

Dipartimento Acquisizione Beni e Servizi
Area Divisione Farmaci Diagnostici e Dispositivi Medici
U.O.C. Dispositivi Medici

Verbale del Collegio Tecnico Regionale

PROCEDURA APERTA IN MODALITA' TELEMATICA PER LA CONCLUSIONE DI ACCORDO QUADRO PER L'AFFIDAMENTO QUADRIENNALE, IN LOTTI SEPARATI, DELLA FORNITURA DI DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA PER LE AZIENDE SANITARIE ED ENTI DELLA REGIONE TOSCANA – GARA N. 6977868

I componenti del Collegio Tecnico Regionale, incaricato della stesura del capitolato tecnico di gara per la fornitura in oggetto, di cui alla Procedura Aperta indetta con Delibera ESTAR n. 101 del 26/01/2018, sono stati convocati dal Responsabile del Procedimento il giorno 15 Marzo 2018 alle ore 09,30 presso la U.O.C. Dispositivi Medici di ESTAR, via San Salvi 12, palazzina 13 - Firenze.

Il Collegio – presenti Dr. P. Pieragnoli – AOU Careggi - e Dr.ssa D. Spinelli – Farmacista AOU Pisana -, prende atto, preliminarmente, delle pubblicazioni del bando e della documentazione di gara, nonché della scadenza del 30/03/2018 ore 13,00 – pena esclusione - per la presentazione delle offerte alla Procedura Aperta in oggetto e del termine di scadenza – indicato nel disciplinare di gara – per la consultazione del sito da parte delle ditte per le risposte ai chiarimenti (21/03/2018).

I professionisti prendono atto ed esaminano le richieste di CHIARIMENTI TECNICI pervenute da parte di alcune Ditte concorrenti con richieste di chiarimento inoltrate tramite il sito START (agli atti del procedimento) e ritengono di fornire i seguenti chiarimenti tecnici su quanto indicato nelle Specifiche Tecniche e nella documentazione di gara:

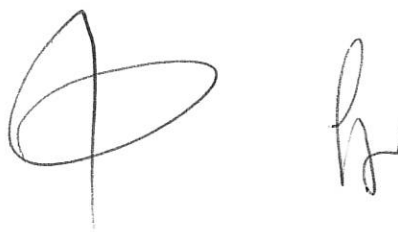
LOTTO 1

- 1) In riferimento alla Lettera C delle caratteristiche essenziali: “ corpo in poliuretano o poliestere intrecciato”, si chiede di aggiungere fra i materiali del corpo, oltre al poliuretano e poliestere intrecciato, il pebax oppure che sia tolta la specifica di qualsiasi tipo di materiale.

Si conferma quanto previsto alla lettera C delle caratteristiche essenziali del lotto 1 del Capitolato tecnico. (All. 1 al Capitolato tecnico prestazionale).

Si fa presente che nel lotto in questione fra i parametri qualitativi non è prevista la valutazione del cavo di collegamento.

LOTTO 1 – 4 - 5

Two handwritten signatures in black ink. The first signature is a large, stylized loop. The second signature is smaller and more cursive.

- 1) Si chiede di sostituire la dicitura della Lettera D delle caratteristiche essenziali "Elettrodi in platino" con la dicitura più "Lega di platino" che riflette le migliori prestazioni elettriche e conduttive della lega.

Si conferma quanto previsto alla lettera D delle caratteristiche essenziali del lotto 1 e 5 del Capitolato tecnico. (All. 1 al Capitolato tecnico prestazionale).

Si fa presente che nel lotto n. 4 non è prevista la caratteristica essenziale "Elettrodi in platino", ma la caratteristica essenziale di cui alla lettera C "punta in platino".

LOTTO 2

- 1) Lettera A delle caratteristiche essenziali: "diametro del corpo 5 F e 6 F"; parametro qualitativo pag. 28 Disciplinare: "disponibilità di diametro del corpo 4 F -MAX 20 PUNTI."

Si conferma quanto previsto alla lettera A delle caratteristiche essenziali del lotto 2 del Capitolato tecnico. (All. 1 al Capitolato tecnico prestazionale), nonché il parametro qualitativo "disponibilità di diametro del corpo 4 F -MAX 20 PUNTI" riportato a pag. 28 del Disciplinare di gara.

LOTTO 3

- 1) In merito all'attribuzione del punteggio al cavo di collegamento (max 10 punti) si chiede di riconsiderare il valore attribuito alla lunghezza, in quanto si richiede un cavo di almeno 200 cm.

Si precisa che il cavo connettore richiesto dovrà avere una lunghezza di almeno 200 cm con una tollerabilità di +/- 5%

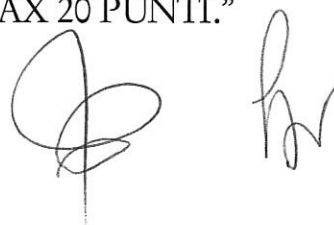
- 2) In riferimento alla lunghezza di 200 cm del cavo connettore, si chiede di voler ammettere una tollerabilità di +/- 5%.

Si precisa che il cavo connettore richiesto dovrà avere una lunghezza di almeno 200 cm con una tollerabilità di +/- 5%

LOTTO 7

- 1) Lettera B delle caratteristiche essenziali: "diametro del corpo compreso tra 5 F e 7 F a prescindere dalla copertura degli estremi"; parametro qualitativo: "disponibilità del diametro del corpo di 5 F -MAX 20 PUNTI."

