liquidi, m. monitoraggio delle aritmie durante la carica dei condensatori con relativa interruzione in caso di spontanea remissione dell'episodio, n. possibilità di dotazione di apparecchio portatile in grado di inoltrare automaticamente i dati del dispositivo al medico, mediante linea telefonica, o. algoritmo per il controllo automatico della soglia di stimolazione sinistra con regolazione automatica dell'ampiezza dello stimolo di cattura sinistro, p. disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TV rapida, q. dotazione di segnali di avviso sonoro opzionali per parametri di monitoraggio fuori range: impedenza, batteria, tempi di carica, r. 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. 				
	a Monocamerale	PZ	2	16.500	33.000,00
	b Bicamerale	PZ	3	16.500	49.500,00
	c Elettrocattetere permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	PZ	5	300	1.500,00
	d Elettrocattetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo/attivo</u> , diverse misure, sterile.	PZ	5	1.000	5.000,00
	VALORE TOTALE LOTTO – BASE D'ASTA				89.000,00
25	<p>Defibrillatore automatico impiantabile biventricolare per il trattamento dello scompenso cardiaco, di fascia alta</p> <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. possibilità di erogazione di ATP in zona FV prima di erogare lo shock di defibrillazione nei canali RV, LV, BIV, f. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, g. algoritmo per l'analisi dello scompenso cardiaco (eventuale accumulo di liquidi), <p>e <i>preferibilmente:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> h. con disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TV rapida, i. numero di shock in zona FV non inferiore a 6, j. monitoraggio delle aritmie durante la carica dei condensatori 	PZ	8	17.000	136.000,00

	<p>con relativa interruzione in caso di remissione spontanea dell'aritmia,</p> <p>k. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TSPV e dalla FA,</p> <p>l. registrazione non inferiore a 8 minuti,</p> <p>m. possibilità di controllo remoto.</p>				
b	Elettrocatteter permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo, sterile.	PZ	8	300	2.400,00
c	Elettrocatteter permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo/attivo</u> , diverse misure, sterile.	PZ	8	800	6.400,00
d	Elettrocatteter per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico, sterile.	PZ	8	1.000	8.000,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA					152.800,00
26	<p>Defibrillatore camerale compatibile con connettore IS-4, IS-1 e LV-1 automatico impiantabile DDDR di fascia alta, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con:</p> <p>a. dimensioni, peso e volume contenuti,</p> <p>b. disponibilità di connettore IS-4 per primi impianti e IS-1 e LV-1 per sostituzioni,</p> <p>c. alta energia di erogazione (almeno 36 joule)</p> <p>d. sensore accelerometrico,</p> <p>e. possibilità di erogazione di ATP in zona FV prima di erogare lo shock</p> <p>f. disponibilità di algoritmi multipli per la discriminazione delle aritmie sopraventricolari,</p> <p>g. misurazione giornaliera di sensing su tutti i canali,</p> <p>e <i>preferibilmente con</i></p> <p>h. numero di shock in zona FV non inferiore a 8,</p> <p>i. disponibilità di sensori esterni al dispositivo per il monitoraggio dello scompenso cardiaco in modalità di controllo remoto,</p> <p>j. disponibilità di modalità di sicurezza nel funzionamento del dispositivo durante l'uso dell'elettrobisturi,</p> <p>k. configurazioni di stimolazione del canale sinistro non inferiori a 6.</p>				
a	Bicamerale	PZ	3	15.500	46.500,00
b	Tricamerale	PZ	3	15.500	46.500,00

c	Elettrocatteter permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo, sterile.	PZ	6	300	1.800,00
d	Elettrocatteter permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale rivestita per la riduzione di fibrosi e facilitazione dell'estrazione, a fissaggio <u>passivo/attivo</u> , diverse misure, sterile.	PZ	6	800	4.800,00
e	Elettrocatteter per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico, sterile	PZ	3	1.000	3.000,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA					102.600,00

DISPOSITIVI IMPIANTABILI DIAGNOSTICI PER FUNZIONALITA' CARDIACA

27	Dispositivo impiantabile di monitoraggio cardiaco a lungo termine per la diagnosi delle sincope inspiegate e delle aritmie compatibili con RMN , con peso e dimensioni contenute e <i>preferibilmente</i> con: a. alto numero dei dettagli degli episodi, b. stampa riassuntiva, c. lettura automatica e possibilità di attivazione manuale, d. alta capacità e durata della memorizzazione ECG, e. trasmissione telemetrica degli episodi, f. possibilità di controllo in remoto..	PZ	5	1.600	8.000,00
----	--	----	---	-------	----------

VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA 8.000,00

28	Dispositivo impiantabile sottocute per la registrazione continua dell' ECG , destinato al monitoraggio delle aritmie di origine ventricolare e atriale, indicato per la gestione del paziente con <u>fibrillazione atriale</u> , con peso e dimensioni e <i>preferibilmente</i> con . a. compatibilità con RMN, b. alto numero dei dettagli degli episodi, c. stampa riassuntiva, d. lettura automatica e possibilità di attivazione manuale, e. alta capacità e durata della memorizzazione ECG, f. trasmissione telemetrica degli episodi, g. possibilità di controllo in remoto.	PZ	5	2.000	10.000,00
----	---	----	---	-------	-----------

VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA 10.000,00

PACE MAKER NON IMPIANTABILE

29	Pace maker esterno monocamerale per stimolazione atriale o ventricolare temporanea intensiva, con parametri programmabili: modalità di stimolazione , frequenza di base , ampiezza e sensibilità.	PZ	5	3.000	15.000,00
----	--	----	---	-------	-----------

VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA 15.000,00

DISPOSITIVI PER ARITMOLOGIA

30	Elettrocattetere endocardico provvisorio per stimolazione <u>bipolare</u> temporanea, armato, in poliuretano o pebax, con mandrino non inserito, corpo rigido, punta morbida con presenza di marker radiopachi terminali e indicatori di profondità, con disponibilità di curvature: dritta, Josephson, Courmand e Damato; lunghezza maggiore uguale a 110 cm ca., diverse misure, sterile				PZ	30	150	4.500,00
	VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA							4.500,00
31	Elettrocattetere da stimolazione <u>bipolare con palloncino</u> per la terapia d'urgenza da posizionare in ventricolo senza la necessità di un apparecchio di Rx-scopia, 5Fr, lunghezza utile 110 cm ca., volume di gonfiaggio del palloncino 1,0 ml, sterile				PZ	5	160	800,00
	VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA							800,00
32	Elettrocattetere tetrapolare per elettrofisiologia a <u>curva fissa</u> , in poliuretano o pebax, sterile, con:				PZ	15	300	4.500,00
	a	<ul style="list-style-type: none"> a. armatura metallica interna per l'ottimizzazione della risposta in torsione ed il mantenimento della curva, b. lunghezza maggiore uguale a 110 cm ca., c. spaziature interelettrodiche 2-5 -2,5-5- 5 e 10-10-10 mm, d. Misure 5 e 6 Fr, e. disponibilità di curvature: dritta, Josephson, Courmand e Damato , 						
	b	Cavo di connessione						
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA							5.400,00	
33	Elettrocattetere decapolare per elettrofisiologia a <u>curva orientabile</u> , in poliuretano o pebax, sterile, con:				PZ	15	600	9.000,00
	a	<ul style="list-style-type: none"> a. armatura metallica interna per l'ottimizzazione della risposta in torsione ed il mantenimento della curva, b. disponibilità di curvature: dritta, Josephson, Courmand e Damato, c. lunghezza maggiore uguale a 110 cm ca., d. spaziature interelettrodiche : 2-5 -2, e/o 2-6-2 mm, e. misura: 6 Fr, 						
	b	Cavo di connessione						
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA							9.900,00	

34	a	Elettrocaterete decapolare in poliuretano per elettrofisiologia a curva orientabile in due direzioni, con: a. armatura metallica interna per l'ottimizzazione della risposta in torsione ed il mantenimento della curva, b. disponibilità di diverse curvature, c. lunghezza: maggiore di 110 cm ca., d. spaziature interelettrodiche : 2-8 -2 mm, e. misura: 7 Fr,	PZ	15	700	10.500,00
	b	cavo di connessione	PZ	3	300	900,00
	VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA					11.400,00
35		Elettrocaterete nasale per stimolazione cardiaca transesofagea e studi elettrofisiologici ed elettrodi in acciaio, disponibilità di curvature: dritta, Josephson, Courmand e Damato, completo di mandrino-guida inserito ed uno di ricambio, sterile, con:				
	a	Corpo in poliuretano e punta traumatica in silicone, adulti e pediatrico, diverse misure,	PZ	15	350	5.250,00
	b	Corpo in silicone e punta traumatica in silicone, adulti, diverse misure,	PZ	15	600	9.000,00
	c	Apparecchio stimolatore cardiaco programmabile per lo studio elettrofisiologico endocavitario e transesofageo per la rilevazione e trattamento delle aritmie sopraventricolari sincronizzate, con diversi programmi di stimolazione, in comodato d'uso o locazione, compresa l'assistenza tecnica "full risk".	PZ	1	3.000	3.000,00
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA					17.250,00	
VARIE						
36		Sistema chirurgico con tecnologia al plasma pulsato e con isolamento termico, da utilizzare nel riposizionamento di generatori pacemaker e sostituzione di batterie, composto da:				
	a	Elettrodo a lama , sterile.	PZ	20	500	10.000,00
	b	Generatore con pedaliera e carrello in locazione o comodato d'uso, compresa l'assistenza tecnica "full risk".	PZ	1	0	0
VALORE TOTALE LOTTO - BASE D'ASTA					10.000,00	
totale €1.606.150						

