

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI COLONNA LAPAROSCOPICA 4K OCCORRENTE ALLA SC CHIRURGIA GENERALE - VERCELLI

1. CONFIGURAZIONE COLONNA

SISTEMA DI ELABORAZIONE VIDEO E SEGNALI:

- Sistema video che permetta la risoluzione in 4K e che consenta di disporre di tecnologia 3D possibilmente abbinata all'utilizzo della fluorescenza ICG (con almeno tre modalità di visualizzazione).
- Possibilità di connessione di telecamere Full-HD e 4K;
- Filtraggi avanzati per l'enfatizzazione delle strutture e riduzione degli artefatti;
- Preferibilmente dotato di touch screen con interfaccia semplice e intuitiva per la gestione delle impostazioni e per la creazione di profili utente facilmente selezionabili
- Sistema multidisciplinare compatibile con teste di telecamera, videolaparoscopi, endoscopi flessibili per diverse discipline chirurgiche
- Dotato di funzione per la regolazione dell'intensità della fluorescenza
- Possibilità di visione PiP con diverse modalità di visualizzazione in fluorescenza
- Dotato di ulteriori funzionalità di visualizzazione atte a enfatizzare la vascolarizzazione sottomucosa o a supportare la caratterizzazione delle diverse strutture anatomiche
- Possibilità di eventuali upgrade tramite licenze software

TESTA DI TELECAMERA:

- Dotata di pulsanti per il controllo remoto delle funzioni della centralina;
- Dotata di zoom/fuoco manual e automatica preferibilmente in continuo
- Preferibilmente autoclavabile
- Compatibile con la visione in fluorescenza del verde di indocianina
- Possibilità di regolazione di messa a fuoco e zoom con una sola mano per migliorare l'ergonomia del secondo operatore
- Peso contenuto

FONTE DI LUCE:

- Fonte di luce a LED compatibile con tutte le modalità di visione del videoprocessore.
- Durata garantita di almeno 10.000h
- Possibilità di regolare l'intensità luminosa in automatico o in manuale
- Il generatore di luce deve essere in grado, tramite apposito filtro, di eccitare i tessuti per la

visualizzazione del riflesso del verde di indocianina

MONITOR MEDICALE PRINCIPALE:

- Monitor medicale da almeno 30" con definizione 4K;
- Dotato di ingressi e uscite video di numero e tipologia tali da garantire la massima flessibilità possibile;
- Riconoscimento automatico del formato del segnale;
- Montato tramite staffa (da includere in fornitura) al carrello medicale;

MONITOR MEDICALE SECONDARIO:

- Monitor medicale da almeno 55" con definizione 4K;
- Dotato di numerosi ingressi e uscite video di ultima generazione tecnologica;
- Riconoscimento automatico del formato del segnale;
- Montato su stativo carrellato mobile (da includere in fornitura)

SISTEMA DI REGISTRAZIONE:

- Dotato di interfaccia utente su display;
- Sistema di registrazione compatto con possibilità di registrare immagini e filmati in Full-HD e/o 4K su memoria fisica locale / esterna o preferibilmente da collegare in rete

INSUFFLATORE:

- Insufflatore CO₂ con flusso massimo di almeno 40 l/min preferibilmente con ricircolo dei fumi, sistema di riduzione del consumo di CO₂ e possibilità di lavorare a basse pressioni.
- Possibilità di collegare lo strumento alla bombola e al sistema centralizzato di CO₂

SISTEMA DI ASPIRAZIONE DI FUMI CHIRURGICI:

- In grado di aspirare i fumi chirurgici

CARRELLO MEDICALE:

- Almeno n.4 ruote orientabili antistatiche di sicurezza di cui almeno n.2 dotate di freno;
- Completo di porta bombola;
- Supporto snodato regolabile per monitor con attacco standard VESA 100;
- Trasformatore di isolamento da almeno 1500 VA e comunque dimensionato rispetto alla configurazione fornita;
- Dotato di tutti i ripiani e i supporti necessari per alloggiare tutte le componenti della colonna incluse nella presente fornitura;

OTTICHE:

- N° 2 ottiche rigide da 30° 10 mm autoclavabili e compatibili alla visione modalità 4K ICG;
- N° 2 ottiche rigide da 30° 5 mm autoclavabili e compatibili alla visione modalità 4K ICG;
- Ciascuna completa di contenitore autoclavabile e relativo cavo luce

ACCESSORI:

- Dovrà comunque essere incluso qualunque altro dispositivo, accessorio, componente hardware e/o software necessario all'installazione ed al corretto funzionamento anche se non esplicitamente richiesto

MATERIALI CONSUMABILI:

- Si richiede un elenco di tutti gli eventuali materiali di consumo necessari per il corretto funzionamento dei sistemi offerti.

Le caratteristiche tecniche elencate sono da ritenersi minime, esse sono di carattere indicativo nel senso che i requisiti funzionali, le caratteristiche tecniche e le finalità possono essere ottenute, oltre che secondo quanto indicato, anche con altri sistemi equivalenti. Qualsiasi variazione migliorativa sarà valutata positivamente e sarà oggetto di valutazione separata.

