



Civico Di Cristina Benfratelli
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

20 FEB. 2019

U.O.C. PROVVEDITORATO
Piazza Nicola Leotta, 4
90127 Palermo

DATA

Telefono
091 6662680

PROT.
2019/ 585

FAX
091 6662672

Spett.le Ditta

EMAIL
provveditorato@arnascivico.it

WEB
www.arnascivico.it

OGGETTO: Indagine di mercato per la fornitura di " materiale specialistico Ligasure con uso gratuito della piattaforma elettrochirurgica e piattaforma ligasure di nuova generazione ed inoltre come back-up in caso di intervento o per aggiornamento o tecnologia obsoleta software " occorrenti alle UU.OO. C di Chirurgia dell'Arnas .

Con la presente indagine si intende verificare l'esistenza sul mercato di operatori economici in grado di fornire "materiale specialistico Ligasure con uso gratuito della piattaforma elettrochirurgica e piattaforma ligasure di nuova generazione ed inoltre come back-up in caso di intervento o per aggiornamento o tecnologia obsoleta software " occorrenti alle UU.OO. C di Chirurgia dell'Arnas, meglio identificati nel capitolato tecnico allegato alla presente.

A tal fine intende verificare:

- 1) se codesta ditta dispone di materiali aventi caratteristiche corrispondenti con quelle descritte nell'allegata scheda tecnica;
- 2) il prezzo di mercato (non il prezzo di listino), riferito all'unità di misura e non alla confezione del materiale specialistico,
- 3) la disponibilità della fornitura della **piattaforma elettrochirurgica e piattaforma ligasure di nuova generazione in noleggio e/o uso gratuito (service full risk).**

Qualora dovesse riscontrare divergenze tra le caratteristiche richieste e quelle possedute voglia cortesemente segnalare accompagnando, se del caso, discrasie riscontrate da motivate considerazioni, a tal proposito si raccomanda che non occorre inviare nuove schede tecniche.



Civico Di Cristina Benfratelli
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

La risposta in merito al possesso delle caratteristiche tecniche ed ai prezzi di mercato da indicare per ciascun prodotto deve seguire l'ordine e le indicazioni numeriche delle voci riportate nel capitolato ciò per consentire a questa Amministrazione una mirata valutazione in funzione di una eventuale rivisitazione delle caratteristiche richieste.

Si resta in attesa di riscontro alla presente entro e non oltre il **01.03.2019** a mezzo fax al seguente numero di fax 091.6662672 e/o o tramite e-mail : provveditorato@arnascivico.it; giuseppe.salamone@arnascivico.it (c.a. Rag. G. Salamone).

Per ulteriori informazioni è possibile contattare il seguente numero telefonico 091.6662680 (rag. Giuseppe Salamone).

La presente solo al fine di espletare un'indagine di mercato.

IL DIRETTORE FF UOC PROVVEDITORATO

Ing. Vincenzo Spera



Civico Di Cristina Benfratelli
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

CAPITOLATO TECNICO

RIFERIMENTO	CND		FABBISOGNO ANNUALE
1		Generatore bipolare elettrochirurgico con Tecnologia tipo Ligasure per la Fusione Tissutale e Sintesi dei Vasi Sanguigni fino a 7 mm, inclusi fasci tissutali e dotti linfatici. Dotato di un sistema elettronico che permetta l'erogazione di radiofrequenza in rapporto all'impedenza dei tessuti che si stanno operando e di un sistema di controllo dell'avvenuta Fusione e Autodisattivazione dell'erogazione della RadioFrequenza con Allarme/Segnalazione sia VISIVA che ACUSTICA. Il sistema deve consentire l'erogazione di energia e l'applicazione di una pressione degli elettrodi sui vasi precisa per un periodo di tempo controllato, per raggiungere una fusione completa e permanente del lume del vaso. Il suddetto Generatore deve possedere un sistema di controllo avanzato che consente al chirurgo di migliorare l'effetto desiderato sui tessuti grazie ad una più efficace erogazione della potenza. Il sistema deve elaborare almeno 20.000 decisioni al secondo garantendo un'erogazione controllata ed ottimale dell'energia senza la necessità di impostare preventivamente il generatore.	n. 01 da destinare presso l'UOC di Chirurgia Pediatrica
		Piattaforma Elettrochirurgica a Radiofrequenza tipo Force Triad in grado di offrire al chirurgo una gamma completa di opzioni includendo le modalità di taglio e coagulazione monopolare, bipolare e sistema di fusione dei tessuti. Il sistema deve effettuare la fusione di arterie, vene e vasi linfatici fino a sette millimetri di diametro e strati di tessuto vascolarizzato e deve essere dotato di un sistema elettronico che permette l'erogazione di radiofrequenza in rapporto all'impedenza dei tessuti e di un sistema di controllo dell'avvenuta fusione con conseguente autodisattivazione dell'erogazione della	n. 3 presso blocco operatorio oncologico n. 1 presso sala operatoria U.O. Chirurgia D'Urgenza n. 1 presso sala operatoria U.O. Ginecologia