ALLEGATO "B" QUADRO OFFERTA –
(Istruzioni per la compilazione:
a) Nel valore totale annuo vanno inseriti i prezzi unitari del lotto;
b) Valore totale lotto: totale offerta necessariamente al ribasso rispetto alla base d'asta)
DISPOSITIVI PER FUNZIONALITA' CARDIACA

RIF. VOCE	Descrizione	Unità di misura	Quantità anno	Valore unitario	Valore totale anno
Pace Maker					
1	Pace Maker SSI <u>monocamerale</u> , multiprogrammabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. programmabilità delle funzioni antibradicardiche comprensive della gestione della caduta di frequenza, b. con funzioni di base: dimensioni, peso e volume del generatore contenuti, c. autonomia standard in stimolazione 100% in anni non inferiore a cinque anni. 	PZ	15		
	Elettrocattetere permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo, sterile.	PZ	15		
	VALORE TOTALE LOTTO				
2	Pace Maker SSI-R, <u>monocamerale</u> di fascia bassa, multi programmabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. programmabilità delle funzioni antibradicardiche; b. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, c. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, d. sensore accelerometrico e preferibilmente con: <ul style="list-style-type: none"> e. ottimizzazione automatica della risposta in frequenza sensore, f. controllo automatico dell' integrità dell' elettrocattetere; g. monitoraggio holter e statistica per un prolungato follow up. 	PZ	15		
	Elettrocattetere permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo, sterile.	PZ	15		
	VALORE TOTALE LOTTO				



3	a	Pace Maker SSI-R, <u>monocamerale</u> di fascia media, multi programmabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. programmabilità delle funzioni antibradicardiche; b. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, c. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, d. funzione sonno guidata dal sensore. <i>preferibilmente con:</i> <ul style="list-style-type: none"> e. doppio sensore, f. ottimizzazione automatica della risposta in frequenza, g. frequenza di riposo. 	PZ	15		
	b	Elettrocaterere permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo, sterile.	PZ	15		
VALORE TOTALE LOTTO						
4	a	Pace Maker SSI-R, <u>monocamerale</u> di fascia alta, multi programmabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. programmabilità delle funzioni antibradicardiche; b. con funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, c. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, d. possibilità di controllo in remoto, <i>preferibilmente con:</i> <ul style="list-style-type: none"> e. ottimizzazione automatica della risposta in frequenza, f. isteresi, g. doppio sensore (accelerometrico e ventilazione minuto ad algoritmo di miscelazione automatica), h. monitoraggio Holter e statistica per un prolungato follow-up e memorizzazione automatica EGM, i. algoritmi accessori per la misurazione automatica della soglia, ventricolare, dell'onda R, j. algoritmo per il controllo dell'integrità del sistema elettrodo 	PZ	15		
	b	Elettrocaterere permanente endocardico bipolare ventricolare a fissaggio passivo/attivo, sterile	PZ	15		
VALORE TOTALE LOTTO						
5	a	Pace Maker VDD-R <u>bicamerale</u> di fascia bassa, multiprogrammabile comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, monocaterere con: <ul style="list-style-type: none"> a. con funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, <i>e preferibilmente con:</i> <ul style="list-style-type: none"> c. algoritmo di commutazione automatica della modalità di stimolazione, d. sensore accelerometrico, e. isteresi su AV con ricerca, f. algoritmo di switch automatico per il cambio della polarità del catetere, g. funzione sonno programmabile. 	PZ	15		
	b	Elettrocaterere permanente endocardico bipolare per pace-maker monocaterere, sterile.	PZ	15		
VALORE TOTALE LOTTO						

