ALLEGATO A

**SPECIFICHE TECNICHE**

Le offerte dovranno possedere le seguenti caratteristiche minime (a pena esclusione):

**Composizione della colonna**

* Modulo videoprocessore HD
* Modulo fonte di luce
* Monitor HD
* Modulo sistema motorizzato/vaporizzatore
* Modulo pompa artroscopia
* Modulo archiviazione immagini
* Carrello medicale per l’alloggiamento dei moduli

|  |
| --- |
| **Caratteristiche funzionali** |
| **Videoprocessore** |  |
|  |  |
| Full HD, CMOS a scansione progressiva | SI |
| Risoluzione | 1080p |
| Regolazione luminosità, bilanciamento del bianco | SI |
| Uscite video digitali DVI | SI |
| Peso testa telecamera (kg) | ≤1 |
| Possibilità di collegamento del videoprocessore alla fonte di luce per gestirne le funzioni | SI |
| Zoom digitale e ottico | SI |
|  |  |
| **Fonte di luce** |  |
| Tecnologia | LED  |
| Durata minima garantita lampada (h) | ≥4000 |
| Sistema anti-abbagliamento e anti-ustione per la connessione | SI |
| Attivazione Stand-by automatico | SI |
|  |  |
| **Monitor medicale** |  |
| Dimensioni monitor (pollici) | ≥17 |
| Risoluzione minima (pixel) | 1920 x 1080 |
| Di grado medicale  | SI |
| Segnali di ingresso digitali e analogici | SI |
|  |  |
| **Sistema motorizzato** |  |
| Display touch screen | SI |
| Centralina polifunzionale con possibilità di utilizzo di manipoli shaver grandi articolazioni, manipoli shaver piccole articolazioni, manipoli sega per resezione grandi ossa, manipoli sega per resezione piccole ossa | SI |
| Sistema integrato di artroscopia per uso combinato del motorizzato shaver e delle sonde RF per l’ablazione dei tessuti | SI |
| Vasta gamma di elettrodi sterili monouso piegabili e con sistema di aspirazione con asta di diametro da 2,5mm a 5,0mm circa, lunghezza operativa da 10cm a 18cm circa; gestione di taglio e coagulo direttamente dall’elettrodo stesso | SI |
|  |  |
| **Pompa artroscopia integrata** |  |
| Display touch screen  | SI |
| Modalità di gestione fluidi | Sola irrigazioneIrrigazione/aspirazione |
| Creazione profili utenti personalizzati e preprogrammabili | SI |
| Pompa senza necessità di calibrazione | SI |
| Controllo con comando a pedale | SI |
| Tipologie lavaggio | Funzione Wash-Funzione Clear |
|  |
| **Sistema archiviazione immagini** |
| Compatibilità DICOM | SI |
| Streaming video | SI |
| Acquisizione immagini e video su due canali, modalità PiP (Picture in Picture) | SI |
| Hard Disk (Terabyte) | ≥1 |
| Possibilità di eseguire checklist chirurgica e di visualizzare su monitor principale dello stato delle apparecchiature collegate | SI |
| Creazione di più profili utenti | SI |
| Formato di registrazione video | H.264 e risoluzione 1080p |
| Possibilità di esportazione delle immagini in diversi formati (BITMAP – JPEG – TIFF – TGA – PNG), possibilità di etichettarle con le specifiche del paziente | SI |
| Possibilità di esportazione su vari supporti (DVD, CD, USB, iPad) | SI |
| Possibilità di taggare o etichettare immagini e video con informazioni specifiche del paziente | SI |
|  |  |
| **Carrello** |  |
| Carrello medicale con ripiani regolabili in altezza  | SI |
| Alloggiamento porta telecamera e asta porta flebo telescopica | SI |
| 4 ruote piroettanti antistatiche con sistema bloccaggio, cassetto e supporto pedale | SI |
|  |
| **Altro**  |
| Tempo di intervento (h solari) | ≤ 24 |
| Tempo di risoluzione guasto (h solari) | ≤ 48 |
| Sede di assistenza autorizzata più vicina | In Campania |
| Numero di visite programmate per manutenzione preventiva | ≥ 2 |

A completamento della fornitura, le ditte dovranno offrire il seguente materiale:

* ottiche, da interfacciare al sistema videoprocessore
	+ 3 ottiche autoclavabili 30° HD 4,0 mm, con lunghezza operativa di 140 mm, per spalla/ginocchio/anca, complete di 2 cannule con doppio rubinetto rotante e 2 otturatori a punta smussa
	+ 3 ottica autoclavabili 70° HD 4,0 mm, con lunghezza operativa di circa 140mm, per spalla/ginocchio/anca
	+ 2 ottica 30° autoclavabili da 2,3mm, lunghezza operativa di circa 70mm per polso/gomito/caviglia complete di 2 cannule con doppio rubinetto rotante e 2 otturatori a punta smussa
	+ 3 cavi a fibre ottiche, diametro 5mm, di lunghezza 3 mt circa, morbidi con possibilità di torsione, con funzione di sicurezza per il riconoscimento della disconnessione del cavo, di tipo trasparente per la valutazione dello stato delle fibre ottiche
* manipoli e seghe da interfacciare al sistema motorizzato per le chirurgie micro-ossee
	+ 2 manipoli shaver, con velocità superiore a 10000g/min, con possibilità di comando manuale, ergonomico, che monti lame da 2,5 mm a 5,5 mm per piccole e grandi articolazioni
	+ 1 manipolo a pistola cannulato con comando a grilletto 1500g/min
	+ 1 mandrino di Jacob’s con chiave di serraggio
	+ 1 terminale sparafili di Kirshner 0,6 mm – 1,8 mm
	+ 1 terminale sparafili di Kirshner 2,0 mm – 3,2 mm
	+ 1 terminale attacco rapido di Trinkle per alesaggio
	+ 1 micro-sega sagittale
	+ 1 cavo di collegamento
	+ 1 pedale multifunzione

Materiale di consumo (fabbisogno annuo):

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrizione** | **Q.tà annue** |
| Lame shaver artroscopico da 2.0mm a 5.0mm | 150 pz. |
| Sonde vaporizzatore artroscopico bipolare da 2.5mm a 4.0mm | 100 pz. |
| Tubolature pompa artroscopica irrigazione/aspirazione | 150 pz. |

Le ditte fornitrici dovranno inoltre riportare i codici di tutti gli accessori e di tutti i materiali monouso disponibili, quindi anche quelli non facenti espressamente parte della fornitura in gara, con un listino prezzi riservato all’Azienda Ospedaliera dei Colli, bloccato per anni 5 dalla data di collaudo della fornitura.

I parametri e criteri di valutazione dell’offerta sono qui di seguito specificati con i relativi punteggi:

**ELEMENTI DI VALUTAZIONE**

**1) Qualità/Progetto tecnico: max punti 60,00 così suddivisi:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rif.** | **Caratteristica** | **Punteggio** |
| **Prova sul campo** |
| 1 | Qualità delle immagini; valutazione complessiva dell’apparecchiatura; ergonomia, praticità e semplicità di utilizzo.*NB. Le ditte offerenti devono rendere disponibile una colonna artroscopica rispondente alla configurazione offerta, secondo un calendario che verrà predisposto di concordo con il Settore Ingegneria Clinica aziendale.* | max 15,00 punti |
| **Caratteristiche operative** |
| 2 | Verranno valutate le caratteristiche tecniche dei vari moduli componenti la colonna artroscopia, il sistema videoprocessore, il monitor, il sistema motorizzato con i suoi accessori, la pompa artroscopica, il vaporizzatore e il carrello | max 15,00 punti |
| **Caratteristiche degli accessori e dei materiali monouso** |
| 3 | Verranno valutati tutti gli accessori e tutte le ottiche e verrà valutata inoltre la qualità del materiale di consumo monouso | max 15,00 punti |
| **Caratteristiche software** |
| 4 | Verranno valutate le caratteristiche del software di gestione delle immagini, la velocità di elaborazione, la capacità di memorizzazione e tutte le funzionalità annesse. | max 10,00 punti |
| **Assistenza tecnica e manutenzione** |
| 5 | Verranno valutate le modalità di erogazione del servizio di manutenzione e assistenza tecnica | max 5,00 punti |

Per la determinazione del punteggio relativo alla qualità, la Commissione Giudicatrice attribuirà a ciascuno dei criteri di valutazione un coefficiente di prestazione dell’offerta.

Tale coefficiente sarà determinato dalla commissione in maniera solidale e discrezionale, facendo ricorso alla seguente griglia di valutazione:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GIUDIZIO** | **ottimo** | **buono** | **sufficiente** | **non pienamente sufficiente** | **inadeguato** |
| **VALORE ASSEGNATO** | **1,00** | **0,75** | **0,50** | **0,25** | **0** |

I coefficienti attribuiti ad ogni criterio di valutazione saranno, poi, moltiplicati per il valore rappresentato dal peso/punteggio previsto per quello stesso criterio dalla stazione appaltante.

La sommatoria dei valori calcolati secondo quanto sopra determinerà il punteggio complessivo di valutazione tecnica.