radiofrequenza. Il sistema comandato da microprocessori, deve elaborare 3333 decisioni al secondo permettendo così una regolazione istantanea e controllata dell'output senza impulsi nelle modalità di taglio, coagulazione (monopolare, bipolare, bipolare in soluzione salina) .

Il sistema deve avere le seguenti caratteristiche:

- Interfaccia utente semplice ed intuitiva su tre display touch screen LCD a colori indipendenti che possono essere impostati, sfiorandoli, per il controllo totale delle funzioni, con possibilità di utilizzare fino a tre strumenti (monopolare, bipolare, LigaSure) durante lo stesso intervento, dotati di sistema di rilevamento ottico ed automatico dei dispositivi collegati.
- Tre prese di connessione per strumenti monopolari (di cui una con attivazione a pedale), di una presa bipolare e due prese di connessione per strumenti LigaSure™;
- Due modalità di taglio: Puro (potenza max 300W), che consente di praticare un taglio netto e preciso in qualsiasi tessuto con scarsa emostasi; e Miscelato (potenza max 200W), che effettua un taglio più lentamente con emostasi aggiuntiva.
- Due modalità di coagulazione, con potenza max 120W:
- Folgorazione: coagulazione senza contatto mediante scintillazione dall'elettrodo attivo al paziente.
- Spray: consente una coagulazione più vasta rispetto alla folgorazione. Per interventi su ampie zone di tessuto con minima profondità di necrosi.
- Tre modalità bipolari, con potenza max 95W con gestione automatica delle correnti visibile sul display (accompagnata da segnali acustici):
- Low (bassa): consente la massima precisione sul grado di essiccazione
- Std (standard): bipolare convenzionale a bassa tensione
- Macro (macrobipolare): usata per il taglio bipolare o la coagulazione rapida
- Modalità Autobipolare completamente settabile dall'utente: rileva l'impedenza tra 2 elettrodi bipolari ed utilizza tale informazione per avviare o arrestare automaticamente l'erogazione di energia bipolare.
- **Modalità per taglio e coagulo**, progettata per la dissezione dei tessuti, a basso wattaggio, che consente un'emostasi controllata con la minima dispersione termica, minima carbonizzazione e minima produzione di escara. La regolazione di questa modalità può avvenire direttamente dal campo sterile grazie ad un



		dispositivo posizionato sullo strumento. • Possibilità di controllare la potenza e le modalità direttamente dal campo sterile grazie ad un dispositivo posizionato sullo strumento. Il chirurgo può selezionare la potenza desiderata con l'uso della guida di controllo della potenza (slider), senza l'ausilio del personale di sala. • Connettori di riconoscimento automatico degli strumenti che consentono di attivare i display e le funzioni corrispondenti dopo aver collegato gli strumenti nelle modalità di monopolare, bipolare. • Sistema di sicurezza che controlla la quantità e la qualità del contatto piastra – paziente, che automaticamente varia la soglia di intervento a seconda di ogni singolo paziente. Se l'impedenza varia del 40% in più rispetto al valore iniziale, il sistema riconosce un potenziale rischio di bruciatura ed interrompe immediatamente l'erogazione dell'energia, avvertendo l'operatore con un allarme acustico e visivo. • Possibilità di regolare l'intensità luminosa degli LCD per le procedure laparoscopiche. • La piattaforma deve essere dotata delle porte di connessione USB, Ethernet ed RS232 per l'aggiornamento dati e calibrazione del sistema. Il software è facilmente aggiornabile direttamente in ospedale per la compatibilità con manipoli monouso e pluriuso di futura generazione. • Compatibilità con sistema di aspirazione dei fumi chirurgici. • Compatibilità con sistema a Gas Argon • Possibilità di attivazione della Resezione Bipolare in soluzione salina. • Modulabile ed integrabile mediante up-grades con qualsiasi sala operatoria centralizzata di ultima generazione. • Codifica alfa numerica di eventuali errori di funzionamento visualizzabile direttamente sui tre display. Il sistema deve consentire di visualizzare attraverso un registro digitale le ultime 1000 operazioni effettuate sulla macchina con la possibilità di verificare e gestire lo storico di utilizzo, gli errori, le soluzioni, la manutenzione e la calibrazione del sistema. Il sistema deve permettere l'utilizzo di manipoli, monouso e pluriuso, per interventi laparotomici e laparoscopici di Ginecologia, Chirurgia Generale (Emorroidectomia, Tiroidectomia, le varie procedure di chirurgia Gastro-Intestinale, etc), di Urologia (Nefrectomia, Splenectomia, Cistectomia, Prostatectomia, etc), di ORL, di Chirurgia Toracica, di Chirurgia	
--	--	---	--



