

# Colonna Laparoscopica per Ginecologia Oncologica

## Caratteristiche Indispensabili

(non esclusive di singola Azienda)

- Sistema modulare di ultima generazione con processore Full HD (1080p) e 3D
  - Possibilità di scelta del segnale in 3D e 2D Full HD
  - Testina a tre-chip di ultima generazione con sensori distali e/o prossimali per un'immagine ottimale in alta definizione
  - Hardware e Software in grado di gestire attraverso i vari moduli sia le ottiche Full HD che quelle 3D contemporaneamente
  - Possibilità di interscambio dei sistemi ottici durante ciascuna procedura chirurgica
  - Sistema aggiornabile mediante implementazione hardware e software a 4K
  - Sistema ottico e di imaging a Fluorescenza con trasmissione ottimizzata della luce nel vicino infrarosso (NIR)
  - Videoprocessore ad alta definizione risoluzione 1920x1080 a scansione progressiva, compatibile con teste telecamera tre-chip
  - Ottiche dedicate ICG da 10mm sia 0 che 30 gradi (almeno 2 ottiche)
  - Ottiche dedicate 3D da 10mm sia 0 che 30 gradi (almeno 2 ottiche)
  - Ottiche completamente immergibili, autoclavabili e sterilizzabili in Sterrad e Steris
  - Sistema medico integrato documentazione su Hard disk interno di almeno 500GB con registrazione ad alta definizione sia dei flussi Full HD che 3D
- 
- Possibilità di registrare singole parti dell'intervento così come di acquisire immagini durante l'intervento stesso
  - Software per la titolazione degli interventi con la possibilità di memorizzare i dati individuali dei pazienti
  - Possibilità di registrazione parallela (sincronica o indipendente) da due fonti
  - Comando da testina su campo sterile per l'avvio e lo stop sia delle registrazioni che dei fermo immagini. Possibilità di attivazione e stop per il personale circolante attraverso periferiche esterne
  - Monitor di almeno 32" utilizzabile per visualizzazioni 3d e 2d con DVI per segnale 3D, HD-SDI per segnale 2D, S-Video, etc.. risoluzione di almeno 1080p in formato 16:9

- Occhiali per visione 3D con tecnologia di polarizzazione passiva o attiva senza necessità di cavi
  - Struttura modulare con possibilità di aggiornamento futuro a seguito dell'introduzione di nuovi moduli
-

## **Moduli aggiuntivi per la colonna laparoscopica Indispensabili** (fonte luminosa, laparo insufflatore, etc..)

- Fonte Xenon da almeno 300 watt con sistema per l'imaging di fluorescenza
  - Intensità luminosa regolabile in continuo da 0 a 100%
  - Indicazione delle ore di funzionamento della lampadina avviso dell'esaurimento della stessa
  - Possibilità di commutazione tra luce bianca e modalità fluorescenza con pulsante o interruttore a pedale
  - Software integrato per monitoraggio centralizzato della fonte luce e collegamento con la telecamera per commutazione tra luce bianca e fluorescenza
  - Cavi luce a cristalli fluidi separati o integrati (da acquisire almeno 4 unità)
  - Insufflatore di CO<sub>2</sub> riscaldata di almeno 50 l/min e con pressione massima di almeno 20 mmHg
  - Sistema di riscaldamento per ottenere una temperatura del gas CO<sub>2</sub> al campo operatorio di 37 gradi centigradi
  - Set Completo di filtri
  - Allarmi visivi e sonori per tutti i parametri
  - Circuito di sicurezza che attraverso l'aspirazione di CO<sub>2</sub> riporta il valore della pressione intraperitoneale ai livelli impostati in precedenza
  - Eventuale possibilità di visualizzazione dei parametri su monitor centrale e supplementari
-

- Carrello a ripiani multipli con supporto per camera e cassette
  - Unità centrale con trasformatore di isolamento, prese multiple e prese equipotenziali
  - Portabombola
-