

SCHEDA TECNICA LAPAROSCOPICA AD ALTISSIME PRESTAZIONI

Sistema che consente di visualizzare ed elaborare un'immagine video del campo osservato per via endoscopica mediante acquisizione dell'immagine con camera televisiva, o del campo osservato per via video endoscopica e a mezzo strumenti di video endoscopia avente le seguenti caratteristiche:

ELEMENTO TECNICO RICHIESTO	CASELLA DOVE LA DITTA DEVE INSERIRE RISPETTIVAMENTE SE POSSIEDE LA CARATTERISTICA RICHIESTA E NO NELL'IPOTESI IN CUI LA FUNZIONE NON SIA POSSEDUTA E L'INDICAZIONE DELLA EVENTUALE FUNZIONE EQUIVALENTE	EVENTUALI NOTE
1. Sistema di acquisizione delle immagini – video processore		
2. Sistema di elaborazione ed archiviazione.		
3. Monitor per bioimmagini		
4. Fonte di luce		
5. Insufflatore di gas		
6. Ottiche laparo - videoparoscopiche		
7. Carrello porta colonna		
8. Il sistema dovrà essere predisposto per la centralizzazione e remotizzazione di funzioni e periferiche utilizzate		
9. Tutte le apparecchiature offerte dovranno essere complete di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo.		
10. L'intero sistema dovrà garantire facilità ed ergonomia d'uso con particolare riguardo alle operazioni di pulizia e sanificazioni di tutte le parti.		
11. Le apparecchiature offerte dovranno riportare la marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42 CE e successivi emendamenti, con indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo certificato che l'ha rilasciata.		
12. <b>Video processore:</b> sistema multidisciplinare con capacità di acquisizione e riproduzione delle immagini ad altissimo standard qualitativo:		

<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Risoluzione in uscita almeno 1080 linee</li> <li>b) Sensore di acquisizione a CCD ad altissima risoluzione</li> <li>c) Zoom elettronico</li> </ul> <p>13. Controlli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Bilanciamento automatico e / o manuale del bianco</li> <li>b) Regolazione dei livelli di contrasto dell'immagine</li> <li>d) Regolazione dei livelli di colore</li> <li>e) Acquisizione immagini di formati digitali diversi</li> <li>f) Impugnatura ergonomica con tasti di comando programmabili per il controllo di specifiche funzioni e/o di periferiche.</li> <li>g) Adeguato numero di uscite di segnale video sia analogico tra i più diffusi (s- video, RGB ecc) che digitale in alta definizione di ultima generazione ( DVI, SDI, HD-SDI ECC)</li> </ul>		
<p><b>14. Sistema di elaborazione ed archiviazione immagini:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Immagini fisse;</li> <li>b) Video sequenze sia prelevate dal sistema di acquisizione che da fonti esterne</li> <li>c) Dotato di hard disk di grande capacità di memoria</li> <li>d) Registrazione nei più comuni formati di compressione (JPG, BMP, AVI, MPEG ecc)</li> <li>e) Capacità di registrazione delle immagini su supporti movibili quali CD, DVD memorie esterne ecc</li> <li>f) Ingressi di segnale acquisizione immagini esterne</li> </ul>		
<p><b>15. Monitor per bioimmagini:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Monitor biomedicale da almeno 24"</li> <li>b) Tecnologia LCD full HD</li> <li>c) Ampio numero e tipologia</li> </ul>		

<p>di ingressi di segnale tra i più diffusi e di ultima generazione</p>		
<p><b>16. Fonte luminosa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Generatore di luce con temperatura colore di almeno 5500° K</li> <li>b) Intensità luminosa regolabile in un ampio intervallo di valori</li> <li>c) Sistema di controllo della vita della lampada</li> <li>d) Sistemi per minimizzare i rischi di ustione</li> <li>e) Interfaccia utente caratterizzata da semplice ed intuitiva selezione di funzioni ed impostazioni</li> <li>f) Cavi portaluca autoclavabili di lunghezza di almeno 2,3 m</li> </ul>		
<p><b>17. Sonde sterilizzabili per laparoscopia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) N. 3 sonde con angolo di visione da 30° e diametro di inserzione circa 10 mm</li> <li>b) N. 2 sonde con angolo di visione 0° e diametro di inserzione circa 5 mm</li> </ul>		
<p><b>18. Irrigatore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sistema di irrigazione realizzato tramite pompa peristaltica</li> <li>b) Pressione di irrigazione e aspirazione adeguate all'impiego laparoscopico</li> <li>c) Flusso di irrigazione massimo almeno 200ml/min.</li> </ul>		
<p><b>19. Insufflatore di gas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Insufflatore per laparoscopia a controllo elettronico;</li> <li>b) Sistema di riscaldamento del gas alla temperatura di almeno 37°C</li> <li>c) Display per la visualizzazione dei parametri correnti</li> <li>d) Regolazione /impostazione dei parametri operativi</li> <li>e) Sistemi allarme per</li> </ul>		

<p>anomalie di funzionamento e sovra- pressioni</p>		
<p><b>20. Carrello porta –colonna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Adatto all'alloggiamento in configurazione di sistema di apparecchiature elettromedicali e non elettromedicali</li> <li>b) Configurazione a giorno, antiribaltamento con trasformatore di isolamento</li> <li>c) Alloggiamento monitor a schermo piatto orientabile e/o articolabile mediante braccio di supporto</li> <li>d) Adeguato numero di alloggiamenti e ripiani adatti ad ospitare le apparecchiature periferiche previste.</li> <li>e) Munito di ruote piroettanti antistatiche e freno di posizionamento</li> <li>f) Sistema di alloggiamento dei cavi ergonomico (tipo canalette)</li> <li>g) Sistema di presa e manovra solido ed ergonomico</li> <li>h) Prese di servizio di tipo interbloccato in numero adeguato a servire tutte le apparecchiature ospitate a bordo</li> <li>i) Morsetti equipotenziali</li> <li>j) Specifici vani porta bombole ed asta portabottiglie</li> </ul>		