

## SCHEMA TECNICA – MODELLO T1

### N. 4 SISTEMI PER ARTROSCOPIA PER L'AZIENDA USL DI VITERBO – UU.OO. ORTOPEDIA– PP.OO. VITERBO, RONCIGLIONE, TARQUINIA E CIVITA CASTELLANA

Tipologia	SI/NO	Descrizione e note
<b>REQUISITI TECNICI:</b>		
➤ Sistema per artroscopia composto da Artroscopio, telecamera, Ottica, fonte di luce, centralina di controllo multifunzionale, sistema motorizzato e pompa artroscopica		
➤ Carrello artroscopico a 5 piani		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adeguato numero di prese schuko con magnetotermico unipolare ed alcune di esse sotto trasformatore di isolamento, indicare il numero di prese totali e quelle sotto trasformatore di isolamento</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di nodi equipotenziali indicarne il numero</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasformatore di isolamento di potenza opportuna</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ruote antistatiche</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme CeI 62-5</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marchio CE ai sensi della Direttiva CEE 93/42 sui Dispositivi Medici e ss.mm.ii.</li> </ul>		

**TIMBRO DELLA DITTA E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE** \_\_\_\_\_

**DATA** \_\_\_\_\_

➤ Telecamera di ultima tecnologia con testina sterilizzabile (indicare i sistemi di sterilizzazione)		
• Testina dotata di tasto a doppia funzione per permettere all'operatore di gestire un sistema di acquisizione immagini ed eseguire il bilanciamento del bianco senza ausilio del personale esterno		
• Saranno considerati parametri di merito, tra gli altri, il ridotto peso della testina ed una geometria ergonomica		
• Risoluzione orizzontale della telecamera (descrivere ed indicare il valore)		
• Sistema di scansione della telecamera (descrivere)		
• Illuminazione minima della telecamera (descrivere ed indicare il valore)		
• Adeguato rapporto segnale rumore (indicare il valore)		
• Compatibilità della telecamera con sistemi di sterilizzazione (descrivere)		
• Possibilità di utilizzo di testine monoccd e ccd		

**TIMBRO DELLA DITTA E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE** \_\_\_\_\_

**DATA** \_\_\_\_\_

con la stessa centralina di controllo		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adeguato sistema di ingrandimento immagini (descrivere)</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformità alle normative vigenti</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Unità di controllo per la telecamera</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comandi semplici e di facile utilizzo</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di accensione</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di controllo luminosità immagine</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di bilanciamento del bianco</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema per accesso ad eventuali menù di regolazione e/o personalizzazione delle funzioni della telecamera</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fonte luce di ultima generazione e tecnologia</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta potenza ed elevata temperatura di colore</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo della luminosità automatica e manuale</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adeguata durata della lampada (indicare la durata minima garantita)</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adeguata intensità luminosa (indicare il valore in lux)</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semplici procedure di sostituzione lampada</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilità con cavi in fibre ottiche presenti sul</li> </ul>		

**TIMBRO DELLA DITTA E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE** \_\_\_\_\_

**DATA** \_\_\_\_\_

mercato		
➤ Monitor		
• Dimensioni non inferiori a 21"		
• Colore		
• Alta risoluzione		
• Piatto di tipo medicale		
➤ N° 2 cavi a fibre ottiche e relativi adattatori		
➤ N.2 Ottiche autoclavabili e relative camicie		
• Campo di visione quadrangolare		
• Disponibilità di angolazione a 30°		
• Diametro 4 mm circa		
➤ N.2 Ottiche autoclavabili e relative camicie		
• Campo di visione quadrangolare		
• Disponibilità di angolazione a 70°		
• Diametro 4 mm circa		
➤ N.2 camicie per le ottiche da 30° di cui sopra con otturatore		
• Possibilità di accettare ottiche di diverse gradazioni		
• Autoclavabili		
➤ N.2 camicie per le ottiche da 70° di cui sopra con otturatore		
• Possibilità di accettare ottiche di diverse gradazioni		
• Autoclavabili		
➤ N. 2 ottiche (una da 30° e una da 70°) e relative camicie per piccole articolazioni;		

