

**ALLEGATO A**

**B - REQUISITI OGGETTO DI VALUTAZIONE**

RIF.B	REQUISITO	SI/NO	SPECIFICARE
<b>STRUMENTAZIONE ACCESSORIA</b>			
B.1	Monitor per campo operatorio (da installare su braccio pensile) ; specificare : produttore, modello, dimensioni del display, risoluzione, i/o disponibili	/////	
B.2	Display a parete; specificare : produttore, modello, tecnologia, dimensioni del display, risoluzione, i/o disponibili	/////	
B.3	Telecamera ambientale; specificare : produttore, modello, zoom, definizione	/////	
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA - VIDEOROUTING - ERGONOMIA</b>			
B.4	Produttore e modello del sistema di integrazione audio video offerto (specificare)	/////	
B.5	Sistema di controllo del sistema di sala operatoria ; specificare le caratteristiche del display, il grado di protezione da infiltrazione fluidi, la modalità di interfaccia utente .	/////	
B.6	N.ro e tipologia di PRESET programmabili (specificare)	/////	
B.7	Architettura del sistema proposto per il recupero e la visualizzazione delle immagini radiologiche e per l'eventuale l'utilizzo degli applicativi aziendali (Descrivere Hardware e modalità di utilizzo)	/////	
B.8	Hardware proposto per il funzionamento del sistema (rack, matrici, computer, etc). Specificare con l'indicazione degli ingombri e delle necessità impiantistiche	/////	
B.9	Punti di ingresso (patch panel o soluzioni equivalenti) previsti : relazionare sinteticamente la tipologia dei punti previsti, il dimensionamento, il tipo di segnali accettati, etc. evidenziando le caratteristiche di flessibilità e modularità del sistema, e la eventuale presenza di ingressi liberi , rispetto ai minimi individuabili in allegati C	/////	
B.10	Soluzioni tecniche adottate per minimizzare l'ingombro dei display offerti (es. alimentatori integrati o posti nel controsoffitto) , per consentire un agevole accesso per il collegamento diretto delle apparecchiature e per garantire la massima sicurezza (es. carter di copertura dei cavi)	/////	
B.11	Cablaggio di sala operatoria : descrizione della modalità di realizzazione (fibra, rame , etc) in ingresso ed in uscita dalla matrice	/////	
B.12	Cablaggio verso i rack e la sala regia : specificare le modalità di realizzazione	/////	
B.13	Matrice o sistema equivalente : indicare il numero di ingressi ed uscite (specificando video ed audio) gestibili contemporaneamente e la tipologia dei segnali gestiti in ingresso ed in uscita	/////	
B.14	Soluzioni tecniche (Hardware e software ) adottate per garantire la continuità delle prestazioni (fornitura di dispositivi di back- up, caratteristiche intrinseche del sistema proposto , etc)	/////	

B.15	Modalità di trasmissione/ trattamento dei segnali video dall'uscita della apparecchiatura fino alla visualizzazione sui monitor (esempio conversione dei segnali, etc) . Specificare per ciascun tipo di segnale gestito	/////	
B.16	Modalità di visualizzazione immagini sui monitor offerti (es. PiP, quadvideo,etc). Specificare per ciascuna tipologia di display offerto (24"/26" e 42")	/////	

### MODULARITA' ED AMPLIABILITA'

B.17	Relazionare sulle caratteristiche di espandibilità futura del sistema in termini di sorgenti(ingressi video) e di uscite con indicazione degli eventuali lavori/Hardware necessari per la realizzazione	/////	
B.18	Possibilità d'implementazione, in fase successiva, di un secondo monitor di controllo per il sistema di integrazione di sala (videorouting, registrazione, videostreaming e videoconferenza) da installare in prossimità del campo chirurgico (cfr. pensile chirurgico lato piedi), senza necessità di lavori impiantistici e strutturali che comportino il fermo sala. ( SI/NO, descrivere indicando le modalità di interazione fra i due sistemi di controllo )		
B.19	Possibilità di espansione futura del sistema ad integrazione e controllo di apparecchiature/impianti di sala operatoria (esempio : tavoli operatori, lampade scialitiche, telecamere, etc). Indicare: tipologia, produttore, modello delle apparecchiature/ impianti integrabili nel sistema fornito		
B.20	Ulteriori funzioni/software previste dal sistema o implementabili in futuro (SI/NO, Specificare per ciascuna funzione/software se presente nella fornitura o se è implementabile)		

### ARCHIVIAZIONE

B.21	Archiviazione : specificare la capacità della memoria fornita per ogni sala, eventuali limiti di mantenimento in memoria , le modalità di cancellazione, il numero massimo di canali registrabili simultaneamente (non tenendo conto della modalità PiP o quadvideo)	/////	
B.22	Tipologie di supporti di memorizzazione mobili : DVD, USB, etc. forniti (specificare)	/////	
B.23	N.ro massimo di sorgenti registrabili simultaneamente alla risoluzione FULL HD (1080p)	/////	
B.24	Possibilità di accesso remoto (con opportune credenziali) all' archivio temporaneo (SI/NO, specificare)		
B.25	Specificare i formati di memorizzare delle immagini e dei filmati ( es : .bpm, .jpg, .tiff, .mpeg2, .mpeg4, ecc.) sia in modalità "loss" che "lossless"	/////	
B.26	Possibilità di disporre di una specifica funzione del SW che consenta all'operatore di tagliare il filmato acquisito per poter inviare al server solamente le parti di interesse		

**COMUNICAZIONE ESTERNA : STREAMING E VIDEOCONFERENZA**

B.27	Sistema audio di sala; specificare : n.ro casse installate per ciascuna sala, potenza complessiva in W, caratteristiche dell'amplificatore, filtri antidisturbo o analoghi disponibili, ecc.	/////	
B.28	Microfoni ; specificare : produttore, tipo, quantità offerta per sala	/////	
B.29	N.ro di postazioni collegabili contemporaneamente in streaming ad una sala operatoria	/////	
B.30	Numero di licenze incluse in offerta per il collegamento in streaming. Specificare il numero totale ed il numero per singola sala	/////	
B.31	Massima risoluzione supportata dal sistema di streaming	/////	
B.32	Occupazione della banda della rete alla massima risoluzione	/////	
B.33	Possibilità di comunicazione audio-visiva da una sala operatoria all' altra (specificare modalità, numero di sale che possono essere messe in comunicazione contemporanea, etc)	/////	
B.34	Videoconferenza : hardware fornito per l' allestimento della sala regia	/////	
B.35	Cablaggio verso l' aula : specificare le modalità di realizzazione	/////	
B.36	Funzioni specifiche del sistema finalizzate alla didattica, 2° opinion (SI/NO, specificare per ciascuna funzione se inclusa nella fornitura o implementabile in futuro)		