Si conferma quanto previsto alla lettera B delle caratteristiche essenziali del lotto 7 del Capitolato tecnico. (All. 1 al Capitolato tecnico prestazionale), nonché il parametro qualitativo: "disponibilità del diametro del corpo di 5 F -MAX 20 PUNTI."

Two handwritten signatures in black ink, one on the left and one on the right, appearing to be initials or names.

LOTTO 15

- 1) In riferimento alla Lettera C delle caratteristiche essenziali: “ completo di guida 0,032 pollici”, si chiede la possibilità di poter accedere alla fase di valutazione qualitativa anche con un filo guida di 0,035 pollici (clinicamente equivalente al diametro 0,032)

Si conferma quanto previsto alla lettera C delle caratteristiche essenziali del lotto 15 del Capitolato tecnico. (All. 1 al Capitolato tecnico prestazionale).

LOTTO 32

- 1) In riferimento alla Lettera A delle caratteristiche essenziali: “corpo in poliuretano”, si chiede che venga aggiunto anche il pebax oppure che sia tolta la specifica di qualsiasi tipo di materiale.

Si conferma quanto previsto alla lettera A delle caratteristiche essenziali del lotto 32 del Capitolato tecnico. (All. 1 al Capitolato tecnico prestazionale).

- 2) Il Prezzo a base d'asta (€ 460,00) viene ritenuto troppo basso

Si conferma il prezzo a base d'asta previsto per il lotto n. 32

TUTTI I LOTTI

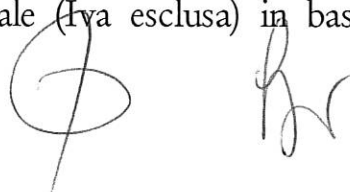
- 1) E' possibile offrire due prodotti della stessa famiglia all'interno del medesimo lotto?

Sì, se necessario per rispondere alle specifiche tecniche (caratteristiche essenziali) del lotto. In caso contrario, la presenza nello stesso lotto di offerte tecniche/economiche multiple/alternative di dispositivi afferenti a più brand comporterà l'esclusione automatica dalla gara, come previsto nel Disciplinare.

- 2) Si chiede di dettagliare nel Capitolato Tecnico (All. 1 al Capitolato tecnico prestazionale) quali parametri saranno valutati con modalità ON/OFF e quali con modalità variabile.

Si allega il Capitolato Tecnico DM PER ELETTROFISIOLOGIA (All. 1 al Capitolato tecnico prestazionale) con dettaglio delle modalità di valutazione dei parametri qualitativi.

- 3) Con riferimento al Quadro Economico riportato a pagina 4-5 del Disciplinare di gara, per mero errore materiale di trascrizione, è stata riportata nell'intestazione della colonna n. 3 relativa a “Importo quadriennale (Iva esclusa) in base ai



fabbisogni rilevati” la formula $B = A \cdot 3$, anziché la formula corretta $B = A \cdot 4$, mentre gli importi quadriennali dei singoli lotti contenuti nella suddetta colonna n. 3 sono corretti.

- 4) In deroga a quanto previsto all pagina n. 21 del Disciplinare di gara, è consentito allegare le Brochures illustrative in lingua inglese, solo in assenza di quelle in lingua italiana.

5) CAMPIONATURA

Si precisa che, in sede di gara, per ogni lotto partecipato, ciascuna Impresa dovrà presentare nr. 1 campione sterile anche se non in corso di validità del dispositivo medico offerto nel lotto nella sua confezione primaria originale. Qualora la Commissione Giudicatrice riterrà opportuno effettuare test clinici per specifici lotti, verrà richiesta alle ditte partecipanti ai lotti in questione la consegna alle Aziende Sanitarie/Ospedaliere di dispositivi medici sterili e in corso di validità.

6) CAMPIONATURA LOTTO N. 33

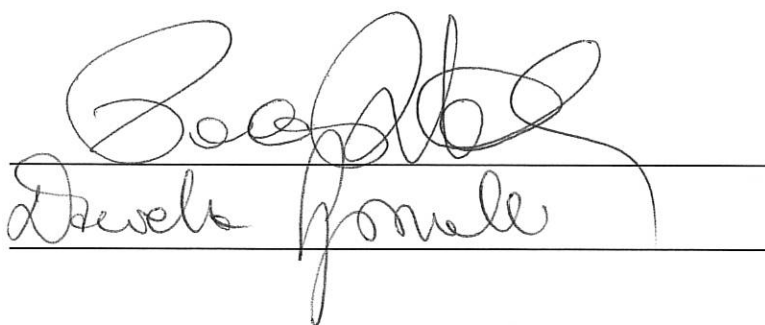
Si richiede per questo lotto la possibilità di non consegnare il campione del dispositivo medico, dato il suo costo elevato.

Si precisa che, in sede di gara, per ogni lotto partecipato, ciascuna Impresa dovrà presentare nr. 1 campione sterile anche se non in corso di validità del dispositivo medico offerto nel lotto nella sua confezione primaria originale.