6	a	Pace Maker VDD-R bicamerale di fascia media, multi programmabile, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, monocatetere con: <ol style="list-style-type: none"> funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, misurazione automatica della soglia ventricolare con eventuale adattamento automatico dell'ampiezza dell'impulso e misurazione automatica dell'onda P e onda R, e preferibilmente con: <ol style="list-style-type: none"> algoritmo di commutazione automatica della modalità di stimolazione, promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca, registrazione EGM non inferiore a 120 ms, almeno un algoritmo per la caduta di frequenza, visualizzazione del burden AT/AF, sensore accelerometrico e funzione sonno, isteresi. 	PZ	15		
	b	Elettrocatteteri permanente endocardico bipolare per pace-maker monocatetere, sterile.	PZ	15		
VALORE TOTALE LOTTO						
7	a	Pace Maker VDD-R bicamerale di fascia alta, multiprogrammabile compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, monocatetere, con: <ol style="list-style-type: none"> funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, memorizzazione del burden AT/AF sino a 14 mesi, e preferibilmente con: <ol style="list-style-type: none"> algoritmo per la promozione della conduzione ventricolare, algoritmo per le improvvise cadute di frequenza, regolazione automatica dell'uscita ventricolare, possibilità di dotazione di apparecchio portatile in grado di inoltrare automaticamente i dati del dispositivo al medico, mediante linea telefonica 	PZ	15		
	b	Elettrocatteteri permanente endocardico bipolare per pace-maker monocatetere, sterile.	PZ	15		
VALORE TOTALE LOTTO						
8	a	Pace Maker VDD bicamerale , multi programmabile con possibilità di <u>stimolazione DDD</u> , compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: <ol style="list-style-type: none"> funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, e preferibilmente con: <ol style="list-style-type: none"> algoritmo di conferma eiezione dopo pacing e dopo sensing ventricolare, sensore diagnostico emodinamico basato su T.V.I. (Impedenza Trans Valvolare) monocatetere con dipolo atriale lungo, ovvero lunghezza >28 mm , diagnostica relativa ai dati di Impedenza Trans Valvolare e alla contrattilità cardiaca. 	PZ	8		
	b	Elettrocatteteri permanenti endocardici bipolari per pace-maker monocatetere, sterili.	PZ	16		

		VALORE TOTALE LOTTO			
9	a	Pace Maker DDD-R bicamerale di fascia bassa, multiprogrammabile compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, e preferibilmente con: <ul style="list-style-type: none"> c. riprogrammazione automatica dei ritardi AV in base ai tempi di conduzione spontanea in modalità DDD(R), d. registrazione automatica di episodi di aritmia atriale e ventricolare per un tempo complessivo di 3,5 minuti su doppio canale e. promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca, f. curva della frequenza cardiaca nelle 24 ore per 7 giorni per il monitoraggio della funzione cicardiana del paziente, g. controllo automatico della cattura, h. sensore accelerometrico, i. algoritmo per le brusche cadute della frequenza cardiaca. 	PZ	10	
	b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	20	
		VALORE TOTALE LOTTO			
10	a	Pace Maker DDD-R bicamerale di fascia media, multi programmabile, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca, d. controllo automatico della cattura ventricolare, e preferibilmente con: <ul style="list-style-type: none"> e. algoritmo di commutazione automatica della modalità di stimolazione , f. sensore accelerometrico, g. switch polarità cateteri sul mal funzionamento, h. almeno un algoritmo per la prevenzione della FA e gestione delle aritmie atriali , i. algoritmo per la risposta alla caduta di frequenza. 	PZ	10	
	b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	20	
		VALORE TOTALE LOTTO			

11	a	Pace Maker DDD-R bicamerale di fascia alta, multiprogrammabile ,compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. controllo automatico della cattura atriale e ventricolare, d. possibilità di telemetria wireless, e. possibilità di controllo in remoto, e <i>preferibilmente con:</i> b. algoritmo di commutazione automatica della modalità di stimolazione, c. promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca, d. sensore accelerometrico, e. switch polarità cateteri sul mal funzionamento con controllo battito-battito, f. isteresi in modalità mono e bi camerale.	PZ	10		
	b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	20		
VALORE TOTALE LOTTO						
12	a	Pace Maker DDD-R bicamerale multiprogrammabile per il trattamento delle sincope , compresa la garanzia e l' assistenza tecnica, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. isteresi avanzata (algoritmo per il trattamento della sincope), e <i>preferibilmente con:</i> d. registrazione automatica di episodi di aritmia atriale e ventricolare per un tempo complessivo di 5,5 minuti su doppio canale, e. modalità AAI (R) con possibilità di switch automatico in modo DDD (R) di back-up in caso di blocchi AV di I, II e III grado, f. doppio sensore (accelerometrico + ventilazione / minuto) , g. curva della frequenza cardiaca nelle 24 ore per 7 giorni per il monitoraggio della funzione cicardiana del paziente, h. algoritmo per le brusche cadute della frequenza cardiaca, i. controllo automatico della cattura.	PZ			
	b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	20		
VALORE TOTALE LOTTO						
13	a	Pace Maker DDD-R bicamerale , multiprogrammabile per il trattamento della sincope neuromediata , compresa la garanzia e l' assistenza tecnica con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. isteresi avanzata (algoritmo per il trattamento della sincope neuromediata) e <i>preferibilmente con:</i> d. promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca,	PZ	10		

