



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



## **CAPITOLATO TECNICO**

### **LOTTO N. 5**

#### **N. 1 SISTEMA ENDOSCOPICO CON RIPRESA DI IMMAGINI IN ALTA DEFINIZIONE PER LA TERAPIA DEI TUMORI DEL RETTO CON TECNICA "TEM" (TRANSANAL ENDOSCOPIC MICROSURGERY) E PER LA CHIRURGIA LAPAROSCOPIA**

##### **CIG N. 3888111AB0**

##### **Importo a base d'asta € 60.000,00 comprensivo di IVA**

Sistema endoscopico per chirurgia mininvasiva con tecnica di ripresa video secondo gli standard televisivi dell'alta definizione, da destinarsi alle metodiche chirurgiche TEM (transanal endoscopic microsurgery) per il trattamento di tumori del retto e per la chirurgia laparoscopica.

Il sistema dovrà essere composto dalle seguenti periferiche e compatibile con le metodiche chirurgiche standardizzate a livello internazionale (ad esempio Buess).

- Telecamera per procedure chirurgiche mininvasive. Sensore a 3CCD con tecnologia digitale secondo lo standard televisivo HDTV con definizione di 1920x1080 (16/9) a scansione progressiva, sistema che permette di migliorare notevolmente la percezione del dettaglio minimo delle strutture osservate a tutto vantaggio dell'accuratezza diagnostica e migliorando l'approccio chirurgico nelle fasi operative. La testina dovrà essere sterilizzabile in autoclave, con zoom digitale fino a 2x (che consenta ingrandimenti senza percettibile perdita di definizione e riduzione del peso della testina stessa per assenza del blocco lenti zoom, con limitata temperatura di esercizio). Comandi remoti dalla testina della telecamera per l'attivazione del bilanciamento del bianco, controlli di luminosità, controllo di funzioni delle periferiche collegate, controllo dello zoom. Uscite video analogiche e digitali ad alta definizione DVI, HDSDI, ma anche composito e S-VHS.
- Fonte luminosa da 300 W allo xenon con regolazione dell'intensità luminosa. Innesto che consenta il collegamento diretto dei cavi luce comuni in commercio senza dover ricorrere a singoli adattatori extra. Sistema rapido per la sostituzione della lampada.
- Insufflatore di CO2 per pneumoperitoneo idoneo per procedure laparoscopiche avanzate e per chirurgia transanale. Insufflazione Primaria da 0 a 1 l/min.; modalità alto flusso impostabile fino a 30 l/min regolabile in step di 1 l/min. Indicatori di flusso di CO2 e pressione addominale su display numerici luminosi digitali, assistiti da indicatori a barre. Visualizzazione del volume di CO2 erogato. I valori di pressione e flusso impostati devono rimanere memorizzati anche dopo la disattivazione dell'apparecchio. Valvola automatica di scarico delle sovrappressioni per il recupero della pressione impostata. Modulo integrato e combinato che consente il controllo e il bilanciamento simultaneo dei seguenti parametri: insufflazione, lavaggio dell'ottica e della zona di intervento, aspirazione. Doppio rilevamento della pressione. Tutte queste operazioni fatte in contemporanea permettono di compensare automaticamente le fasi di aspirazione con iniezione di CO2, permettendo di lavorare in una cavità in uno spazio sicuro con distensione costante. La fornitura dovrà comprendere anche n. 4 tubolature complete.
- Pompa per irrigazione / aspirazione laparoscopica di tipo peristaltico, completamente automatica. Per irrigazione mediante tubi a circuito chiuso sterile e sistema di aspirazione integrato. Portata massima di 1,8 l/min circa, pressione di irrigazione di circa 400 mmHg, bassa rumorosità di esercizio. Attivazione automatica dei sistemi di irrigazione e aspirazione. Sistema di fissaggio a stativo sul carrello per videolaparoscopia. Completa di n. 4 set di tubolature.
- Sistema medicale per l'archiviazione di immagini statiche e filmati in alta definizione (fino a 1080 linee orizzontali). Con possibilità di collegamento di HD esterni o altre periferiche. USB di archiviazione di



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



massa. Monitor di servizio LCD incorporato, di dimensione non inferiore a 2"1/2. Corredato di tastiera alfanumerica per titolare i filmati. Presa di rete RJ-45 per rendere disponibili i file archiviati sulla rete strutturata ospedaliera. Ingressi video idonei ad acquisire i filmati alla massima definizione riprodotta dalla telecamera endoscopica (DVI, HDSDI; ma anche composito e S-VHS per acquisire immagini da altre periferiche). Uscita video per la riproduzione delle immagini registrate su monitor.

- Carrello per procedure endoscopiche, con quattro ripiani regolabili, un cassetto porta accessori e vano porta tastiera, possibilmente completo di doppio trasformatore di isolamento che alimenti ciascuno un gruppo di quattro prese, possibilmente dotato di dispositivo per la rilevazione delle correnti di dispersione con segnalatore acustico in caso di anomalie. Corredato di supporto per bombola di CO<sub>2</sub>.
- Monitor LCD HD da 32" con caratteristiche idonee a supportare la definizione delle periferiche televisive di ripresa e registrazione su indicate.