Firenze 15/03/2018

Dr. P. Pieragnoli

Dr.ssa D. Spinelli



CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA							
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)
			controllo 1:1 della torsione - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF			
			stabilità di posizionamento - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE			
			ampiezza di gamma nella spaziatura interelettrica - MAX 20 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo (n max) di spaziature interelettriche offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di spaziature presenze (n _s) nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . (1/n max) * n _s			
1	ELETTROCATETERI DIAGNOSTICI QUADRIPOLARI PRECURVATI PER STUDI ELETTROFISIOLOGICI	A) diametro del corpo 4 F, 5 F e 6 F; B) lunghezza compresa tra 80 e 125 cm con tollerabilità +/- 5 cm a prescindere dalla copertura degli estremi; C) corpo in polietilene o poliestere intrecciato; D) elettrodi in platino; E) almeno due tipologie di curva (tipo Josephson, Courmand e Damato)	disponibilità di curva per HIS - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	STUDIO ELETTROFISIOLOGICO INTRACAVITARIO PER DIAGNOSI DI BRADI E TACHI ARITMIE	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. I cateteri dovranno connettersi all'apparecchiatura di registrazione e stimolazione mediante cavo di connessione dedicato. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE..	€ 165,00
			ampiezza di gamma nella tipologia di curve distali - MAX 10 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE- il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve distali offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste dopo aver sottratto il numero minimo di curve richiesto dalle caratteristiche essenziali (n max-2) e successivamente moltiplicato (*) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto, sottraendo il numero minimo di curve richiesto dalle caratteristiche essenziali (n _{s-2}) . (1/n max-2) * (n _{s-2})			1289

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA							
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)
			controllo 1:1 della torsione - MAX 15 PUNTI	MODALITA' ON/OFF			TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA
			disponibilità di diametro del corpo 4 F - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF			
			ampiezza di gamma nella spaziatura interelettrica - MAX 10 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo (n max) di spaziature interelettriche offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato ($\frac{n_1}{n}$) per il numero di spaziature presente (n_1) nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . ($1/n \text{ max}$) * n_1			
2	ELETTROCATETERI DIAGNOSTICI QUADRIPOLARI PRECURVATI PER STUDI ELETTROFISIOLOGICI	A) diametro del corpo 5 F e 6 F; B) lunghezza compresa tra 80 e 125 cm con tollerabilità +/- 5 cm a prescindere dalla copertura degli estremi; C) punta soffice e non armata; D) almeno due tipologie di curva (tipo Josephson, Courmand e Damato); E) elettrodi in platino o lega di platino	ampiezza di gamma nella tipologia di curve distali - MAX 10 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve distali offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste dopo aver sottratto il numero minimo di curve richiesto dalle caratteristiche essenziali (n max-2) e successivamente moltiplicato ($\frac{n_1}{n}$) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto, sottraendo il numero minimo di curve richiesto dalle caratteristiche essenziali (n_{s-2}) . ($1/n \text{ max-2}$) * (n_{s-2})	STUDIO ELETTROFISIOLOGICO INTRACAVITARIO PER DIAGNOSI DI BRADI E TACHICARITMIE	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. I cateteri dovranno connettersi all'apparecchiatura di registrazione e stimolazione mediante cavo di connessione dedicato. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE...	€ 88,00
							1402

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA									
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)	TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA	
3	ELETTROCATETERI DIAGNOSTICI DECAPOLARI PRECURVATI PER STUDI ELETTROFISIOLOGICI	A) diametro del corpo compreso tra un minimo di 5 F (compreso) e un massimo di 6 F (compreso); B) lunghezza da 90 a 125 cm con tollerabilità +/- 5 cm a prescindere dalla copertura degli estremi; C) elettrodi in platino o lega di platino; D) curva specifica per la cannulazione del seno coronarico	controllo 1:1 della torsione - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	STUDIO ELETTROFISIOLOGICO INTRACAVITARIO PER DIAGNOSI DI BRADI E TACHI ARITMIE E PER INCANNULAZIONE DEL SENO CORONARICO	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. I cateteri dovranno connettersi all'apparecchiatura di registrazione e stimolazione mediante cavo di connessione dedicato. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE....	€ 190,00		245
			ampiezza di gamma nel diametro del corpo - MAX 10 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di diametri del corpo offerti fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di diametri presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . (1/n max) * (n _i)						
			PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di spaziature interelettrodeiche offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di spaziature presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . (1/n max) * (n _i)						
4	ELETTROCATETERI DIAGNOSTICI DECAPOLARI PRECURVATI CON LUME PER STUDI ELETTROFISIOLOGICI	A) corpo in poliuretano; B) diametro del corpo inferiore a 8 F; C) punta in platino; D) curva specifica per incannulazione seno coronarico; E) lume interno per infusione o filo guida	disponibilità di cavo connettore di almeno 200 cm con tollerabilità +/- 5% - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	STUDIO ELETTROFISIOLOGICO INTRACAVITARIO PER DIAGNOSI DI BRADI E TACHI ARITMIE E PER INCANNULAZIONE DEL SENO CORONARICO	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. I cateteri dovranno connettersi all'apparecchiatura di registrazione e stimolazione mediante cavo di connessione dedicato. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE....	€ 190,00		69
			controllo 1:1 della torsione - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
			ampiezza di gamma nella spaziatura interelettrodeica - MAX 10 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di diametri del corpo offerti fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di diametri presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . (1/n max) * (n _i)						

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA							
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)
						FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE	TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA
5	ELETTROCATETERI DIAGNOSTICI QUADRIPOLARI ORIENTABILI PER STUDI ELETTROFISIOLOGICI	A) diametro del corpo compreso tra 5 F e 7 F a prescindere dalla copertura degli estremi; B) lunghezza compresa tra 90 e 120 cm con tollerabilità +/- 5 cm; C) corpo in poliuretano; D) elettrodi in platino	presenza del meccanismo di controllo della punta Push and Pull - MAX 15 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	STUDIO ELETTROFISIOLOGICO PER DIAGNOSI DI TACHI ARITMIE E PER INCANNUAZIONE DEL SENO CORONARICO	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. I cateteri dovranno connettersi all'apparecchiatura di registrazione e stimolazione mediante cavo di connessione dedicato. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE	€ 190,00
			controllo micrometrico della deflessione della punta - MAX 10 PUNTI	MODALITA' VARIABILE			
			stabilità di posizionamento - MAX 30 PUNTI	MODALITA' VARIABILE			
			ampiezza di gamma nella spaziatura interelettroda - MAX 10 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di spaziature interelettrodiche offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato ^(*) per il numero di spaziature presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n_{max}) * (n_d)$			
			ampiezza di gamma nella tipologia di curve distali - MAX 5 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve distali offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato ^(*) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n_{max}) * (n_d)$			