	g. switch polarità cateteri sul mal funzionamento con controllo battito-battito, h. controllo automatico della cattura, i. possibilità di controllo remoto mediante GSM.				
	b Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	20		
VALORE TOTALE LOTTO					
14	a Pace Maker DDD-R bicamerale multiprogrammabile compatibile con RMN , compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. compatibilità MRI total body, <i>e preferibilmente con :</i> d. modalità AAIR con possibilità di switch automatico in DDR in caso di blocco AV o pause patologiche, e. possibilità di erogazione ATP automatica su FA, f. algoritmo di risposta automatica alla caduta improvvisa della frequenza cardiaca, g. della modalità di stimolazione, h. promozione e mantenimento della conduzione AV intrinseca, i. sensore accelerometrico, j. controllo automatico della cattura.	PZ	15		
	b Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	30		
VALORE TOTALE LOTTO					
15	a Pace Maker DDD-R bicamerale , multiprogrammabile per la prevenzione della FA, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: a. funzioni di base: dimensioni, peso e volume contenuti, b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, c. un algoritmo per la prevenzione di aritmie atriali. <i>e preferibilmente con:</i> d. algoritmo di commutazione automatica della modalità di stimolazione, e. sensore accelerometrico, f. switch polarità cateteri sul mal funzionamento g. controllo automatico della cattura atriale e ventricolare, h. possibilità di controllo remoto.	PZ	5		
	b Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	10		
VALORE TOTALE LOTTO					
16	a Pace Maker tricamerale per la stimolazione bi-ventricolare per elettrostimolazione nello scompenso cardiaco con:	PZ	3		

	<ul style="list-style-type: none"> b. autonomia standard 100% non inferiore a 5 anni, e preferibilmente con: c. programmabilità degli algoritmi e delle terapie antibradicardiche e per la resincronizzazione cardiaca; d. algoritmo di autocattura sul catetere atriale, ventricolare destro e sinistro, e. risposta all'AF condotta, f. possibilità di diverse configurazioni di stimolazione, g. possibilità di monitoraggio dello scompenso cardiaco, h. Leadless ECG, i. Possibilità di controllo in remoto. 				
b	Elettrocateri permanenti endocardici bipolari, atriale e ventricolare, a fissaggio passivo/attivo, sterili.	PZ	6		
c	Elettrocateri per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico.	PZ	3		
VALORE TOTALE LOTTO					

DEFIBRILLATORI IMPIANTABILI

17	<p>Defibrillatore automatico impiantabile monocamerale SSIR di fascia bassa, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, <p>e preferibilmente con:</p> <ul style="list-style-type: none"> f. disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TPSV rapida, g. monitoraggio delle aritmie durante la carica dei condensatori con relativa interruzione in caso di remissione spontanea dell'aritmia, h. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TPSV e confronto decisionale con la forma d'onda memorizzata, i. dotato di avviso sonoro opzionale per parametri di monitoraggio fuori range (impedenza, batteria e tempi di carica) j. possibilità di controllo remoto. 	PZ	5			
	b	Elettrocateri permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio passivo/attivo, diverse misure, sterile.	PZ	5		
	VALORE TOTALE LOTTO					

18	a	<p>Defibrillatore automatico impiantabile <u>monocamerale</u> SSIR di fascia media, per la prevenzione primaria della morte improvvisa secondo i criteri dello studio Madit II, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione effettiva (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. possibilità di controllo remoto, <p>e preferibilmente con:</p> <ul style="list-style-type: none"> f. disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TSPV rapida, g. frequenza massima di stimolazione atrio-biventricolare programmabile a valori superiori al minimo cut-off di riconoscimento di aritmia ventricolare, h. algoritmo di ottimizzazione automatica dei ritardi AV e VV, i. sensore di accelerazione endocardica per l'ottimizzazione dei ritardi AV E VV, j. funzione diagnostica relativa allo stato clinico del paziente, basata su sistema doppio sensore accelerometrico e ventilazione minuto. 	PZ	5		
	b	<p>Elettrocattetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio passivo/attivo, diverse misure, sterile.</p>	PZ	5		
VALORE TOTALE LOTTO						
19	a	<p>Defibrillatore automatico impiantabile <u>monocamerale</u> SSIR di fascia alta, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, f. possibilità di controllo in remoto, <p>e preferibilmente con:</p> <ul style="list-style-type: none"> g. disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TV rapida, h. monitoraggio delle aritmie durante la carica dei condensatori con relativa interruzione in caso di remissione spontanea dell'aritmia, i. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TPSV e confronto decisionale con la forma d'onda memorizzata, j. possibilità di programmazione delle forme dell'onda di defibrillazione, possibilità di programmazione della modalità di stimolazione post shock indipendente, k. numero di shock non inferiore a 8, l. capacità di registrazione dell'EGM intracavitario su due canali non inferiore a 30 minuti, m. possibilità di visualizzazione dei follow up precedenti, n. gestione automatica dell'intervallo di rigenerazione dei condensatori in funzione della tensione della batteria e dei tempi di carica. 	PZ	5		