2. DOCUMENTAZIONE TECNICA RICHIESTA

Schede tecniche, certificazioni dei prodotti, dépliant illustrativi e dettaglio delle componenti tecniche offerte (senza alcuna indicazione di prezzo – pena esclusione);

relazione illustrativa che indichi le caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura: es: sicurezza per operatore e paziente, garanzia di funzionalità in caso di discontinuità di rete, completezza dei sistemi computerizzati, utilizzo di tutte le licenze d'uso dei sw necessari per il corretto funzionamento dell'attrezzatura, manuali operativi (preferibilmente in italiano);

l'offerente deve indicare i sistemi adottati per garantire il corretto utilizzo dei dati personali dell'utente, in quanto i sistemi operativi devono rispettare i requisiti GDPR;

documentazione progettuale se prevista;

durata della garanzia (minimo 2 anni) e indicazione di eventuale possibilità di apparecchiatura sostitutiva in caso di guasto;

indicazione dei centri di assistenza autorizzati e loro ubicazione;

dichiarazione che per i prodotti offerti venga assicurata da parte del fornitore la garanzia che per almeno 10 anni dalla data del collaudo sono disponibili gli eventuali materiali di ricambio;

proposta di contratto di manutenzione ed assistenza tecnica post garanzia e di up-grade tecnica e informatica;

manuale d'uso dell'attrezzatura;

dichiarazione circa la necessità di adeguata formazione degli operatori;

Elenco dettagliato del materiale di consumo occorrente per il regolare funzionamento dell'attrezzatura con indicazione dei codici RDM/CND e le relative quotazioni. Dovranno essere altresì specificate le quantità dei consumabili in rapporto all'utilizzo dell'attrezzatura (es.: ad

intervento, monouso o altro parametro di riferimento);

dichiarazione che il materiale di consumo e i pezzi di ricambio sono reperibili nel mercato o solamente in esclusiva

3. PROVE TECNICHE /VISIONI

Successivamente alla presentazione dell'offerta verrà richiesto di fornire attrezzatura in visione prova.

Si specifica che l'attrezzatura dovrà essere consegnata alla S.C. Chirurgia Generale di Vercelli secondo le modalità e tempistiche previste dalla Commissione Giudicatrice.

Verrà indicata, con comunicazione scritta la data di inizio della prova stessa e la sua durata (indicativamente 1 settimana), secondo quanto stabilito dalla Commissione Giudicatrice. L'attrezzatura fornita in visione/prova per la valutazione tecnica dovrà presentare i requisiti previsti per la fornitura, sia per quanto riguarda la qualità del prodotto, sia per quanto riguarda le etichette e la marcatura di conformità CE. L'etichetta apposta deve essere in originale, inoltre dovrà essere presentato il manuale d'uso cartaceo.

L'attrezzatura sarà trattenuta per il tempo ritenuto necessario dalla Commissione Giudicatrice per l'espletamento di tutte le prove del caso.

La Stazione appaltante/Commissione giudicatrice potrà chiedere qualsiasi supporto che consenta la corretta valutazione qualitativa delle offerte tecniche presentate dai concorrenti.

A conclusione dei lavori della Commissione Giudicatrice, i concorrenti dovranno provvedere, a propria cura e spese, al ritiro dell'attrezzatura presentata in visione/prova.

Resta inteso che la Ditta offerente, per tutta la durata della prova dovrà provvedere ad assicurare le apparecchiature contro i rischi e danni di vario genere, ivi incluso furto, rapina, etc. responsabilità civile verso terzi derivanti dall'uso delle apparecchiature in prova. L'ASL VC si ritiene sollevata da ogni responsabilità e/o richieste di qualsiasi natura.

4. CRITERI DI VALUTAZIONE

componenti	caratteristiche	punteggio
VIDEOPROCESSORE	Sistema per videoendoscopia con risoluzione 4K ultra-HD (3840x2160) preferibilmente dotato di touch screen con interfaccia semplice con possibilità di configurare e salvare fino a 20 preset utente, controllo della luminosità automatica o manuale. Dotato di sistema di enfaticizzazione dei tessuti grassi e dei nervi	15
TESTA DI TELECAMERA	Testa di telecamera autoclavabile con possibilità di fuoco automatico o continuo, peso ridotto e con tre tasti programmabili	15
FONTE DI LUCE	Fonte di luce a led con possibilità di filtri ICG in varie intensità	5
MONITOR	Monitor medico di almeno 30" con risoluzione 4K da inserire nel carrello colonna. Monitor medico di almeno 55" con risoluzione 4K dotato di carrello dedicato con ruote piroettanti e di possibilità di regolare l'altezza	2
CARRELLO	Carrello dotato di almeno tre ripiani e braccio portamonitor a doppio snodo, trasformatore di isolamento e almeno 9 prese elettriche	3

PROVA CLINICA	Caratteristiche del sistema in riferimento alla qualità delle immagini e ai sistemi di enfatizzazione delle strutture vascolari e tissutali, utilizzo testa di telecamera e ergonomia del sistema completo	15
	Caratteristiche del sistema ICG (numero di modalità di visualizzazione in ICG e diversi livelli di intensità programmabili)	10
ASSISTENZA TECNICA	Tempo di intervento, reperibilità dei ricambi, macchina sostitutiva	5
TOTALE		70