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA							
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)
			presenza del meccanismo di controllo della punta Push and Pull - MAX 15 PUNTI	MODALITA' ON/OFF		E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. I cateteri dovranno connettersi all'apparecchiatura di registrazione e stimolazione mediante cavo di connessione dedicato. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE	€ 210,00
			controllo micrometrico della deflessione della punta - MAX 10 PUNTI	MODALITA' VARIABILE			
			stabilità di posizionamento - MAX 30 PUNTI	MODALITA' VARIABILE			
6	ELETTROCATETERI DIAGNOSTICI OTTOPOLARI ORIENTABILI PER STUDI ELETTROFISIOLOGICI	A) meccanismo di controllo della punta tipo Push and Pull; B) diametro del corpo compreso tra 5 F e 7 F; C) lunghezza compresa tra 80 e 120 cm con tollerabilità +/- 5 cm a prescindere dalla copertura degli estremi; D) corpo in poliuretano o derivati e similari del poliuretano (incluso pebax); E) elettrodi in platino o lega di platino	ampiezza di gamma nella spaziatura interelettrodo - MAX 10 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di spaziature interelettrodo offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di spaziature presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n \max) * (n_d)$	STUDIO ELETTROFISIOLOGICO PER DIAGNOSI DI TACHI ARITMIE E PER INCANNULAZIONE DEL SENO CORONARICO		685
			ampiezza di gamma nella tipologia di curve distali - MAX 5 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve distali offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n \max) * (n_d)$			
TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA							

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA								
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)	TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA
7	ELETTROCATETERI DIAGNOSTICI DECAPOLARI ORIENTABILI PER STUDI ELETTROFISIOLOGICI	A) meccanismo di controllo della punta tipo Push and Pull; B) diametro del corpo compreso tra 5 F e 7 F a prescindere dalla copertura degli estremi; C) lunghezza compresa tra 80 e 120 cm con tollerabilità +/- 5 cm a prescindere dalla copertura degli estremi; D) corpo in poliuretano o derivati e similari del poliuretano (incluso Pebax); E) elettrodi in platino o lega di platino	disponibilità del diametro del corpo di 5 F - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	STUDIO ELETTROFISIOLOGICO PER DIAGNOSI DI TACI ARTIMIE E PER INCANALAZIONE DEL SENO CORONARICO	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. I cateteri dovranno connettersi all'apparecchiatura di registrazione e stimolazione mediante cavo di connessione dedicato. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE	€ 230,00	489
			ampiezza di gamma nella spaziatura interelettrica - MAX 20 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di spaziature interelettriche offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di spaziature presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . (1/n max) * (n _d)				
			stabilità nel posizionamento - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE				
			controllo micrometrico della deflessione della punta - MAX 10 PUNTI	MODALITA' VARIABILE				
			ampiezza di gamma nella spaziatura interelettrica - MAX 25 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di spaziature interelettriche offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di spaziature presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . (1/n max) * (n _d)		E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. I cateteri dovranno		
		A) diametro del compreso tra 6 F e 7 F a prescindere dalla copertura degli estremi; B) lunghezza compresa tra 80 e 120 cm con tollerabilità +/- 5 cm a prescindere dalla copertura degli estremi; C) corpo in poliuretano o derivati e similari del poliuretano (incluso Pebax); D) elettrodi in platino o lega di platino	stabilità nel posizionamento - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE				

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA							
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)
8	ELETTROCATETERI DIAGNOSTICI ORIENTABILI A VENTI POLI PER STUDI ELETTROFISIOLOGICI	90 a 120 cm con tollerabilità +/- 5 cm a prescindere dalla copertura degli estremi; C) corpo in poliuretano o derivati e similari del poliuretano (incluso Pebax); D) elettrodi in platino o lega di platino	ampiezza di gamma nella tipologia di curve distali - MAX 5 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve distali offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . (1/n max) * (n _d)	STUDIO ELETTROFISIOLOGICO PER DIAGNOSI DI TACCHI ARITMIE COMPLESSE	connettersi all'apparecchiatura di registrazione e stimolazione mediante cavo di connessione dedicato. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE	€ 540,00
			controllo micrometrico della deflessione della punta - MAX 10 PUNTI	MODALITA' VARIABILE			
			presenza del meccanismo di controllo della punta Push and Pull - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF			
							TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA 205