	b Elettrocatteter permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale, a fissaggio passivo/attivo, diverse misure, sterile.	PZ	5		
VALORE TOTALE LOTTO					
20	Defibrillatore automatico impiantabile SSI-R, garanzia e assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 36 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, f. allarme vibrazionale g. gestione automatica della soglia di cattura e regolazione dell'uscita di stimolazione delle 3 camere e preferibilmente con: <ul style="list-style-type: none"> h. disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TV rapida, i. monitoraggio delle aritmie durante la carica dei condensatori con relativa interruzione in caso di remissione spontanea dell'aritmia, j. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TPSV e confronto decisionale con la forma d'onda memorizzata, k. possibilità di programmazione delle forme dell'onda di defibrillazione, l. possibilità di programmazione della modalità di stimolazione post shock indipendente, m. numero di shock non inferiore a 8, n. capacità di registrazione dell'EGM intracavitario su due canali non inferiore a 30 minuti, o. possibilità di visualizzazione dei follow up precedenti, p. gestione automatica dell'intervallo di rigenerazione dei condensatori in funzione della tensione della batteria e dei tempi di carica, q. possibilità di controllo remoto a distanza. 				
	a monocamerale	PZ	2		
	b bicamerale	PZ	6		
	c tricamerale,	PZ	2		
	d Elettrocatteter permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo, sterile.	PZ	10		
	e Elettrocatteter permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterile.	PZ	8		
	f Elettrocatteter per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico, sterile	PZ	2		
VALORE TOTALE LOTTO					

21	a	<p>Defibrillatore automatico impiantabile <u>bicamerale</u> DDR di fascia bassa, per pazienti tipo Madit II, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, <p>e <i>preferibilmente</i> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> e. numero di shock programmabili non inferiore a 8 f. capacità di registrazione dell'EGM intracavitario di almeno 20 minuti, g. possibilità di misurazione automatica giornaliera indolore dell'impedenza di pacing e shock, h. monitoraggio delle aritmie durante la carica dei condensatori con relativa interruzione in caso di remissione spontanea dell'aritmia, i. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TPSV e confronto decisionale con la forma d'onda memorizzata, j. possibilità di controllo in remoto. 	PZ	5		
	b	<p>Elettrocattetere permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo, sterile.</p>	PZ	5		
	c	<p>Elettrocattetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u>/attivo, diverse misure, sterile.</p>	PZ	5		
VALORE TOTALE LOTTO						
22	a	<p>Defibrillatore automatico impiantabile <u>bicamerale</u> DDDR di fascia media, comprensivo di garanzia ed assistenza tecnica, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. possibilità di erogazione di ATP in zona FV prima di erogare lo shock di defibrillazione, f. modalità di minimizzare la stimolazione ventricolare mediante funzionamento in AAI e commutazione in DDD in caso di blocco AV, <p>e <i>preferibilmente</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> g. con disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TV rapida, h. numero di shock in zona FV non inferiore a 6, i. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, j. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TSPV e dalla FA, k. registrazione non inferiore a 8 minuti, l. possibilità di controllo remoto. 	PZ	5		
	b	<p>Elettrocattetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u>/attivo, diverse misure, sterile.</p>	PZ	10		
VALORE TOTALE LOTTO						

23	<p>a Defibrillatore automatico impiantabile <u>bicamerale</u> DDDR di fascia alta, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. erogazione di ATP durante la carica dei condensatori in caso di successo con ATP durante carica; f. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, g. possibilità di controllo remoto, <p>e <i>preferibilmente</i> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> h. possibilità di erogazione di ATP in zona FV prima di erogare lo shock di defibrillazione, i. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TSPV, j. registrazione dell'EGM endocavitario 60 minuti un canale o 30 minuti doppio canale, k. criteri di discriminazione per le aritmie sopraventricolari, l. numero di shock in zona FV non inferiore a 8. 	PZ	5		
	<p>b Elettrocattetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio passivo/attivo, diverse misure, sterile.</p>	PZ	10		
VALORE TOTALE LOTTO					
24	<p>a Defibrillatore automatico impiantabile DDDR di fascia alta, ad elevata energia, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. alta energia di erogazione (almeno 40 Joule), c. sensore accelerometrico, d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni, e. erogazione di ATP durante la carica dei condensatori in caso di successo con ATP durante carica; f. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R, g. monitoraggio automatico del tratto ST, h. allarme vibrazionale, i. controllo automatico della soglia cattura e regolazione automatica dell'uscita di stimolazione, j. connessione IS4 e IS1, 				

μ k. possibilità di controllo remoto,

e *preferibilmente* con:

	<p>p. disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TV rapida,</p> <p>q. dotazione di segnali di avviso sonoro opzionali per parametri di monitoraggio fuori range: impedenza, batteria, tempi di carica,</p> <p>r. 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.</p>				
	a Monocamerale	PZ	2		
	b Bicamerale	PZ	3		
	c Elettrocattetere permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo.	PZ	5		
	d Elettrocattetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterile.	PZ	5		
VALORE TOTALE LOTTO					
25	<p>a Defibrillatore automatico impiantabile biventricolare per il trattamento dello scompenso cardiaco, di fascia alta</p> <p>a. dimensioni, peso e volume contenuti,</p> <p>b. alta energia di erogazione (almeno 35 Joule),</p> <p>c. sensore accelerometrico,</p> <p>d. autonomia standard al 100% non inferiore a 5 anni,</p> <p>e. possibilità di erogazione di ATP in zona FV prima di erogare lo shock di defibrillazione nei canali RV, LV, BIV,</p> <p>f. trend d'impedenza del canale ventricolare e del sensing dell'onda R,</p> <p>g. algoritmo per l'analisi dello scompenso cardiaco (eventuale accumulo di liquidi),</p> <p>e <i>preferibilmente</i>:</p> <p>h. con disponibilità di 3 finestre di monitoraggio e/o intervento su FV, TV e TV rapida,</p> <p>i. numero di shock in zona FV non inferiore a 6,</p> <p>j. monitoraggio delle aritmie durante la carica dei condensatori con relativa interruzione in caso di remissione spontanea dell'aritmia,</p> <p>k. algoritmo di discriminazione delle TV dalle TSPV e dalla FA,</p> <p>l. registrazione non inferiore a 8 minuti,</p> <p>m. possibilità di controllo remoto.</p>	PZ	8		
	b Elettrocattetere permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo, sterile.	PZ	8		
	c Elettrocattetere permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterile.	PZ	8		
	d Elettrocattetere per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico, sterile.	PZ	8		

		VALORE TOTALE LOTTO		
26	Defibrillatore camerale compatibile con connettore IS-4, IS-1 e LV-1 automatico impiantabile DDDR di fascia alta, compresa la garanzia e l'assistenza tecnica, con: <ul style="list-style-type: none"> a. dimensioni, peso e volume contenuti, b. disponibilità di connettore IS-4 per primi impianti e IS-1 e LV-1 per sostituzioni, c. alta energia di erogazione (almeno 36 joule) d. sensore accelerometrico, e. possibilità di erogazione di ATP in zona FV prima di erogare lo shock f. disponibilità di algoritmi multipli per la discriminazione delle aritmie sopraventricolari, g. misurazione giornaliera di sensing su tutti i canali, e <i>preferibilmente con</i> <ul style="list-style-type: none"> h. numero di shock in zona FV non inferiore a 8, i. disponibilità di sensori esterni al dispositivo per il monitoraggio dello scompenso cardiaco in modalità di controllo remoto, j. disponibilità di modalità di sicurezza nel funzionamento del dispositivo durante l'uso dell'elettrobisturi, k. configurazioni di stimolazione del canale sinistro non inferiori a 6. 			
	a Bicamerale	PZ	3	
	b Tricamerale	PZ	3	
	c Elettrocatteteri permanente endocardico bipolare atriale a fissaggio passivo/attivo, sterile.	PZ	6	
	d Elettrocatteteri permanente per stimolazione e defibrillazione in ventricolo destro, a singola/doppia spirale rivestita per la riduzione di fibrosi e facilitazione dell'estrazione, a fissaggio <u>passivo</u> /attivo, diverse misure, sterile.	PZ	6	
	e Elettrocatteteri per ventricolo sinistro con sistema di cannulamento del seno coronarico, sterile	PZ	3	
			VALORE TOTALE LOTTO	

DISPOSITIVI IMPIANTABILI DIAGNOSTICI PER FUNZIONALITA' CARDIACA

27	Dispositivo impiantabile di monitoraggio cardiaco a lungo termine per la diagnosi delle sincope inspiegate e delle aritmie compatibili con RMN , con peso e dimensioni contenute e <i>preferibilmente con</i> : <ul style="list-style-type: none"> a. alto numero dei dettagli degli episodi, b. stampa riassuntiva, c. lettura automatica e possibilità di attivazione manuale, d. alta capacità e durata della memorizzazione ECG, e. trasmissione telemetrica degli episodi, f. possibilità di controllo in remoto.. 	PZ	5	
				VALORE TOTALE LOTTO

