



Sede Legale
Viale Strasburgo n.233 - 90146 Palermo
Tel 0917801111 - P.I. 05841780827
Settore Appalti e Forniture
Tel. 091.7808384 Fax. 091.7808394

Palermo li 22.03.2017 Prot. 2350/Pr

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI DUE ELETTROBISTURI DOTATI DI SISTEMA PER L'ARGON PLASMA COAGULATOR

DITTE VARIE

Dovendo questa amministrazione procedere all'acquisto delle apparecchiature come di seguito specificato, per un importo complessivo di € 20.00000 si chiede a tutte le ditte interessate quali operatori economici del settore di inviare la propria manifestazione di interesse a partecipare alla successiva procedura di gara:

Si prega di indicare:

se si dispone di quanto di seguito elencato nelle condizioni descritte:

elettrobisturi dotato di sistema per l'Argon plasma Coragulator con le seguenti caratteristiche:

elevate prestazioni con sistema multiprocessore progettato per mettere al servizio del chirurgo la tecnologia elettrochirurgica più avanzata con massimi livelli di controllo, precisione e sicurezza.

• Sistema di controllo multiprocessore:

Il sistema di controllo multiprocessore gestisce e controlla il corretto funzionamento dell'apparecchio.

- *il controllo delle funzioni principali e dell'interfaccia utente*
- *la generazione delle forme d'onda e del sistema di erogazione della potenza (ESP)*
- *le funzioni di sicurezza*
 - *scostamenti della potenza di uscita erogata rispetto alla impostata*
 - *impropria attivazione e generazione delle forme d'onda d'uscita*

Sistema di controllo dell'erogazione della potenza che garantisce ottimi risultati clinici in tutte le modalità di funzionamento.

Infatti l'architettura avanzata del segnale digitale abilita il sistema a campionare la corrente e la tensione di uscita oltre 450.000 volte al secondo e regola l'uscita per ottenere l'effetto desiderato.

possibilità di **regolare la potenza direttamente dal campo sterile** mediante manipolo con comando a pulsanti. Per espletare tale funzione si possono utilizzare tutti i manipoli digitali (con spinotto a tre fili) esistenti sul mercato.

Provvisto di una connessione per accessori monopolari comando a pedale di tipo UNIVERSALE. Il sistema permette l'inserimento di qualsiasi spinotto di diametro compreso fra 2 e 8 mm evitando quindi l'utilizzo di adattatori e quindi falsi contatti e dispersioni elettriche.

- **Connessioni accessori INCLINATE ed ILLUMINATE:**

Le porte di connessione degli accessori sono inclinate per consentire un innesto veloce ed evitare l'infiltrazione di liquidi nelle boccole.

L'illuminazione delle porte di connessione permette inoltre un'immediata individuazione delle connessioni degli accessori anche in ambiente oscuro durante gli interventi endoscopici.

- **Sistema di monitoraggio circuito piastra** Il **sistema di monitoraggio** verifica con accuratezza la qualità del contatto tra piastra a doppia superficie e paziente.

La resistenza rilevata nel circuito piastra bipartita/paziente viene visualizzata sul display a barre luminoso e deve essere compresa fra 10 e 150 Ohm.

Alla prima attivazione dell'elettrobisturi il valore della resistenza di contatto di inizio intervento viene automaticamente memorizzato e si accendono tutte le barre del display dando un'immediato riscontro visivo all'operatore della correttezza dell'applicazione della piastra.

Se interviene un aumento di resistenza superiore al 30%, dovuta per esempio ad uno scollamento della piastra, il sistema rileva la condizione di allarme e blocca l'erogazione della corrente garantendo quindi la **massima sicurezza** per il **paziente**.

Il sistema di controllo piastra/paziente riconosce AUTOMATICAMENTE il tipo di piastra collegato ed è quindi predisposto anche per l'uso di piastra monosuperficie.

- **Memorie programmabili :**

Possibilità di **memorizzare 9 programmi di lavoro** con valori di potenze desiderati per ciascuna delle funzioni monopolari e bipolari.

Inoltre all'accensione vengono ripristinate le ultime impostazioni utilizzate.

- **Indicatore visivo e acustico dell'uscita bipolare:**

La sezione bipolare è dotata di display a barre luminose che visualizza il livello di dessicazione del tessuto e di corrispondente indicatore acustico.

Il chirurgo, pur essendo avvertito dalla macchina dell'avvenuta coagulazione, è libero di proseguire con l'attivazione della corrente bipolare fino ad ottenere il livello di emostasi da lui desiderato.

- **Regolazioni indipendenti e simultaneamente all'attivazione:**

- Il valore della potenza di ogni singola funzione può essere regolato indipendentemente senza modificare il valore della potenza delle altre funzioni della medesima sezione.
- Visualizzazione su display (per ciascuna funzione) del valore di potenza impostato.
- Regolazione della potenza con **passo 1 Watt**.