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA									
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)	TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA	
9	ELETTROCATETERI BIPOLARI PER STIMOLAZIONE PROVVISORIA	A) diametro del corpo compreso fra 4 F e 6 F; B) lunghezza compresa tra 90 e 125 cm con tollerabilità +/- 5 cm; C) almeno due tipologie di curva (tipo Josephson, Courmand e Damato)	disponibilità del diametro del corpo 4 F - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	STIMOLAZIONE TEMPORANEA CARDIACA	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. I cateteri dovranno connettersi all'apparecchiatura di registrazione e stimolazione mediante cavo di connessione dedicato. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE	€ 80,00	1109	
			controllo 1:1 della torsione - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
			ampiezza di gamma nella tipologia di curve distali - MAX 20 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve distali offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n \max-2) * (n_k-2)$					
			stabilità nel posizionamento - MAX 10 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
10	ELETTROCATETERI BIPOLARI CON PALLONCINO PER STIMOLAZIONE PROVVISORIA	A) diametro del corpo compreso fra 4 F e 6 F; B) lunghezza compresa tra 90 e 125 cm con tollerabilità +/- 5 cm	ridotta atraumaticità - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE	STIMOLAZIONE TEMPORANEA CARDIACA	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. I cateteri dovranno connettersi all'apparecchiatura di registrazione e stimolazione mediante cavo di connessione dedicato. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE	€ 135,00	738	
			materiale del palloncino in lattice - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
			corpo in poliuretano - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
			stabilità nel posizionamento - MAX 25 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			ridotta atraumaticità - MAX 25 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA

LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)	TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA
11	ELETTROCATETERI BIPOLARI A FISSAZIONE ATTIVA PER STIMOLAZIONE PROVVISORIA	A) diametro del corpo compreso fra 5 F e 6 F; B) lunghezza compresa tra 90 e 125 cm con tollerabilità +/- 5 cm	stabilità nel posizionamento - MAX 25 PUNTI	MODALITA' VARIABILE	STIMOLAZIONE TEMPORANEA CARDIACA A MEDIO TERMINE	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. I cateteri dovranno connettersi all'apparecchiatura di registrazione e stimolazione mediante cavo di connessione dedicato. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE.	€ 120,00	74
			disponibilità di stiletto retrattile - MAX 25 PUNTI	MODALITA' ON/OFF				
			manovrabilità dell'elettrocatero - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE				
12	ELETTROCATETERI QUADRIPOLARI PER REGISTRAZIONE E STIMOLAZIONE TRANSESOFAGEA	A) lunghezza compresa tra 60 e 100 cm con tollerabilità +/- 5 cm; B) punta atraumatica; C) diametro del corpo compreso fra 6 F e 7 F	ampiezza di gamma nella spaziatura interelettrodoica - MAX 15 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di spaziature interelettrodoiche offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di spaziature presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n_{max}) * (n_d)$	CARDIOVERSIONE DELLE ARITMIE SOPRA VENTRICOLARI SINCRONIZZATE	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. I cateteri dovranno connettersi all'apparecchiatura di registrazione e stimolazione mediante cavo di connessione dedicato. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE.	€ 180,00	283
			elettrodi bombati - MAX 15 PUNTI	MODALITA' ON/OFF				
			disponibilità di più di un mandrino - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF				
			ampiezza di gamma nel numero di elettrodi - MAX 20 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di elettrodi offerti fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di elettrodi presenti da ogni singola ditta nel dispositivo offerto per il lotto . $(1/n_{max}) * (n_d)$				

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA									
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)	TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA	
13	INTRODUTTORE A PUNTA ORIENTABILE DEDICATO AD ABLAZIONI COMPLESSE	A) diametro interno utile compreso tra 8 F e 9 F; B) punta distale orientabile; C) presenza di valvola emostatica e di porta laterale a tre vie; D) presenza di marker radiopaco e di fori laterali	filo guida incluso nella confezione - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	ABLAZIONE ENDOCAVITARIA CARDIACA CON ACCESSO TRANSVENOSO		€ 500,00	483	
			disponibilità di più lunghezze sopra i 70 cm - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
			punta flessibile bidirezionale - MAX 25 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
			controllo micrometrico della deflessione della punta - MAX 5 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			disponibilità di più curve distali - MAX 10 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve distali offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato ^(*) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . (1/n max) * (n _d)					
14	INTRODUTTORE A PUNTA ORIENTABILE DEDICATO AD ABLAZIONI COMPLESSE PER ACCESSO EPICARDIO	A) diametro interno utile compreso tra 8 F e 9 F; B) punta distale orientabile; C) presenza di valvola emostatica e di porta laterale a tre vie; D) lunghezza compresa fra 35 cm e 45 cm;	compatibilità con ago per puntura transettale - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	ABLAZIONE ENDOCAVITARIA CARDIACA CON ACCESSO EPICARDICO		€ 600,00	50	
			filo guida incluso nella confezione - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
			punta flessibile bidirezionale - MAX 30 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
			controllo micrometrico della deflessione della punta - MAX 15 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			disponibilità di più curve distali - MAX 15 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve distali offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato ^(*) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . (1/n max) * (n _d)					

10/23

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA							
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)
15	INTRODUTTORE PER CATERISMO TRANSETTALE	A) diametro 8 FR o 8,5 FR; B) porta laterale a tre vie; C) completo di guida 0,032 pollici	ampiezza di gamma nella lunghezza dell'introduttore - MAX 20 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di lunghezze dell'introduttore offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di lunghezze presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . (1/n _{max}) * (n _i)	INTRODUZIONE DI ABLATORE NELLE SEZIONI SINISTRE DOPO PUNTURA TRANSETTALE	L'introduttore dovrà essere compatibile con l'ago per puntura transtetale	€ 115,00
				MODALITA' VARIABILE			
				MODALITA' VARIABILE			
				MODALITA' ON/OFF			
				MODALITA' VARIABILE			
TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA							1220