Civico Di Cristina Benfratelli
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

		Pediatrica, etc.:	
3	K02030102	Strumento tipo ligasure modello Maryland da mm. 5, uso laparoscopico lunghezza stelo da cm 37, morse curve da mm. 20, apertura della morsa mm.13 lunghezza taglio mm. 18, rotazione stelo 350° , fornito di pulsante di attivazione e leva per il taglio indipendente .	pz. 78
4	K02030102	Strumento tipo ligasure da mm. 5 per chirurgia lapaoscopica, lunghezza stelo da cm. 37 dotato di elettrodo ad L per dissezione monopolare, fornito di pulsante di attivazione e leva per il taglio indipendente.	pz. 24
5	K02030102	Strumento tipo ligasure modello Maryland da mm. 5, per chirurgia open, lunghezza stelo da cm 23, morse curve da mm. 20, apertura della morsa mm.13 lunghezza taglio mm. 18, rotazione stelo 350° , fornito di pulsante di attivazione e leva per il taglio indipendente .	pz. 60
6	K02030102	Strumento tipo ligasure modello Blunt tip da mm. 5, uso laparoscopico, lunghezza stelo da cm 23, morse curve da mm. 20, apertura della morsa mm.13 lunghezza taglio mm. 18, rotazione stelo 350° , fornito di pulsante di attivazione e leva per il taglio indipendente .	pz. 60
7	K02030102	Strumento tip ligasure modello Impact, stelo rettangolare lunghezza cm. 18, rotazione 360° fornito di pulsante di attivazione, chiusura autostatica delle morse di 14° e lunghezza mm. 36 leva per il taglio indipendente a lama fredda	pz. 264
8	K02030102	Strumento tipo ligasure modello small Jaw per chirurgia Tiroidea , lunghezza stelo cm. 19 fornito di pulsante di attivazione, morse curve di 28° da mm.16, leva per il taglio indipendente a lama fredda	pz. 36
9	K02030102	Strumento tipo ligasure per chirurgia fine lunghezza stelo cm. 21, fornito di pulsante di attivazione morse curve da mm.22, leva per il taglio indipendente a lama fredda.	pz. 36



Civico Di Cristina Benfratelli
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

10	k020380	Pinze riutilizzabili in acciaio inossidabile lunghezza cm 23 per elettrodi tipo LS3092 e LS3090	pz. 2
11	k020380	Pinze riutilizzabili in acciaio inossidabile lunghezza cm 31 per elettrodi tipo LS3112 e LS33110	pz. 2
12	K02030101	Elettrodi monouso tipo LS3112 per pinza tipo LS3110	pz.180
13	K02030101	Elettrodi monouso tipo LS3092 per pinza tipo LS3090	pz.24
14	02010202	Elettrodi di ritorno bisezione, compatibili attacco Valleylab, per adulti, superficie conduttiva cmq.137 mis. cm.18x11	pz. 4500
15	k020101030 1	Elettrodo ad ansa rotonda in tugsteno mm. 10X10	pz.10
16	k020101030 1	Elettrodo ad ansa rotonda in tugsteno mm. 15X12	pz. 10
17	k020101030 1	Elettrodo ad ansa rotonda in tugsteno mm. 20X12	pz. 10
18	k020101030 1	Elettrodo a sfera in acciaio inossidabile diametro mm 3 lunghezza cm 13	pz. 50
19	k020101050 1	Manipolo monouso a basso voltaggio, a tre pulsanti, per il controllo del taglio, coagulo e dissezione, dotato di cursore per regolazione della potenza da campo sterile	pz. 25
20	k020101050 1	Manipolo monouso con interruttore manuale rocher e lama antiescara in silicone dotato di fondina cavo mt. 3	pz. 1500