



AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI CAGLIARI

CAPITOLATO TECNICO LOTTO 1 - FORNITURA SISTEMI PER TERMOABLAZIONE -TECNICA A MICROONDE							
LOTTO 1	CND	Z1204021580	DESCRIZIONE CND				
			STRUMENTAZIONE PER IPERTERMIA ONCOLOGICA MULTI-DISTRETUALE - COMPONENTI ACCESSORI HARDWARE				
			caratteristiche base	varie misure	Quantità annuale	Prezzo unitario	valore annuale
Aghi/Antenne :							
• potenza massima disponibile all'ago /antenna [W]: >80W;							
• Sezione radiente punta 2,8 cm							
• Possibilità di trattamento in tre minuti di una lesione sferica da tre cm.							
• Antenna dedicata in fibra di vetro e punta ricoperta in ceramica							
• Antenna centimetrica, dotata di termocronia interna per il controllo della temperatura ai fini della sicurezza del paziente, tale da impedire l'erogazione nel caso in cui la temperatura del tessuto superi i 45° C dotato di pompa							
• termostatica per il raffreddamento dell'antenna calibro 13 Gauge							
• diametro: almeno una dimensione nell'intervallo 10-17 G;							
• lunghezza: almeno due dimensioni nell'intervallo 13-30 cm;							
• Kit monouso in condizione "sterile"							
• certificazione e marcatura CE ai sensi della Direttiva 93/42/CEE e s.m.i. concernente i dispositivi medici forniti nello stato "sterile".							
Generatore:							
• frequenza operativa delle microonde: 2450 MHz;							
• potenza massima disponibile al generatore 100 Watt;							
• Impedenza d'uscita 500 nominali;							
• forma d'onda continua e modulata in larghezza d'impulso;							
• controllo lunghezza d'onda;							
• scala aumento energia ergogata di 5 in 5 watt;							
• controllo del campo elettromagnetico;							
• presenza di allarmi acustici e visivi in base alla normativa vigente;							
• interfaccia utente per l'impostazione dei parametri;							
• sistema di memorizzazione dei dati del trattamento;							
• monitoraggio termico tramite termocopia esterna;							
• pulsante interruzione volontaria erogazione di energia al superamento di 45° sul tessuto, in modo da salvaguardare strutture nobili adiacenti la lesione.							
• Possibilità di utilizzo del Generatore tramite pefale							
• sistema di raffreddamento dell'ago, integrato con l'apparecchio o fornito a carico dell'apparecchiatura stessa;							
• connettività a PC e periferiche;							
• corredo di tutti gli accessori necessari al corretto e completo utilizzo del dispositivo per la destinazione d'uso prevista;							
• certificazione e marcatura CE ai sensi della Direttiva 93/42/CEE e s.m.i.							

327.400,00 €

25.000,00



AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI CAGLIARI U.O. RADIOLOGIA

CAPITOLO TECNICO LOTTO 2- FORNITURA SISTEMA PER CRIOABLAZIONE						
		DESCRIZIONE		DESCRIZIONE CND		
				AGHI PER PROCEDURE VARIE - ALTRI		
		caratteristiche base		Quantità annuale	Prezzo unitario	totale valore annuale
Aghi per crioablazione: • Misure da 10 a 17 G • ecogenici centimetrati, dedicati al trattamento percutaneo di tumori e metastasi renali, prostatiche, etc...in grado di generare temperature estremamente basse fino a -40°. • Aghi devono essere forniti in kit sterili monouso con funzionalità, raffreddamento- riscaldamento e cauterizzazione. • Gli aghi devono avere differenti possibilità di forma e dimensioni (iceball)	LOTTO2	25	€ 2.352	€ 58.800	€ 176.400	€ 35.280
Criostato con monitor touch screen (visual ice) bombole argon ed elio necessarie per le procedure, fornite in regime di service.		1	service gratuito	€ 0		€ 211.680

L'aggiudicazione sarà disposta secondo il criterio dell' offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 con punteggio tecnico 70 e punteggio economico 30, secondo i criteri distinti per lotto, di seguito specificati:

Per il lotto 1 la Commissione chiederà, ai fini della valutazione, una specifica demo dello strumento offerto in gara.