**TIMBRO DELLA DITTA E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE** \_\_\_\_\_

**DATA** \_\_\_\_\_

➤ N. 2 ottiche (una da 30° e una da 70°) e relative camicie per grandi articolazioni;		
➤ Sistema acquisizione e archiviazione immagini		
• Possibilità di controllare le funzioni della stampante dal sistema posto sulla testina della telecamera		
➤ Sistema motorizzato: centralina di controllo multifunzionale, trapani per micro chirurgia e chirurgia artroscopica		
<b><u>Sistema di alimentazione e controllo per chirurgia ortopedica</u></b>		
Possibilità di impostare velocità e senso di rotazione dei vari manipoli		
Possibilità di programmazione del funzionamento dell'intero sistema		
Disponibilità di comando a pedale con possibilità di controllo delle funzioni di rotazione e movimento dei manipoli Shaver		
Possibilità di poter far lavorare in parallelo manipoli motorizzati per micro chirurgia		
Specificare per la centralina le seguenti caratteristiche:		
-range di variazione della velocità (giri/min)		
-modi di funzionamento: (descrivere)		
Nella fornitura devono essere compresi:		
-manipolo Shaver autoclavabile (indicare il nr. di giri min/max, avanti/indietro ed oscillato)		
-sega oscillante		

**TIMBRO DELLA DITTA E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE** \_\_\_\_\_

**DATA** \_\_\_\_\_

-manipolo motorizzato per microchirurgia		
-accessori macromotori		
-alesatore attacco tipo "AO"		
-alesatore attacco tipo "Jacobs"		
-attacco "Drill"		
-attacco "Jacobs"		
-cavo di alimentazione		
Accessori Minimotore:		
-cavo di alimentazione		
-sega oscillante		
-attacco "Jacobs"		
Sistema di erogazione energia a radiofrequenza bipolare per l'alimentazione ed il controllo di manipoli per la resezione, l'ablazione, la coagulazione di tessuti molli e l'emostasi di vasi sanguigni durante le procedure artroscopiche ortopediche.		
Potenze massime in Watt per taglio e coagulo idonee al tipo di prestazioni richieste (indicarne il valore).		
Disponibilità di un pedale per il controllo a distanza dei manipoli a RF.		
Tale sistema può anche essere integrato in un'unica piattaforma che includa anche il sistema di alimentazione e controllo dei manipoli motorizzati.		
➤ Pompa artroscopica		
Il sistema completo dovrà essere certificato conforme alla Direttiva CE 93/42 sui Dispositivi medici e dovrà essere fornito di tutte le parti e gli accessori necessari al suo corretto,		

**TIMBRO DELLA DITTA E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE** \_\_\_\_\_

**DATA** \_\_\_\_\_

sicuro ed immediato funzionamento.		
------------------------------------	--	--

**Altre caratteristiche qualificanti** (da riportarsi di seguito o eventualmente in relazione tecnica) \_\_\_\_\_

**Attenzione:** non modificare la colonna a sinistra. Possono invece essere inseriti accessori opzionali e altre caratteristiche e requisiti operando nella colonna a destra ed incrementando le righe.

<b>SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA FULL RISK</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>NOTE</b>				
Organizzazione del servizio di assistenza tecnica						
sede						
magazzino parti di ricambio						
tipo di contratto						
n. visite periodiche						
nr. Interventi su chiamata						
esclusioni						
sistema di telediagnosi						
aggiornamenti HW e SW						
certificazioni di qualità ditta manuttrice						
n. tecnici dedicati e/o specialisti su Viterbo						
Copertura danni accidentali						

**TIMBRO DELLA DITTA E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE** \_\_\_\_\_

**DATA** \_\_\_\_\_

Corsi di formazione						
Tempi di risposta max						
tempo max per il ripristino funzionale dell'apparecchiatura						
verifiche di sicurezza elettrica						
controlli di qualità prestazionale						
Disponibilità di apparecchiature sostitutive						
<b>Modalità e termine della garanzia</b>						
Durata della garanzia						
Modalità e servizi inclusi nel periodo di garanzia						

**TIMBRO DELLA DITTA E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE** \_\_\_\_\_

**DATA** \_\_\_\_\_