

## VCR Sale Operatorie (integrazione sistema audio video a completamento)

**Premessa.** Le Sale operatorie dell'AOU Meyer dispongono di componenti elettroniche e medicali che consentono l'effettuazione di replicazione delle immagini generate da apparecchiature utilizzate durante interventi chirurgici (microscopi operatori, endoscopi ecc.) e la loro visualizzazione su più monitor televisivi all'interno ed all'esterno della Sala Operatoria, con selezione diretta da parte del personale sanitario. A tale sistema è, solo in alcune sale operatorie, completato da un sistema di trasmissione dati, videoregistrazione e videoconferenza attraverso la rete dati.

**Specifiche tecniche.** E' necessario che la ditta fornitrice proceda ad integrare la dotazione tecnologica del sistema attualmente installato, seppure in modo incompleto, nelle 7 sale è il sistema TVM 1.5 e Trulink 4 di marca Videomed fornito da Videomed con acquisizione effettuate negli anni precedenti. Al termine della fornitura ad integrazione e completamento dovranno essere presenti in tutte le sale operatorie tutti gli elementi necessari a rendere la dotazione di ogni sala equivalente e pertanto interscambiabile, da un punto di vista di possibilità tecnologiche audio video, tra tutte le altre sale operatorie del Blocco Operatorio dell'AOU Meyer.

L'integrazione necessaria consiste nell'acquisizione dei relativi componenti hardware e software da installare nelle 7 sale operatorie facenti parti del blocco operatorio dell'AOU Meyer) in modo da dotare ciascuna sala delle medesime funzionalità di videoregistrazione, documentazione e trasmissioni dati.

In particolare ciascuna sala dovrà essere dotata da: nr. 1 modulo routing, nr. 1 modulo documentazione (registrazione), nr. 1 modulo comunicazione (videoconferenza), nr. 1 braccio di supporto, nr. 1 monitor touch di controllo, nr. 1 room camera, nr. 2 casse audio, nr. 1 rack e relativi cablaggi. A completamento dovranno essere forniti anche 5 radiomicrofoni per le 7 sale.

Da un'analisi dell'installato (vedi tabella sintetica) è necessario acquisire nr. 4 moduli comunicazione, nr. 1 braccetto, nr. 3 room camera e nr. 3 radiomicrofoni. E' inoltre già installato e funzionante un modulo ricevitore c/o le aule didattiche dell'AOU Meyer.

L'apparecchiatura fornita dovrà essere completa di ogni altro accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo, conforme alla Direttiva 93/42/CEE, ovvero alla Direttiva 2007/47/CE e smi. Nell'offerta devono essere indicati in maniera chiara i materiali costitutivi dell'apparecchiatura ed eventualmente deve essere allegata la certificazione "latex free".

I sistemi devono essere coperti da almeno 24 mesi di garanzia FULL-RISK che includa la manutenzione preventiva comprensiva di controlli funzionali così come indicati dal Fabbricante.

Deve inoltre essere garantita opportuna formazione sull'utilizzo e la manutenzione ordinaria dell'apparecchiatura per il personale medico e infermieristico secondo un piano specificamente definito con l'AOU Meyer al momento della fornitura.

Tenuto conto che il valore di riacquisto dell'installato secondo i prezzi rilevati da Estar, l'Ente per i Servizi Tecnico Amministrativi Regionali è pari a circa Euro 320.000+Iva, tenuto conto inoltre che:

1. tutto il materiale installato è di produzione Videomed
2. l'installazione del sistema e i relativi cablaggi sono stati eseguiti da personale Videomed autorizzato e formato dalla stessa ditta produttrice Videomed
3. l'integrazione audio video (sale integrate) attualmente in uso nelle sale operatorie è certificato come dispositivo medico secondo la direttiva medical device 93/42 e smi
4. tutti i segnali audio video provenienti dalla sala operatoria vengono gestiti dal routing (già tutti installati e funzionanti) che fa appunto da "hub" di tutti i segnali che vengono inviati ai monitor di visualizzazione e gestiti tramite una interfaccia software installata sul monitor touch (già in uso). Tali segnali possono essere salvati con il modulo "documentazione" (anch'esso già presente e funzionante) in un hard disk interno. Per essere inviati all'esterno necessitano del modulo "comunicazione". Il trasferimento dati tra i moduli routing e "comunicazione" avviene tramite una interfaccia software proprietaria di Videomed che consente il corretto trasferimento dei segnali audio video e dei segnali di controllo.

Si ritiene che la fornitura di quanto necessario a completare la dotazione de sistema audio video per registrazione, documentazione e trasmissione dati per videodidattica, videocomunicazione e videoconferenza possa essere fatta solo dalla ditta Videomed per le seguenti motivazioni:

- a. l'unico modulo comunicazione (videoconferenza) in grado di garantire il corretto funzionamento del sistema è quello fornito dalla ditta Videomed
- b. solo la ditta Videomed (o loro delegati) è autorizzata per eseguire interventi per installare con i relativi cablaggi componenti aggiuntivi in grado di garantire la permanenza della sicurezza e della certificazione secondo la direttiva dispositivi medici 93/42 e smi

Costo stimato: € 105.000 iva inclusa