

ALLEGATO A**Collonne per video – laparoscopia – quantità: 6**

Da destinare:

- n. 1 al blocco operatorio B4 edificio B (CC.OO. Chirurgia Generale Oncologica e Chirurgia laparoscopica)
- n. 3 al blocco operatorio edificio C P.O. San Filippo Neri (CC.OO Chirurgia d'Urgenza, Urologia Oncologica e Ginecologia)
- n. 1 Blocco Operatorio P.O. S. Spirito (C.O. Chirurgia d'Urgenza)
- n. 1 Blocco Operatorio Nuovo Regina Margherita (UOC Chirurgia d'Urgenza)

Lotto I: Colonna per video-laparoscopia Full HD – quantità: 1

Da destinare:

- n. 1 al blocco operatorio B4 edificio B (CC.OO. Chirurgia Generale Oncologica e Chirurgia laparoscopica)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sistema per video-laparoscopia composto da:

- telecamera digitale
- monitor
- fonte luce
- unità di elaborazione e archiviazione
- insufflatore
- carrello elettrificato

Telecamera digitale:

Telecamera completamente digitale

Dimensioni del chip di almeno 1/3"

Tecnologia FULL HD o migliorativa con risoluzione almeno 1920x1080 p

Dotata di zoom ottico

Ottimizzazione digitale del contrasto

Testina munita di tasti programmabili per il controllo di funzioni della camera in contemporanea o di periferiche, utilizzabile con qualsiasi ottica con oculare standard

Dotata di uscite di tipo HDTV con presa DVI-D o 3G SDI

Monitor:

Dimensioni le più ampie possibili e comunque non inferiori a 27"

Tecnologia LCD

Risoluzione HDTV o migliorativa da almeno 1920x 1080 pixel

Ingresso SDI, HDTV con presa DVI-D, S-VHS, video composito

Velocità di risposta non superiore a 10 ms

Fonte luce:

A funzionamento manuale ed automatico controllato dalla centralina della telecamera

Generatore di luce a LED o Xenon da 300 W dotato di lampada di riserva

Temperatura del colore non inferiore a 6000°K

Intensità luminosa regolabile da 0 al 100%

Dotata di pannello uscita comandi e uscita comandi per il controllo da uscita telecamera

Dotata di n.2 cavi in fibra ottica ad alta efficienza della lunghezza di almeno 2,3 m

**Unità di elaborazione ed archiviazione:**

Sistemi per la registrazione di immagini fisse, videosequenze con risoluzione pari alla risoluzione massima della telecamera

Dotato di HD della capacità di almeno 400GB

Registrazione su idonei supporti (CD, DVD, dispositivi USB ecc.. è sufficiente la registrazione su almeno uno dei supporti sopra citati, purchè sia di dimensioni adeguate alla registrazione di almeno un intero intervento)

Dotato di ingressi BNC e Y/C

Immagini fisse formati JPG e BMP

Immagini video in formato AVI, MPEG 1 o 2

Predisposto per architettura di rete di tipo ethernet

Insufflatore:

Insufflatore CO2

Controllo gas e pressione di tipo elettronico

Pressione di insufflazione max tra i 20 e i 30 mm Hg

Flusso di insufflazione regolabile tra 0 e 30 l/min

Sistema di riscaldamento del gas alla temperatura di almeno 37°C

Display per la visualizzazione dei parametri

Possibilità di impostare diversi metodi di insufflazione

Possibilità di regolazione modalità di erogazione flusso

Presenza di sistemi che permettano il controllo della pressione intra-addominale

Carrello elettrificato:

Carrello dotato di trasformatore d'isolamento con numero di ripiani sufficiente per tutte le apparecchiature in dotazione, completo di portamonitor orientabile, con interruttore centralizzato di alimentazione e con connessione a sistema equipotenziale.

L'apparecchiatura dovrà essere dotata del corredo ottico e di tutti gli accessori necessari all'utilizzo della colonna con la tecnologia proposta. Nel caso in cui il sistema offerto preveda una tecnologia specifica dedicata, è necessario fornire una dotazione minima di almeno due ottiche (0° e 30°).