- **Sistema di autotest di controllo all'accensione**

- **Sistema di codifica degli errori:**

- **Sistema di calibrazione assistita da microprocessore**

- **Uscite:**

sezione monopolare

- 2 uscite per manipolo con comando a pulsanti
- 1 uscita **UNIVERSALE** per manipolo con comando a pedale

sezione bipolare

- 1 uscita per pinza con attivazione manuale
- 1 uscita per pinza con attivazione a pedale

Sezione APC

- **Modalità di lavoro**

TAGLIO MONOPOLARE

- PURO
- 3 BLEND (Blend 1 / Blend 2 / Blend 3)
- PULSED CUT attivo in tutti e 4 i modi di taglio
- Sistema Endocut

COAGULO MONOPOLARE

- PIN POINT
- STANDARD
- SPRAY

- PULSED COAG attivo in COAG STANDARD e SPRAY

COAGULO BIPOLARE

- MICRO
- MACRO

- *Allarmi*

- Allarme acustico e visivo e blocco dell'erogazione di potenza in caso di interruzione del circuito piastra.
- Allarme acustico e visivo e blocco dell'erogazione di potenza nel caso la resistenza misurata fra piastra e paziente non sia compresa nella gamma di valori consentiti e nel caso di aumento di resistenza oltre il 30% del valore memorizzato.
- Allarmi acustici e visivi nel caso di guasto circuitale e visualizzazione del relativo codice errore
- Allarme acustico e visivo nel caso di non corrispondenza fra parametri impostati ed erogati

➤ SPECIFICHE TECNICHE:

Modo	Potenza massima	Massima tensione picco picco	Fattore di cresta	Frequenza di lavoro
<u>MONOPOLARE</u>				
Taglio puro	300W @ 500 Ohms	1300V	1,7	391 KHz
Taglio miscelato 1	200W @ 500 Ohms	1350V	1,9	391 KHz
Taglio miscelato 2	200W @ 500 Ohms	1650V	2,4	391 KHz
Taglio miscelato 3	200W @ 500 Ohms	1900V	2,9	391 KHz
Coagulo pin point	120W @ 500 Ohms	2600V	4,6	391 KHz
Coagulo standard	120W @ 500 Ohms	4300V	6,6	562 KHz
Coagulo spray	80W @ 500 Ohms	10000V	9,7	562 KHz
<u>BIPOLARE</u>				
Micro	50W @ 50 Ohms	230V	1,9	391 KHz
Macro	90W @ 300Ohms	775V	2	391 KHz

- **CLASSIFICAZIONE:** CLASSE I
- **TIPO:** CF - protetto da scarica da defibrillatore
- **PROTEZIONE DA FLUIDI:** A prova di penetrazione di fluidi
- **STRUTTURA INTERNA:** A stato solido
- **CONFIGURAZIONE USCITE:** RF flottante (isolate)
- **RAFFREDDAMENTO:** Convezione
- **ALIMENTAZIONE:** 220 V – 50 Hz
- **ASSORBIMENTO MAX:** 600 VA
- **DIMENSIONI:** cm. (14 x 35 x 48) (h x l x p)
- **PESO:** 9,75 Kg.
- **MARCHI :** CE0123 - UL - CSA - JQA
- **CERTIFICAZIONI:** ENISO9001 / EN46001
- **CONFORMITA':** IEC 60601-1 & IEC60601-2-2 (3° Ed)
- **INDICAZIONI D'USO:** apparecchiatura per tagliare e coagulare tessuti tramite energia
a radiofrequenza in procedure chirurgiche open e endoscopiche
- **CLASSE DI SICUREZZA:** IIb

CONFORMITA' ALLE NORMATIVE :

L'apparecchiatura deve essere é provvista di marcatura CE ai sensi della Direttiva 93/42/CEE.

Qualora ciascun operatore Economico dovesse riscontrare divergenze tra le caratteristiche richieste a quelle possedute o divergenze dal punto di vista economico, voglia cortesemente segnalare accompagnando se del caso discrasie riscontrate da motivate considerazioni.

Si invita altresì a produrre, ove sussistano i presupposti dichiarazione opportunamente documentata che attesti eventuali esclusività afferenti il prodotto da acquistare per ogni altra determinazione che questa Stazione appaltante assumerà in merito.

Ciò per consentire a questa amministrazione una mirata valutazione della procedura da attivare.

Si prega di voler dare riscontro alla presente con urgenza e comunque entro e non oltre il 10 aprile 2017 a mezzo mail all'indirizzo approvvigionamenti@ospedaliriunitipalermo.it e a.raccuglia@villasofia.it.

La presente solo al fine di condurre indagine di mercato.

**Il Responsabile del Settore
Dott.ssa Lupo Antonina**