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA

LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)	TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA
16	AGO PER PUNTURA TRANSETTALE	A) acciaio inox; B) dotato di stiletto di inserzione rimovibile per lavaggio; C) curva tipo Brockenbrough	ampiezza di gamma nella tipologia di curva distale - MAX 10 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve distali offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato ^(*) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n \max) * (n_d)$	PUNTURA TRANSETTALE PER ACCESSO ALLE SEZIONI SINISTRE		€ 160,00	1160
			ampiezza di gamma nella lunghezza dell'ago - MAX 10 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di lunghezze dell'ago offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato ^(*) per il numero di lunghezze presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n \max) * (n_d)$				
			ampiezza di gamma nel calibro dell'ago (gauge) - MAX 10 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di calibri dell'ago offerti fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato ^(*) per il numero di calibri presenti nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n \max) * (n_d)$				
			efficienza nella puntura transetale - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE				
			facilità nell'avanzamento dell'ago all'interno dell'introduttore - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE				

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA									
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)	TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA	
17	GUIDA PER PUNTURA TRANSETTALE	A) diametro 0,014"	punta a J - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	PUNTURATRANSETTALE DIFFICILE		€ 400,00	155	
			markers prossimali per identificare la punta e la guida - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
			capacità di penetrazione attraverso il setto interatriale - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			coil radiopaco - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
18	INTRODUTTORE MULTIUSO UTILIZZABILE PER LE SEZIONI DESTRE E SINISTRE	A) diametro non inferiore a 8 FR; B) disponibilità di almeno due curvature; C) completo di guida per il posizionamento; D) valvola emostatica	ampiezza di gamma nelle curve per approccio ablativo in atrio destro e sinistro - MAX 30 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve per approccio ablativo offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste dopo aver sottratto il numero minimo di curve richiesto dalle caratteristiche essenziali (n max-2) e successivamente moltiplicato (*) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto, sottraendo il numero minimo di curve richiesto dalle caratteristiche essenziali (n _{ex-2}). (1/n max-2) * (n _{ex-2})	ABLAZIONI COMPLESSE IN ATRIO DESTRO E SINISTRO		€ 100,00	300	
			efficacia nel mantenimento della stabilità del catetere ablatore - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			manovrabilità all'interno delle camere cardiache - MAX 10 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			presenza di marker radiopaco in punta - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA							
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)
20	ELETTROCATETERI PER ABLAZIONE NON IRRIGATI, MOVIMENTO MONODIREZIONALE	A) lunghezza del polo distale 8 mm; B) diametro del corpo entro 8 F; C) possibilità di misurazione in continuo della bioimpedenza del paziente; D) sistema di curvatura push and pull	ampiezza di gamma nella tipologia di curva distale - MAX 15 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve distali offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n \max) * (n_d)$	ABLAZIONE DI FLUTTER ATRIALE	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE. La ditta aggiudicataria dovrà fornire in service a costo zero il generatore a radiofrequenze dedicato.	€ 450,00
			stabilità di posizionamento - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE			
			controllo micrometrico della deflessione della punta - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE			
			ampiezza della deflessione della curva distale - MAX 15 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per l'ampiezza massima in gradi della deflessione della curva distale offerta fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicata (*) per l'ampiezza della deflessione della curva distale del dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n \max) * (n_d)$			
21	ELETTROCATETERI PER ABLAZIONE NON IRRIGATI, MOVIMENTO BIDIREZIONALE	A) diametro del corpo entro 8 F; B) elettrodo in punta 4 MM	ampiezza di gamma nella tipologia di curva distale - MAX 15 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve distali offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n \max) * (n_d)$	ABLAZIONI DI ARITMIE SOVRAVENTRICOLARI CON LESIONI PUNTUALI	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE. La ditta aggiudicataria dovrà fornire in service a	€ 460,00
			stabilità di posizionamento - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE			
TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA							178

