SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Allegato A.1 - Questionario Tecnico

CARATTERISTICHE	RISPOSTA
1. VIDEOPROCESSORE:	
• Risoluzione2D Full HD;sarà considerata caratteristica preferenziale: risoluzione superiore	
• Sistema di controllo della luminosità e bilanciamento automatico del bianco	
• Controllo automatico del guadagno	
• Numero adeguato di uscite video	
2. TESTA DI TELECAMERA:	
• Risoluzione idonea al videoprocessore offerto	
• Dotata di zoom	
• Dotata di pulsanti di comando: regolazione dell'intensità luminosa e zoom (indicare numero e specificare altre funzioni di comando)	
• Idonea per la visione tramite ottiche delle principali marche in commercio.	
• Peso e dimensioni contenuti	
3. OTTICHE PER ARTROSCOPIA	
• Ottica 30°, Ø 4 mm, lunghezza indicativa 140 mm,autoclavabile	
• Ottica 70°, Ø 4 mm, lunghezza indicativa 160 mm, autoclavabile	
• Complete di camicia a doppio rubinetto e otturatore, autoclavabili	
• Le ottiche sopra indicate dovranno essere di qualità tale da essere idonee all'utilizzo con testa di telecamera e video processore offerti.	
• Dovranno essere quotate a parte e alle medesime condizioni economicheeventuali ulteriori ottiche disponibili di angolazione, lunghezza e diametro differenti e che siano idonee all'utilizzo con testa di telecamera e videoprocessore offerti	
4. FONTE LUCE:	
• Proposte tecnologiche quali fonte luce separata dal videoprocessore o fonte luce integrata nel viodeprocessore saranno considerate equivalenti	
• Fonte di luce fredda, regolabile, alta intensità luminosa (preferibilmente a led, in grado di garantire un'ottima luminosità di potenza equivalente a quella di una lampada allo Xenon da 300W)	
• Comprensiva di cavo luce	
• Elevata temperatura colore	
• Elevata durata della lampadina	
5. MONITOR MEDICALE:	
• Dimensioni di almeno26", sarà considerata caratteristica preferenziale: dimensioni superiori	
• Stessa risoluzione del segnale video acquisito dal sistema testa di telecamera-videoprocessore	
• Elevata resa di colore	
• Elevati angoli di visuale, contrasto e luminosità	
• Completo di cavo per collegamento al videoprocessore	
6. SISTEMA MOTORIZZATO PER ARTROSCOPIA:	
• Possibilità di impostare velocità e senso di rotazione del manipolo	
• velocità di rotazione massima: in continuo circa 6000 giri/minuto e circa 2500 giri/minuto in modo oscillato	
• Dotato di display ad elevata visibilità per la visualizzazione a dei principali parametri di funzionamento	
• Riconoscimento automatico del manipolo	
• Dotato di sistema di controllo attraverso comando a pedale	
• Interfacciabile con pompa per artroscopia	
• Completo di:	
- manipolosh averdi peso ridotto, geometria ergonomica edotato di comandi per le principali funzioni operative: ad esempio rotazione oraria, antioraria e oscillazione (descrivere numero e varietà delle funzioni)	
7. POMPA PER ARTROSCOPIADI SPALLA:	
• Artropompa per irrigazione ed aspirazione	
• Dotata di pannello per impostazione dei parametri	
• Dotata di pedale di controllo (se necessario)	
• Interfacciabile con sistema motorizzato	
• Portata flusso fino ad almeno 500 ml/min	
• Range pressione fino ad almeno 150 mmHg	
8. POMPA PER ARTROSCOPIA DI GINOCCHIO:	
• Artropompa per irrigazione	
• Dotata di pannello per impostazione dei parametri	
• Dotata di pedale di controllo (se necessario)	
• Interfacciabile con sistema motorizzato	
• Portata flusso fino ad almeno 500 ml/min	
• Range pressione fino ad almeno 150 mmHg	
9. GENERATORE RADIO FREQUENZA:	
• Sistema a radiofrequenza bipolare	
• Potenza massima di taglio almeno 400W	
• Dotato di pannello per impostazione dei parametri	
• Possibilità di modulare la forza di taglio per ridurre il danno termico ai tessuti	
• Dotato di pedale di controllo (se necessario)	
• Proposta tecnologica quale sistema unico costituito da sistema motorizzato e generatore radiofrequenza sarà considerato equivalente (preferibile separato)	
• Sarà considerata caratteristica preferenziale: rilevazione presenza di metalli in prossimità o a contatto del terminale	
10. CARRELLO MEDICALE:	
• Trasformatore d'isolamento di idonea potenza	
• Adeguato numero di prese di alimentazione (sotto trasformatore d'isolamento) e di ripiani per tutta la strumentazione alloggiata	
• Ruote antistatiche con sistema frenante	
• Adeguato sistema di fissaggio del monitor	
11. SISTEMA REGISTRAZIONE:	
• Sistema per la registrazione delle immagini provenienti dal sistema video processore	
• Memorizzazione dati nei formati standard (ed esempio JPG, BMP, MPEG, ecc.)	
• Dotato di hard disk integrato di elevata capacità	
• Possibilità di esportazione dati(ad esempio: CD, USB, ecc.)	

00B050Servizio Ingegneria Clinica
Via Altura, 9 - 40139 Bologna
Tel. +39.051.6225363 fax +39.051.6225677
segreteria.sic@ausl.bologna.it