

LOTTO 1: Sistema per chirurgia laparoscopica 2D Full HD

Fornitura di sistemi per videolaparoscopia da impiegarsi in chirurgia generale, ginecologica, urologica e bariatrica con le seguenti caratteristiche tecniche indicative:

- **SISTEMA VIDEO:**
 - sistema per videolaparoscopia 2D Full HD;
 - dotato di uscite digitali in formato HD;
 - dotato di sistemi per enfattizzazione dell'immagine digitale e miglioramento della visione;
 - dotato di sistema che registra immagini statiche su supporto di memoria removibile (USB).
- **TESTA DI TELECAMERA:**
 - testa di telecamera Full HD, tre sensori con pulsanti per il controllo remoto delle funzioni della centralina con possibilità di accedere facilmente al menù e consentire un'ottimizzazione ed un potenziamento dell'immagine, tramite le seguenti funzioni:
 - bilanciamento del bianco;
 - regolazione luminosità dell'immagine;
 - regolazione livelli di contrasto dell'immagine;
 - regolazione dei livelli di colore dell'immagine;
 - elencare eventuali ulteriori funzioni;
 - funzioni di zoom ottico o digitale e fuoco, regolabile manualmente o automaticamente, con pulsanti o comandi posizionati sulla testa di telecamera;
 - dotata di cavo con lunghezza di almeno 3 metri;
 - dotata di cassetta di sterilizzazione.
- **GENERATORE DI LUCE:**
 - fonte luminosa a LED o Xenon;
 - dotato di controllo automatico e manuale della luminosità;
 - compatibile con cavi a fibre ottiche di tutti i produttori;
 - cavo a fibre ottiche autoclavabile;
 - dotato di n. 2 cavi luce con lunghezza di almeno 3 m.
- **OTTICA FULL HD:**
 - n. 2 ottiche rigide 0°/30° dal diametro di circa 5-10 mm;
 - dotate di elevata luminosità;
 - sterilizzabili (specificare i metodi di sterilizzazione possibili);
 - ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie, quali vetro ED, che compongono la catena ottica;
 - lunghezza operativa 300 mm;
 - n. 2 cassette per sterilizzazione (uno per ogni ottica richiesta).
- **MONITOR:**
 - n. 1 monitor medico LED Full-HD di dimensioni non inferiori a 31”;
 - risoluzione di almeno 1920x1080;
 - schermo antiriflesso;
 - dotato di accessori per il montaggio su pensile o carrello;
 - dotato di un numero elevato di ingressi (specificare).
- **SISTEMA DI REGISTRAZIONE A DOPPIO CANALE IN FULL-HD:**
 - sistema di registrazione compatto con possibilità di registrare due segnali contemporaneamente sia in HD che in SD;
 - registrazione sia su hard disk interno che su memoria esterna USB o su DVD;
 - preferibile la possibilità di comandare la registrazione direttamente dalla testa di telecamera;
 - preferibile la possibilità di effettuare lo streaming video;

- possibilità di salvare le immagini in formato DICOM sul PACS.
- **INSUFFLATORE DI CO2:**
 - insufflatore laparoscopico ad alto flusso con portata regolabile tramite pulsanti fino ad almeno 40 l/min;
 - regolazione della pressione endo-addominale con stadi di almeno 1 mmHg;
 - visualizzazione in tempo reale della pressione e del flusso preimpostati e dei valori effettivi, così come della qualità di CO2 erogata;
 - dotato di sistemi di allarme per sovrappressioni e anomalie di funzionamento;
 - dotato di sistema di sicurezza per il cambio bombola;
 - possibilità di collegamento bombola CO2 o rete ospedaliera;
 - possibilità di selezionare una modalità di utilizzo specifica per piccole cavità o pediatrica.

La ditta dovrà assicurare l'installazione su carrello o pensile a seconda delle esigenze delle singole Aziende Sanitarie.

In caso di fornitura opzionale del CARRELLO, questo dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- carrello medicale porta apparecchiature con trasformatore di isolamento da almeno 1500 VA;
- dotato di almeno 4 ripiani, con 4 ruote antistatiche, piroettanti, 2 delle quali dotate di freno;
- dotato di 12 prese IEC;
- dotato di supporto per bombola CO2;
- dotato, opzionalmente, di braccio laterale per il posizionamento del secondo monitor.

OPZIONI DA QUOTARE, NON OGGETTO DI VALUTAZIONE

- Secondo monitor;
- Enfaticizzazione della vascolarizzazione tramite verde indocianina ICG. Possibilità di effettuare visione con fluorescenza (IR) tramite mezzo di contrasto ICG;
- Funzione di aspirazione dei fumi regolabile in due flussi differenti.

Osservazioni, rilievi e precisazioni della ditta sulle specifiche sopra dettagliate:

Empty rectangular box for observations, highlights, and clarifications.