

**CAPITOLATO TECNICO PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI N. 16 ELETTROBISTURI
PER I BLOCCHI OPERATORI DEI PP.OO. DELL'ASP DI AGRIGENTO.**

N. 16 ELETTROBISTURI PER SALA OPERATORIA CON ACCESSORI, così ripartiti:

N. 7 elettrobisturi per Blocco Operatorio e Blocco Parto di Agrigento

N. 3 elettrobisturi per Blocco Operatorio di Licata

N. 4 elettrobisturi per Blocco Operatorio di Sciacca

N. 2 elettrobisturi per Blocco Operatorio di Canicattì

Caratteristiche richieste:

Taglio monopolare puro regolabile fino ad almeno 250 Watt, taglio monopolare misto a coagulazione regolabile fino ad almeno 200 Watt, coagulazione monopolare a contatto e spray regolabili fino ad almeno 120 Watt, taglio bipolare regolabile fino ad almeno 120 Watt, coagulazione bipolare regolabile fino ad almeno 95 Watt. Corrente bipolare automatica per la sigillatura di vasi fino a 7 mm di diametro, come risultante da dichiarazione della ditta offerente o della ditta produttrice.

Coagulazione bipolare con attivazione a pedale ma con stop automatico in base all'impedenza rilevata. Coagulazione bipolare con attivazione automatica a contatto e stop automatico in base all'impedenza rilevata; con possibilità di impostare fino ad almeno 1 secondo il tempo di ritardo di attivazione a contatto avvenuto, cioè il tempo che deve trascorrere dal momento del contatto fino all'inizio dell'erogazione di corrente.

Visualizzazione su display, durante l'erogazione di corrente di coagulazione bipolare con attivazione automatica a contatto e ritardo di attivazione attivato, di segnalazione del ritardo di attivazione attivato. Visualizzazione contemporanea mediante indicatori numerici in watt sul frontale dell'apparecchio, anche mentre si sta erogando la corrente per sigillatura vasi di diametro fino a 7 mm, delle potenze impostate per due uscite per uso monopolare e della potenza impostata per una uscita per coagulazione bipolare.

Possibilità di modificare la potenza impostata per una corrente monopolare anche durante la sua erogazione, senza che il chirurgo debba interrompere l'erogazione per permettere la variazione voluta. Dotato di sistema di sicurezza che controlla la quantità e la qualità del contatto elettrodo di ritorno – paziente, che automaticamente varia la soglia di allarme a seconda di ogni singolo paziente.

Due prese per uso monopolare e due prese per uso bipolare, ciascuna attivabile alternativamente con comando a pedale.

Possibilità di utilizzo, senza adattatore, di strumenti per taglio e coagulazione monopolari con spina a tre pin.

Riconoscimento automatico del collegamento di uno strumento bipolare per sigillatura di vasi, con conseguente selezione automatica del tipo di corrente e con indicazione su display.

ACCESSORI RICHIESTI:

n. 16 set di pedalieri di comando; tale set deve consentire di attivare, uno per volta, due diversi strumenti per taglio monopolare, uno strumento per taglio bipolare e uno strumento per coagulazione bipolare, ciascuno collegato su una presa diversa e attivabile a pedale, senza dovere effettuare alcuna ulteriore impostazione da pannello di comando dell'apparecchio per passare dall'attivazione a pedale di uno strumento all'attivazione a pedale di un altro strumento dei quattro collegati;

n. 16 confezione da almeno 50 elettrodi neutri monouso a due settori di contatto;

n. 16 cavo riutilizzabile almeno 50 volte per elettrodi neutri monouso;

n. 2 pinza bipolare cm 17 circa retta con punte da 1 mm riutilizzabile almeno 50 volte;

n. 2 pinza bipolare cm 20 circa retta con punte da 2 mm riutilizzabile almeno 50 volte;

n. 4 cavo riutilizzabile almeno 50 volte per pinza bipolare;

