

**ALLEGATO 1** alla trattativa per la fornitura di  
**Sistemi per videochirurgia 4K UHD**

**OGGETTO DELLA FORNITURA**

n. 2 sistemi per videochirurgia 4K UHD, destinati alle S.C. Chirurgia e Urologia, Ospedale San G. Bosco, nella seguente configurazione complessiva:

- n. 2 colonne composte da videoprocessore, testa di telecamera, fonte luminosa, video-monitor 31”, carrello porta-apparecchiature
- n. 1 video-monitor ripetitore 55” completo di stand di supporto su ruote e accessori di collegamento alla colonna

**CONDIZIONI DI FORNITURA**

- garanzia di almeno 24 mesi per difetti di fabbricazione e guasti non imputabili ad uso scorretto o trattamenti impropri da parte degli utilizzatori
- prezzo comprensivo di trasporto al piano, installazione e collaudo, addestramento certificato degli Operatori

**CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI MINIME RICHIESTE**

**Colonna per videochirurgia, composta da:**

- **n. 1 videoprocessore**
- **n. 1 testa di telecamera**
- **n. 1 fonte luminosa**
- **n. 1 video-monitor 31”**
- **n. 1 carrello porta-apparecchiature**

**video-processore:**

- gestione completa della catena-video in formato 4K UHD 16:9
- interfaccia di controllo touch-screen
- interfaccia utente in lingua italiana
- memorizzazione di più preset, impostabili e richiamabili dall'utilizzatore
- disponibilità di funzioni di elaborazione immagini on-line
- possibilità di collegamento contemporaneo di 2 video-monitor 4K
- uscite per registrazione immagini in formato UDH e HD

**testa di telecamera:**

- formato di uscita 4K UHD 16:9
- aggancio universale per ottiche passo C
- possibilità di zoom
- funzione di autofocus
- trattabile in sterilizzatrice a bassa temperatura (tipo “Sterrads”)
- completa di contenitore per sterilizzazione

**fonte luminosa:**

- regolazione dell'intensità luminosa automatica e manuale
- completa di n. 2 cavi portaluce da 3 m.

**video-monitor 31”:**

- dimensione indicativa di 31”
- formato video 4K UHD 16:9
- applicato al carrello porta-apparecchiature tramite supporto preferibilmente orientabile
- realizzazione medica priva di spigoli e di fessure soggette ad accumulo di polvere
- disinfettabile con prodotti di uso corrente in Sala Operatoria
- alimentatore preferibilmente incorporato

**carrello porta-apparecchiature:**

- realizzazione compatta e bilanciata rispetto al posizionamento di un monitor 31” con braccio orientabile
- dotato di prese di alimentazione multiple per tutti gli apparati alloggiati a bordo-carrello

**Video-monitor ripetitore 55”:**

- dimensione indicativa di 55”
- formato video 4K UHD 16:9
- realizzazione medica priva di spigoli e di fessure soggette ad accumulo di polvere
- disinfettabile con prodotti di uso corrente in Sala Operatoria
- alimentatore preferibilmente incorporato
- completo di stand di supporto su ruote, regolabile in altezza e con base anti-ribaltamento
- completo di cavi di alimentazione e di collegamento video di lunghezza adeguata ad un posizionamento remoto rispetto alla colonna di videochirurgia

### **ACCESSORI E OPZIONI, da quotare separatamente**

- unità di registrazione digitale bioimmagini, con possibilità di inserimento dei dati-paziente da tastiera e uscita USB per scarico dati su supporto di memoria removibile
- pompa peristaltica di lavaggio e aspirazione
- insufflatore CO2 laparoscopico ad alto flusso, completo di riscaldatore CO2 e aspiratore fumi
- ottica 10 mm 30° consigliata per abbinamento a catena 4K UHD
- ottica 5 mm 30° consigliata per abbinamento a catena 4K UHD
- listino-prezzi scontato dei dispositivi monouso dedicati alla pompa peristaltica e all'insufflatore CO2
- prezzo di sostituzione in exchange manutentivo della testa telecamera, in caso di non riparabilità
- prezzo di sostituzione in exchange manutentivo del cavo portaluce, in caso di non riparabilità

### **QUESTIONARIO TECNICO**

1. Produttore e codice prodotto identificativo dei modelli offerti
2. ingressi/uscite di segnale disponibili sul videoprocessore
3. funzioni di ottimizzazione delle immagini disponibili sul videoprocessore
4. funzioni di controllo disponibili sul corpo della testa telecamera
5. peso della testa telecamera
6. compatibilità della testa telecamera rispetto alle principali tipologie di sistemi di sterilizzazione / alta disinfezione disponibili in commercio
7. tipologia di sorgente luce montata sulla fonte luminosa
8. durata media della sorgente luce
9. dimensioni e peso del video-monitor 31"
10. caratteristiche del sistema di ancoraggio del video-monitor al carrello
11. dimensioni e peso del video-monitor 55"
12. caratteristiche dello stand di supporto su ruote
13. caratteristiche e prestazioni dei diversi accessori opzionali richiesti