28	Dispositivo impiantabile sottocute per la registrazione continua dell' ECG , destinato al monitoraggio delle aritmie di origine ventricolare e atriale, indicato per la gestione del paziente con <u>fibrillazione atriale</u> , con peso e dimensioni e <i>preferibilmente</i> con . <ul style="list-style-type: none"> a. compatibilità con RMN, b. alto numero dei dettagli degli episodi, c. stampa riassuntiva, d. lettura automatica e possibilità di attivazione manuale, e. alta capacità e durata della memorizzazione ECG, f. trasmissione telemetrica degli episodi, g. possibilità di controllo in remoto. 	PZ	5		
	VALORE TOTALE LOTTO				
PACE MAKER NON IMPIANTABILE					
29	Pace maker esterno monocamerale per stimolazione atriale o ventricolare temporanea intensiva, con parametri programmabili: modalità di stimolazione , frequenza di base , ampiezza e sensibilità.	PZ	5		
	VALORE TOTALE LOTTO				
DISPOSITIVI PER ARITMOLOGIA					
30	Elettrocattetere endocardico provvisorio per stimolazione <u>bipolare</u> temporanea, armato, in poliuretano o pebax, con mandrino non inserito, corpo rigido, punta morbida con presenza di marker radiopachi terminali e indicatori di profondità, con disponibilità di curvature: dritta, Josephson, Cournand e Damato; lunghezza maggiore uguale a 110 cm ca., diverse misure, sterile	PZ	30		
	VALORE TOTALE LOTTO				
31	Elettrocattetere da stimolazione <u>bipolare con palloncino</u> per la terapia d'urgenza da posizionare in ventricolo senza la necessità di un apparecchio di Rx-scopia, 5Fr, lunghezza utile 110 cm ca., volume di gonfiaggio del palloncino 1,0 ml, sterile	PZ	5		
	VALORE TOTALE LOTTO				

32	a	Elettrocaterere tetrapolare per elettrofisiologia a <u>curva fissa</u> , in poliuretano o pebax, sterile, con: a. armatura metallica interna per l'ottimizzazione della risposta in torsione ed il mantenimento della curva, b. lunghezza maggiore uguale a 110 cm ca., c. spaziature interelettrodiche 2-5 -2,5-5- 5 e 10-10-10 mm, d. Misure 5 e 6 Fr, e. disponibilità di curvature: dritta, Josephson, Courmand e Damato ,	PZ	15		
	b	Cavo di connessione	PZ	3		
	VALORE TOTALE LOTTO					
33	a	Elettrocaterere decapolare per elettrofisiologia a <u>curva orientabile</u> , in poliuretano o pebax, sterile, con: a. armatura metallica interna per l'ottimizzazione della risposta in torsione ed il mantenimento della curva, b. disponibilità di curvature: dritta, Josephson, Courmand e Damato, c. lunghezza maggiore uguale a 110 cm ca., d. spaziature interelettrodiche : 2-5 -2, e/o 2-6-2 mm, e. misura: 6 Fr,	PZ	15		
	b	Cavo di connessione	PZ	3		
	VALORE TOTALE LOTTO					
34	a	Elettrocaterere decapolare in poliuretano per elettrofisiologia a curva orientabile in due direzioni, con: a. armatura metallica interna per l'ottimizzazione della risposta in torsione ed il mantenimento della curva, b. disponibilità di diverse curvature, c. lunghezza: maggiore di 110 cm ca., d. spaziature interelettrodiche : 2-8 -2 mm, e. misura: 7 Fr,	PZ	15		
	b	cavo di connessione	PZ	3		
	VALORE TOTALE LOTTO					
35		Elettrocaterere nasale per stimolazione cardiaca transesofagea e studi elettrofisiologici ed elettrodi in acciaio, disponibilità di curvature: dritta, Josephson, Courmand e Damato, completo di mandrino-guida inserito ed uno di ricambio, sterile, con:				
	a	Corpo in poliuretano e punta traumatica in silicone, adulti e pediatrico, diverse misure,	PZ	15		
	b	Corpo in silicone e punta traumatica in silicone, adulti, diverse misure,	PZ	15		
	c	Apparecchio stimolatore cardiaco programmabile per lo studio elettrofisiologico endocavitario e transesofageo per la rilevazione e trattamento delle aritmie sopraventricolari sincronizzate, con diversi programmi di stimolazione, in comodato d'uso o locazione, compresa l'assistenza tecnica "full risk".	PZ	1		

VALORE TOTALE LOTTO					
VARIE					
36		Sistema chirurgico con tecnologia al plasma pulsato e con isolamento termico, da utilizzare nel riposizionamento di generatori pacemaker e sostituzione di batterie, composto da:			
	a	Elettrodo a lama, sterile.	PZ	20	
	b	Generatore con pedaliera e carrello in locazione o comodato d'uso, compresa l'assistenza tecnica "full risk".	PZ	1	
VALORE TOTALE LOTTO					
totale €					