LOTTO 1 PUNTEGGIO TECNICO QUALITATIVO MICRO WAVE ABLATION GENERATORE E ANTENNE	
CRITERI DI QUALITA'	PUNTEGGIO MASSIMO
Caratteristiche del generatore, compattezza ed ergonomia, controllo di tutti i parametri impostabili, prestazioni tecniche, allarmi visualizzati.	15
Corredo di tutti gli accessori necessari al corretto, completo e comodo utilizzo del dispositivo per la destinazione d'uso prevista	5
Caratteristiche del sistema di raffreddamento e di eventuali altri accessori offerti.	5
Implementazione di tecnologie di sicurezza su antenne o generatori.	5
Caratteristiche delle antenne, dell'area di ablazione, disponibilità di più misure di diametro e lunghezza, varietà di applicazioni, caratteristiche tecniche ed ergonomiche, maneggevolezza e flessibilità di applicazione.	15
Efficacia di trattamento (valutazioni dati clinici forniti, eventuale letteratura scientifica a supporto, esito prova pratica), tempi di trattamento necessari, versatilità in tutte le tipologie di Radiologia Interventistica , operatività e semplicità d'uso, interfaccia utente	20
Disponibilità di eventuali ulteriori funzionalità o di interesse nell'ambito dell'ablazione dei tumori	5
TOTALE	70

LOTTO 2 PUNTEGGIO TECNICO QUALITATIVO SISTEMA PER CRIOABLACIONE E AGHI	
CRITERI DI QUALITA'	PUNTEGGIO MASSIMO
Caratteristiche del criostato, ergonomia, parametri impostabili, prestazioni tecniche, allarmi visualizzati.	10
Caratteristiche degli aghi, disponibilità di più misure di diametro e lunghezza, varietà di applicazioni, caratteristiche tecniche ed ergonomiche, ecogenicità, maneggevolezza e flessibilità di applicazione.	15
Caratteristiche del sistema di congelamento, raggiungimento di temperature molto basse, morfologie di formazione della sfera di ghiaccio, scongelamento veloce, eventuale ablazione lungo il decorso dell'ago.	15
Eventuale implementazione di tecnologie di efficacia e sicurezza sul sistema per crioablazione o sugli aghi.	5
Efficacia di trattamento (valutazioni dati clinici forniti, letteratura scientifica a supporto, esito prova pratica), tempi di trattamento necessari, versatilità in tutte le tipologie di Radiologia Interventistica , operatività e semplicità d'uso, interfaccia utente.	20
Disponibilità di eventuali ulteriori funzionalità o di interesse nell'ambito dell'ablazione dei tumori.	5
TOTALE	70

L'attribuzione del punteggio di qualità avverrà applicando i seguenti **coefficienti di valutazione** :

- Giudizio eccellente: coefficiente 1

- Giudizio ottimo: coefficiente 0,80

- Giudizio buono: coefficiente 0,60

- Giudizio più che sufficiente: coefficiente 0,40
- Giudizio sufficiente: coefficiente 0,20
- Giudizio insufficiente: coefficiente 0,00

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

Punteggio = coefficiente prescelto x punteggio massimo assegnabile all'elemento di valutazione

L'offerta della ditta che otterrà, prima della riparametrazione, in sede di valutazione tecnica un punteggio inferiore a 42/70, non verrà ammessa alle successive fasi della gara e, pertanto, non sarà riparametrata.

Riparametrazione:

Qualora nessuna offerta abbia acquisito il massimo punteggio, una volta terminata la procedura di attribuzione discrezionale dei coefficienti, si procederà a riparametrare i punteggi. Al punteggio più alto sarà attribuito il coefficiente "1", agli altri in proporzione. Di conseguenza al soggetto con il coefficiente "1" sarà attribuito il punteggio massimo del parametro, agli altri in maniera proporzionale.

I calcoli relativi all'attribuzione dei punteggi verranno eseguiti computando fino alla seconda cifra decimale, arrotondata all'unità superiore qualora la terza cifra decimale sia pari o superiore a cinque