n. 1 set per sigillatura di vasi con pinza a morso curvo, per almeno 50 interventi chirurgici; la pinza deve avere il morso per sigillatura lunga almeno 15 mm, punta distale larga meno di 4 mm e due anelli di impugnatura; il collegamento della pinza all'apparecchio deve essere riconosciuto dall'apparecchio ed attivare l'impostazione automatica della idonea corrente per sigillatura; la pinza deve essere utilizzabile con l'erogazione di corrente attivata automaticamente non appena la pinza viene chiusa, mediante un interruttore posto fra i due anelli di impugnatura che viene premuto dalla chiusura della pinza; per almeno 10 dei 50 interventi chirurgici deve essere anche possibile l'attivazione di una lama fredda scorrevole all'interno del morso per potere effettuare un taglio di almeno 14 mm velocemente e con precisione mentre il tessuto è ancora nel morso dello strumento;

n. 4 set per sigillatura di vasi con pinza a morso curvo, per almeno 50 interventi chirurgici; la pinza

deve avere il morso per sigillatura lunga almeno 15 mm, punta distale larga meno di 3 mm e due anelli di impugnatura; il collegamento della pinza all'apparecchio deve essere riconosciuto dall'apparecchio e attivare la selezione automatica della idonea corrente per sigillatura; la pinza deve essere utilizzabile con l'erogazione di corrente attivabile a pedale;

n. 3 set per sigillatura di vasi con pinza a morso curvo, per almeno 50 interventi chirurgici; la pinza

deve avere il morso per sigillatura lunga almeno 20 mm, punta distale larga meno di 5 mm e due anelli di impugnatura; il collegamento della pinza all'apparecchio deve essere riconosciuto dall'apparecchio e attivare la selezione automatica della idonea corrente per sigillatura; la pinza deve essere utilizzabile con l'erogazione di corrente attivabile a pedale;

n. 4 set per sigillatura di vasi con pinza a morso curvo, per almeno 50 interventi chirurgici; la pinza deve avere il morso per sigillatura lunga almeno 30 mm e punta distale larga meno di 8 mm; il collegamento della pinza all'apparecchio deve essere riconosciuto dall'apparecchio e attivare la selezione automatica della idonea corrente per sigillatura; la pinza deve essere utilizzabile con l'erogazione di corrente attivabile a pedale;

n. 4 set per sigillatura di vasi con pinza a morso curvo, per almeno 50 interventi chirurgici; la pinza deve avere il morso per sigillatura lunga almeno 35 mm e punta distale larga meno di 10 mm; il collegamento della pinza all'apparecchio deve essere riconosciuto dall'apparecchio e attivare la selezione automatica della idonea corrente per sigillatura; la pinza deve essere utilizzabile con l'erogazione di corrente attivabile a pedale;

n. 2 set per sigillatura con attivazione manuale, per 50 interventi chirurgici: il set deve essere composto in modo che per ciascuno dei 50 interventi il chirurgo possa disporre di uno strumento dotato di un'asta retta di diametro esterno non oltre 5 mm con morso curvo tipo Maryland ruotabile almeno 350° e di lunghezza almeno 35 cm, compreso morso di presa; lo strumento, completo di cavo di collegamento, deve essere dotato di tasto per l'attivazione della corrente di sigillatura; il collegamento dello strumento all'apparecchio deve essere riconosciuto dall'apparecchio e attivare la selezione automatica della idonea corrente per sigillatura; per ciascuno dei 50 interventi chirurgici deve essere possibile l'attivazione, per mezzo di un tasto, di una lama fredda scorrevole all'interno del morso di presa dello strumento, per potere tagliare il tessuto velocemente e con precisione nel mezzo della zona sigillata mentre il tessuto è ancora chiuso nel morso di presa, con un taglio di almeno 16 mm;

n. 2 cavo riutilizzabile almeno 50 volte per strumenti monopolari dotati di spina a un solo pin da 4 mm attivabili a pedale;

n. 5 carrelli con ruote antistatiche;

N. 1 ELETTROBISTURI PER AMBULATORIO di Accessi Vascolari del P. O. di Agrigento con le seguenti caratteristiche :

Elettrobisturi con taglio monopolare regolabile fino ad almeno 100 watt, taglio miscelato almeno 90 watt, coagulazione monopolare almeno 70 watt, coagulazione bipolare almeno 80 watt.

Possibilità di utilizzare un manipolo a due pulsanti per comando manuale con spina dotata di tre pin paralleli.