SPECIFICARE

Dimensioni e peso

Accessori forniti a corredo

Accessori opzionali

Se materiale di consumo connesso all'uso è di produzione esclusiva

Caratteristiche migliorative

**Lotto II: Colonna per video-laparoscopia 2D/3D Full HD – quantità: 5**

Da destinare:

- n. 3 al blocco operatorio edificio C P.O. San Filippo Neri (CC.OO Chirurgia d'Urgenza, Urologia Oncologica e Ginecologia)
- n. 1 Blocco Operatorio P.O. S. Spirito (C.O. Chirurgia d'Urgenza)
- n. 1 Blocco Operatorio Nuovo Regina Margherita (UOC Chirurgia d'Urgenza)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sistema per video-laparoscopia composto da:

- telecamera digitale 2D/3D
- monitor non inferiore a 27"
- fonte luce
- unità di elaborazione e archiviazione
- insufflatore
- carrello elettrificato

Telecamera digitale 2D:

Telecamera completamente digitale preferibilmente a 3 chip CCD

Dimensioni del chip di almeno 1/3"

Tecnologia FULL HD o migliorativa con risoluzione almeno 1920x1080 p

Dotata di zoom ottico

Ottimizzazione digitale del contrasto

Testina munita di tasti programmabili per il controllo di funzioni della camera in contemporanea o di periferiche, utilizzabile con qualsiasi ottica con oculare standard

Dotata di uscite di tipo HDTV con presa DVI-D o 3G SDI

Telecamera digitale 3D:

Tecnologia FULL HD con risoluzione almeno 1920x1080 p

Laparoscopia 3D da 10 mm con direzione della visuale 30° o 0°, compatibile con tutti i sistemi di sterilizzazione (autoclave, sterrad, steris)

Laparoscopia munita di tasti per il comando di tutte le funzioni del sistema (luminosità, switching tra 2D e 3D, rotazione immagine, ecc)

Dotata di uscite di tipo HDTV con presa DVI-D o 3G SDI

Ulteriori interfacce del sistema 3D (USB, rete, uscite remote, PIP, ecc)

Dotata di occhiali 3D

Monitor:

Dimensioni le più ampie possibili e comunque non inferiori a 27"

Tecnologia LCD

Risoluzione HDTV da almeno 1920x 1080 pixel

Ingresso SDI, HDTV con presa DVI-D, S-VHS, video composito

Velocità di risposta non superiore a 10 ms

**Fonte luce:**

A funzionamento manuale ed automatico controllato dalla centralina della telecamera
Generatore di luce a LED o Xenon da 300 W dotato di lampada di riserva
Temperatura del colore non inferiore a 6000°K
Intensità luminosa regolabile da 0 al 100%
Dotata di pannello uscita comandi e uscita comandi per il controllo da uscita telecamera

Unità di elaborazione ed archiviazione:

Sistemi per la registrazione di immagini fisse, videosequenze con risoluzione pari alla risoluzione massima della telecamera
Dotato di HD della capacità di almeno 400GB
Registrazione su idonei supporti (CD, DVD, dispositivi USB ecc..)
Registrazione video in 3D
Registrazione video in 2D
Dotato di ingressi BNC e Y/C
Immagini fisse formati JPG e BMP
Immagini video in formato MPEG 2 o 4
Predisposto per architettura di rete di tipo ethernet

Insufflatore:

Insufflatore CO2
Controllo gas e pressione di tipo elettronico
Pressione di insufflazione max tra i 20 e i 30 mm Hg
Flusso di insufflazione regolabile tra 0 e 30 l/min
Sistema di riscaldamento del gas alla temperatura di almeno 37°C
Display per la visualizzazione dei parametri
Possibilità di impostare diversi metodi di insufflazione
Possibilità di regolazione modalità di erogazione flusso
Presenza di sistemi che permettano il controllo della pressione intra-addominale

Carrello elettrificato:

Carrello dotato di trasformatore d'isolamento con numero di ripiani sufficiente per tutte le apparecchiature in dotazione, completo di portamonitor orientabile, con interruttore centralizzato di alimentazione e con connessione a sistema equipotenziale.

L'apparecchiatura dovrà essere dotata del corredo ottico e di tutti gli accessori necessari all'utilizzo della colonna con la tecnologia 2D e 3D.

SPECIFICARE :

Dimensioni e peso
Accessori forniti a corredo
Accessori opzionali
Se materiale di consumo connesso all'uso è di produzione esclusiva
Caratteristiche migliorative