**QUESTIONARIO TECNICO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIZIONE** | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** |
|  | **SISTEMA PER VIDEO ENDOSCOPIA U.O.C. OTORINOLARINGOIATRIA,** |
|  |
|  | ***Rispondente ai seguenti requisiti tecnico-operativi:*** |
|  | ***Caratteristiche essenziali*** |
|   | Attrezzatura / Apparecchiatura nuova di fabbrica |
|   | Attrezzatura / Apparecchiatura di ultima generazione |
| **Caratteristiche Generali**  |  |  |  |
| Sistema 3D Full HD per la visualizzazione di interventi microchirurgici e di chirurgia aperta attraverso la colonna endoscopica |  |  |  |
| 01 Sistema modulare con processore che possa gestire attraverso vari moduli teste camera mono, tre-chip Full HD, video endoscopi flessibili e Videolaparoscopi 3D Full HD contemporaneamente. Differenti modalità di visualizzazione tra cui l’enfatizzazione delle strutture vascolari senza richiedere una fonte luce dedicata o l’aggiunta di filtri; potenziare il contrasto colore, Interagire con lo spettro colori e ottimizzare la distribuzione della luce. Uscita Acc per il controllo di periferiche esterne direttamente da campo sterile. |  |  |  |
| Possibilità di controllo e gestione completa della fonte di luce. Salvataggio per ciascun operatore dei parametri video; Con uscite digitali (DVI-D, 3G SDI) configurabili e gestibili separatamente. |  |  |  |
| Sistema integrato di documentazione via USB di immagini e video con una risoluzione Full HD. |  |  |  |
| Almeno 3 uscite USB per la connessione simultanea di più periferiche Differenti livelli di menu visualizzabili sul monitor, gestibili attraverso i tasti della camera dall’operatore da campo sterile o dal personale circolante attraverso una tastiera. Sistema PIP tra immagine standard live e le diverse modalità di visualizzazione tissutale. |  |  |  |
| Funzione PIP configurabile con diversi layout per la visualizzazione contemporanea di due segnali video. |  |  |  |
| Autodiagnosi per la visualizzazione dello stato delle apparecchiature sul monitor. Software per la titolazione ed il commento degli interventi in lingua italiana con la possibilità di memorizzare i dati individuali dei pazienti. |  |  |  |

*segue↓*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIZIONE** | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** |
|  | **SISTEMA PER VIDEO ENDOSCOPIA U.O.C. OTORINOLARINGOIATRIA,** |
|  |
| **Caratteristiche Generali**  |  |  |  |
| 01 Esoscopio dotato di un sistema ottico stereoscopico con sensori di immagine ad alta risoluzione e di un’illuminazione integrata a fibre ottiche. Lo strumento deve consentire all’équipe chirurgica di seguire l’intervento con la stessa qualità di immagini del chirurgo su un monitor da 32” 3D Full HD All’estremità distale si trova una manopola che consente di ruotare l’ottica stereoscopica di ±90°. Ciò favorisce un posizionamento flessibile dell’esoscopio 3D e permette di correggere l’allineamento orizzontale dell’immagine durante l’uso |  |  |  |
| Possibilità di gestire le principali funzioni del sistema e impostare le funzioni utilizzate più di frequente su quattro tasti programmabili posti un sistema di comando posizionato sul campo operatorio. La gestione centralizzata è resa possibile dalla manopola 3D al centro, dotata di 6 gradi di libertà che favoriscono un uso particolarmente intuitivo |  |  |  |
| È inoltre possibile accedere al menu della telecamera e navigare tra le sue opzioni.  |  |  |  |
| Il dispositivo deve essere fissato al tavolo operatorio con l’ausilio di un semplice braccio di supporto meccanico, |  |  |  |
| 01 Telecamera full HD 3 chip 1080 P, 16:9, con zoom ottico parafocale 2x integrato. Con tasti, programmabili per il controllo di tutte le funzioni della camera e, inoltre, ulteriori apparecchiature come ad esempio la fonte luce e l’insufflatore. Cinque diverse modalità di visualizzazione che garantiscano un’illuminazione adeguata in qualsiasi area dell'immagine endoscopica, l’esaltazione delle strutture anatomiche anche attraverso transizione cromatica. Compatibile per l’imaging di auto fluorescenza mediante l’utilizzo dell’ICG (verde di indocianina). |  |  |  |
| 01 Videoendoscopio 3D/2D 4 mm 30°. Tutte le funzioni della telecamera gestibili direttamente dai tasti sull’impugnatura. Con due sensori distali per un’immagine ottimale in alta definizione. Completamente immergibile, autoclavabile e sterilizzabile in Sterrad e Steris. Impugnatura ergonomica e maneggevole, in titanio molto leggera per consentire anche interventi molto lunghi. Massima profondità di campo senza necessità di correzione del fuoco. |  |  |  |
| 01 Monitor 32” utilizzabile per visualizzazioni 3d e 2d con DVI per segnale 3D, HD-SDI per segnale 2D, S-Video |  |  |  |

. . *segue↓*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIZIONE** | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** |
|  | **SISTEMA PER VIDEO ENDOSCOPIA U.O.C. OTORINOLARINGOIATRIA,** |
|  |
| **Caratteristiche Generali**  |  |  |  |
| 01 Fonte di luce a led 300 Watt durata della lampada almeno 25.000 ore. |  |  |  |
| 10 Occhiali per visione 3D leggeri e confortevoli con tecnologia di polarizzazione passiva, senza necessità di cavi, |  |  |  |
| 10 Clip 3D per occhiali a polarizzazione circolare |  |  |  |
| 01 Cavo a fibre da 3 mt, termoresistente |  |  |  |
| 01 Carrello a 5 ripiani, 1 cassetto, 1 supporto per camera. Unità centrale con trasformatore di isolamento, con presa multipla da 8 prese equipotenziali |  |  |  |
| 01 Sistema medicale, per la registrazione di filmati e foto in Full HD, 1080P, ed in 3D, file audio, con inserimento dei dati del paziente. Gestione dei comandi attivabile dalla testa della telecamera. |  |  |  |
| Le immagini acquisite in formato ridotto e i nomi dei file video e audio possono essere allegati al referto. Immagini fisse formati JPG e BMP, immagini video in formato AVI MPEG 1 o 2. con collegamento a PACS, RIS e SIO. Registrazione parallela (sincronica o indipendente) da due fonti. Tutti i media registrati possono essere, evidenziati con un click per la successiva rielaborazione. |  |  |  |
| Gestione centralizzata e documentazione del time out. Possibilità tramite la checklist integrata e adattabile alle esigenze individuali di documentare tutti i passaggi critici, secondo gli standard clinici più aggiornati. Con possibilità di editing e snapshot, confronto Side by side di immagini e video, con accesso veloce da ogni dispositivo e da qualsiasi punto dell’ospedale mediante consultazione intranet attraverso browser senza necessità di applicazioni client, software di analisi video per la creazione di una storyboard di veloce e facile consultazione. |  |  |  |

.

.