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA									
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)	TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA	
			controllo micrometrico della deflessione della punta - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE		costo zero il generatore a radiofrequenze dedicato.			
			deflessione bidirezionale asimmetrica - MAX 15 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
22	ELETTROCATETERI PER ABLAZIONE NON IRRIGATI, MOVIMENTO BIREZIONALE	A) diametro del corpo entro 8 F; B) elettrodo in punta 8 MM	ampiezza di gamma nella tipologia di curva distale - MAX 15 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve distali offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n \max) * (n_d)$	ABLAZIONE DEL FLUTTER ATRIALE	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE. La ditta aggiudicataria dovrà fornire in service a costo zero il generatore a radiofrequenze dedicato.	€ 460,00	120	
			stabilità di posizionamento - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			controllo micrometrico della deflessione della punta - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			deflessione bidirezionale asimmetrica - MAX 15 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
23	ELETTROCATETERI PER ABLAZIONE IRRIGATI MONODIREZIONALI	A) irrigazione esterna con raffreddamento attivo; B) sistema di raffreddamento a flusso continuo; C) diametro del corpo entro 8 F; D) elettrodo in platino-iridio; E) elettrodo in punta 3,5 o 4 mm	presenza di rinforzo nel corpo del catetere - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	ABLAZIONE DI VIE ACCESSORIE	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE. La ditta aggiudicataria dovrà fornire in service a costo zero il generatore a radiofrequenze dedicato.	€ 840,00	384	
			stabilità di posizionamento - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			controllo micrometrico della deflessione della punta - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			manovrabilità idonea a differenti approcci - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA									
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)	TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA	
24	ELETTROCATETERI PER ABLAZIONE IRRIGATI BIDIREZIONALI	A) irrigazione esterna con raffreddamento attivo; B) sistema di raffreddamento a flusso continuo; C) diametro del corpo entro 8 F; D) elettrodo in platino-iridio; E) elettrodo in punta 3,5 o 4 mm	disponibilità di più curve asimmetriche - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	ABLAZIONE DI FLUTTER ATRIALE	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE. La ditta aggiudicataria dovrà fornire in service a costo zero il generatore a radiofrequenze dedicato.	€ 900,00	225	
			manovrabilità idonea a differenti approcci - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			stabilità di posizionamento - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			controllo micrometrico della deflessione della punta - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
25	ELETTROCATETERI PER ABLAZIONE IRRIGATI	A) irrigazione esterna con raffreddamento attivo; B) sistema di raffreddamento a flusso continuo; C) diametro del corpo inferiore o uguale a 8 FR; D) capacità di effettuare lesioni più ampie e/o profonde; E) elettrodo in punta 3,5 o 4 mm	elettrodo in oro - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	PROCEDURE COMPLESSE RESISTENTI ALL'ABLAZIONE CON TECNOLOGIA TRADIZIONALE	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE. La ditta aggiudicataria dovrà fornire in service a costo zero il generatore a radiofrequenze dedicato.	€ 600,00	110	
			adattabilità della punta a superfici irregolari - MAX 15 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			ampiezza della deflessione della curva distale - MAX 15 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per l'ampiezza massima in gradi della deflessione della curva distale offerta fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicata (*) per l'ampiezza della deflessione della curva distale del dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n \max) * (n_d)$					
			accuratezza del segnale - MAX15 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			efficienza nell'irrigazione - MAX 15 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA								
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)	TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA
26	ELETTROCATETERI PER ABLAZIONE IRRIGATI E NON IRRIGATI CON MINI ELETTRODI IN PUNTA	A) corpo compreso fra 7 FR e 8 FR; B) elettrodo in punta da 4 a 8 mm	disponibilità di più curve - MAX 15 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	DISCRIMINAZIONE DEI SEGNALI ELETTRICI IN CAMPO LUNGO	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE. La ditta aggiudicataria dovrà fornire in service a costo zero il generatore a radiofrequenze dedicato.	€ 1.400,00	105
			stabilità di posizionamento - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE				
			disponibilità di curva asimmetrica - MAX 15 PUNTI	MODALITA' ON/OFF				
			controllo micrometrico della deflessione della punta - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE				
27	ELETTROCATETERI DIAGNOSTICI CIRCOLARI ORIENTABILI PER IL MAPPAGGIO DELLE VENE POLMONARI	A) diametro compreso tra 6 e 8 F a prescindere dalla copertura degli estremi; B) lunghezza da 90 a 120 cm a prescindere dalla copertura degli estremi; C) elettrodi in platino o lega di platino; D) numero elettrodi 10 e 20	diametro dell'anello mappante variabile fra 15 mm e 25 mm - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	MAPPAGGIO SEGNALI ELETTRICI ALL'INTERNO DELLE VENE POLMONARI	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE.	€ 800,00	332
			stabilità di posizionamento - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE				
			manovrabilità all'interno dell'atrio sinistro - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE				
			meccanismo push and pull - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF				

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA						
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI
			sensore Termocoppia - MAX 10 PUNTI temperatura raggiungibile almeno fino a meno (-) 75° - MAX 20 PUNTI manovrabilità all'interno delle camere cardiache - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF MODALITA' ON/OFF MODALITA' VARIABILE		
28	ELETTROCATETERI QUADRIPOLARI PER CRIOABLAZIONE	A) unidirezionale; B) punta 4 mm e 6 mm	ampiezza di gamma nella tipologia di curve distali - MAX 20 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo di curve distali offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato ^(*) per il numero di curve presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . (1/ n max) * (n _d)	ABLAZIONE DELLE ARITMIE SOPRA VENTRICOLARI A RISCHIO DI BLOCCO ATRIOVENTRICOLARE	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE. La ditta aggiudicataria dovrà fornire in service a costo zero il generatore a radiofrequenze dedicato.
						€ 2.900,00 154
						PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa) TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA							
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)
							TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA
29	ELETTROCATETERI A PALLONE PER CRIOABLAZIONE DELLE VENE POLMONARI COMPENSIVI DI INTRODUTTORE DEDICATO, DILATATORE COMPATIBILE E GUIDA MAPPANTE	A) introduttore dedicato deflettibile; B) guida multipolare per mappaggio delle vene polmonari	elettrocateretere a pallone direzionabile - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	ABLAZIONE DELLE VENE POLMONARI	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire nr. 1 connettore elettrico dedicato per ogni guida mappante; nr. 1 connettore elettrico e nr. 1 connettore per refrigerazione per ogni catetere ablatore dedicati. La ditta aggiudicataria dovrà fornire in service a costo zero il sistema di generatore a radiofrequenze dedicato. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE.	€ 4.100,00
			manovrabilità all'interno dell'atrio sinistro - MAX 10 PUNTI	MODALITA' VARIABILE			
			possibilità di iniezione del mezzo di contrasto - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF			
			almeno due diametri del pallone - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF			
30	ELETTROCATETERI PER ABLAZIONE CON SENSORE DI CONTATTO	A) irrigato; B) dotato di sensore per la misura della forza di contatto; C) possibilità di impiego con sistema aperto di Mappaggio elettroanatomico	punta inferiore o uguale a 4,5 mm - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	ABLAZIONI COMPLESSE SOPRA VENTRICOLARI E VENTRICOLARI	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE. La ditta aggiudicataria dovrà fornire in service a costo zero il generatore a radiofrequenze dedicato.	€ 1.700,00
			meccanismo push and pull - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF			
			senore della forza di contatto e della sua direzione - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF			
			manovrabilità all'interno delle camere cardiache - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE			
							277

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA									
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)	TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA	
31	CATETERE PER ECOGRAFIA INTRACARDIACA	A) trasduttore meccanico o elettronico ad ultrasuoni; B) diametro inferiore o uguale a 10 F	deflettibilità del catetere - MAX 10 PUNTI	MODALITA' VARIABILE	VISUALIZZAZIONE ECOGRAFICA DELLE CAMERE CARDIACHE DURANTE PROCEDURA DI ARITMOLOGIA INTERVENTISTICA	La ditta aggiudicataria dovrà fornire in service a costo zero l'apparecchio ecografico idoneo per il corretto funzionamento del catetere per ecografia intracardiaca	€ 1.000,00	625	
			qualità nella visualizzazione del setto interatriale - MAX 20 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			visualizzazione di strutture endocardiche a 360° - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
			qualità nella visualizzazione delle camere cardiache destre - MAX 10 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
			lunghezza del catetere compresa fra 90 cm e 110 cm - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
			risoluzione ottimale in campo lungo - MAX 10 PUNTI	MODALITA' VARIABILE					
32	SONDA PER MISURAZIONE TEMPERATURA ESOFAGEA	A) corpo in poliuretano; B) diametro del corpo ≥ 7 FR; C) punta atraumatica; D) disponibilità di almeno due mandrini	tempo di latenza del cambiamento di temperatura - MAX 15 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - tempo di latenza del cambiamento di temperatura inferiore o uguale a 2 secondi - coefficiente 1; tempo di latenza del cambiamento di temperatura maggiore di 2 secondi e minore o uguale a 6 secondi - coefficiente 0,7; tempo di latenza del cambiamento di temperatura maggiore di 6 secondi - coefficiente 0,3	MONITORAGGIO TEMPERATURA ESOFAGEA DURANTE ABLAZIONE IN ATRIO SINISTRO	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire in service a costo zero il sistema di monitoraggio completo per la rilevazione della temperatura esofagea	€ 460,00	267	
			possibile connessione con sistema di mappaggio elettroanatomico - MAX 15 PUNTI	MODALITA' ON/OFF					
			ampiezza del range di misurazione della temperatura - MAX 10 PUNTI	PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il valore massimo dell'ampiezza del range di misurazione della temperatura offerto fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato (*) per il valore dell'ampiezza del range presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . (1/n max) * (n _d)					

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA							
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)
			atraumaticità nell'inserimento in esofago - MAX 15 PUNTI numero di termocoppie disponibili - MAX 15 PUNTI	MODALITA' VARIABILE PARAMETRO QUALITATIVO DI TIPO PONDERALE - il coefficiente massimo pari a 1 verrà diviso per il numero massimo delle termocoppie offerte fra tutte le ditte in possesso delle caratteristiche essenziali previste e successivamente moltiplicato ^(*) per il numero di termocoppie presente nel dispositivo offerto da ogni singola ditta per il lotto . $(1/n_{max}) * (n_c)$			
							TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA

CAPITOLATO TECNICO DISPOSITIVI MEDICI PER ELETTROFISIOLOGIA							
LOTTO	DENOMINAZIONE	CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PARAMETRI QUALITATIVI	CRITERI MOTIVAZIONALI	INDICAZIONE D'UTILIZZO E/O APPROPRIATEZZA CLINICA DEL DISPOSITIVO	DISPOSIZIONI	PREZZO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)
33	ELETTROCATETERE PER ABLAZIONE DELLE VENE POLMONARI MEDIANTE ENERGIA LASER CON RELATIVO INTRODUTTORE ED ENDOSCOPIO	A) introduttore dedicato sterabile; B) capacità di visione endoscopica dell'ostio delle vene polmonari; C) pallone compliant	capacità di erogare energia da 4 W a 12 W - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	ISOLAMENTO ELETTRICO DELLE VENE POLMONARI	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire in service a costo zero la console dedicata al sistema	€ 9.900,00
			laser a diodi con lunghezza d'onda fra 900 nm e 1000 nm - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF			
			lunghezza del catetere compresa fra 90 cm e 110 cm - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF			
			lunghezza endoscopio compresa fra 290 cm e 310 cm - MAX 10 PUNTI	MODALITA' ON/OFF			
34	ELETTROCATETERE A NOVE POLI OVER THE WIRE PER TERMOABLAZIONE DELLE VENE POLMONARI	A) completo di filo guida; B) completo di introduttore orientabile dedicato	sensore Termocoppia - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF	TERMOABLAZIONE DELLE VENE POLMONARI	E' obbligo contrattuale della ditta aggiudicataria fornire i connettori dedicati ai cateteri in quantità congrua (almeno n. 1 connettore ogni n. 5 cateteri), senza oneri economici aggiuntivi. E' OBBLIGO CONTRATTUALE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA FORNIRE TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI/ACCESSORI NECESSARI PER IL FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROCATETERE. La ditta aggiudicataria dovrà fornire in service a costo zero il generatore a radiofrequenze dedicato.	€ 2.900,00
			possibilità di registrare, stimolare ed erogare radiofrequenza sia in modalità unipolare che bipolare - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF			
			possibilità di erogare radiofrequenza da tutti gli elettrodi o selettivamente da ciascuna delle singole coppie - MAX 20 PUNTI	MODALITA' ON/OFF			
			manovrabilità all'interno dell'atrio sinistro - MAX 10 PUNTI	MODALITA' VARIABILE			
							TOTALE FABBISOGNO ANNUALE REGIONE TOSCANA