

**SCHEDA TECNICA: VIDEOPROCESSORE**

- Digitale ad alta definizione per visualizzazione immagini di tipo HD;
- Dotato di adeguati sistemi di regolazione dell'intensità luminosa in modo automatico/manuale e per la correzione cromatica;
- Dotato di sistema per la visualizzazione dei parametri impostati (bilanciamento del bianco, livelli di colore, livelli di contrasto, etc.) e di adeguato pannello di controllo per la modifica degli stessi;
- Dotato di almeno una uscita video digitale dedicata all'interfacciamento a sistema di registrazione e/o visualizzazioni immagini in aggiunta al monitor richiesto, con connettore di tipo DVI-D;
- Dotato di Zoom;
- Sarà considerata caratteristica preferenziale la compatibilità DICOM worklist e storage commitment per interfacciamento al PACS aziendale. Si richiede di quotare nella sezione E4 dell'allegato E – "Offerta economica", registratore digitale DICOM e tutto quanto necessario per la registrazione digitale di immagini endoscopiche da associare ai referti a scopo diagnostico.

**SCHEDA TECNICA: FONTE LUMINOSA**

- Fonte di luce fredda, regolabile, alta intensità luminosa (in grado di garantire un'ottima luminosità di potenza equivalente a quella di una lampada allo Xenon da 300W);
- Elevata temperatura colore;
- Elevato ciclo di vita;
- Lampada di emergenza con attivazione automatica.

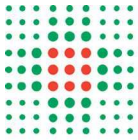
**SCHEDA TECNICA: MONITOR**

- Monitor medico LCD a schermo piatto compatibile con l'alta definizione;
- Dimensioni di almeno 21";
- Elevata resa di colore;
- Elevati angoli di visuale, contrasto e luminosità;
- Dotato di un numero adeguato di entrate video analogiche e digitali.

**SCHEDA TECNICA: VIDEOGASTROSCOPI**

- Diametro del tubo di inserzione non superiore a 11 mm;
- Diametro del Canale operativo non inferiore 2,8 mm;
- Consentire agevole pulizia e disinfezione;
- Angolo di visione non inferiore a 120°;
- Elevata profondità di campo di visione;
- Ampie flessioni distali nelle quattro direzioni (up/down, destra/sinistra);
- Lunghezza operativa di almeno 1000 mm;
- CCD colore adatto alla visualizzazione in formato HDTV;
- Magnificazione elettronica e/o ottica.

**SCHEDA TECNICA: VIDEOGASTROSCOPIO PER USO PEDIATRICO**



- Diametro del tubo di inserzione non superiore a 5,9 mm;
- Diametro del Canale operativo non inferiore 2,0 mm;
- Elevata profondità di campo di visione;
- Ampie flessioni distali nelle quattro direzioni (up/down, destra/sinistra);
- Angolo di visione non inferiore a 120°;
- Lunghezza operativa di almeno 1100 mm;
- CCD colore adatto alla visualizzazione in formato HDTV;
- Magnificazione elettronica e/o ottica.

#### **SCHEDA TECNICA: VIDEOCOLONSCOPIO**

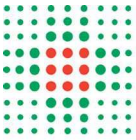
- Diametro del tubo di inserzione non superiore a 13,5 mm;
- Diametro del Canale operativo non inferiore a 3,7 mm;
- Consentire agevole pulizia e disinfezione;
- Angolo di visione non inferiore a 120°;
- Elevata profondità di campo di visione;
- Ampie flessioni distali nelle quattro direzioni (up/down, destra/sinistra);
- Lunghezza operativa di almeno 1200 mm;
- CCD colore adatto alla visualizzazione in formato HDTV;
- Magnificazione elettronica e/o ottica.

#### **SCHEDA TECNICA: VIDEOCOLONSCOPIO PER USO PEDIATRICO**

- Diametro del tubo di inserzione non superiore a 12,0 mm;
- Diametro del Canale operativo non inferiore a 3,2 mm;
- Consentire un'agevole pulizia e la disinfezione;
- Angolo di visione non inferiore a 120°;
- Elevata profondità di campo di visione;
- Ampie flessioni distali nelle quattro direzioni (up/down, destra/sinistra);
- Lunghezza operativa di almeno 1200 mm;
- CCD colore adatto alla visualizzazione in formato HDTV;
- Magnificazione elettronica e/o ottica.

#### **SCHEDA TECNICA: VIDEOENTEROSCOPIO**

- Diametro del tubo di inserzione non superiore a 9,8 mm;
- Diametro del Canale operativo non inferiore a 2,8 mm;
- Consentire agevole pulizia e disinfezione;
- Angolo di visione non inferiore a 120°;
- Elevata profondità di campo di visione;
- Ampie flessioni distali nelle quattro direzioni (up/down, destra/sinistra);
- Lunghezza operativa di almeno 1700 mm;
- CCD colore adatto alla visualizzazione in formato HDTV;
- Dotato di overtube monouso "Latex Free" (a singolo o doppio pallone);



#### SCHEDA TECNICA: VIDEODUODENOSCOPIO

- Diametro del tubo di inserzione non superiore a 14 mm;
- Diametro del Canale operativo non inferiore a 4,2 mm;
- Consentire agevole pulizia e disinfezione;
- Angolo di visione non inferiore a 100°;
- Elevata profondità di campo di visione;
- Ampie flessioni distali nelle quattro direzioni (up/down, destra/sinistra);
- Lunghezza operativa di almeno 1000 mm;
- CCD colore adatto alla visualizzazione in formato HDTV.

#### SCHEDA TECNICA: CARRELLO ELETTRIFICATO

- Trasformatore d'isolamento di idonea potenza;
- Adeguate protezioni elettriche e meccaniche;
- Adeguato numero di prese di alimentazione (sotto trasformatore d'isolamento) per la connessione di tutta la strumentazione alloggiata;
- Comprensivo dei cavi di alimentazione separabili, per la connessione elettrica delle apparecchiature alle prese del carrello;
- Numero di ripiani adeguato per il supporto di tutta la strumentazione;
- Ruote antistatiche con sistema frenante;
- Adeguato sistema di fissaggio del monitor.

#### ACCESSORI RICHIESTI

- Pompa di lavaggio;
- insufflatore CO<sub>2</sub> completo di carrello per bombola CO<sub>2</sub>

#### MATERIALE DI CONSUMO

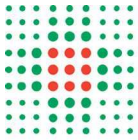
La ditta dovrà indicare chiaramente se e quale materiale di consumo sia necessario e se questo sia dedicato.

L'offerta economica dovrà essere comprensiva della quotazione di tutto il materiale di consumo dedicato.

#### GARANZIA ED ASSISTENZA POST- VENDITA

**Si richiede la compilazione degli Allegati "B.1", "B.2", "B.3", "B.4" e "B.5" in cui vengano riportati i requisiti richiesti per la garanzia e l'assistenza post-vendita.**

- Garanzia Videoendoscopi: almeno 12 mesi dalla data di collaudo; omnicomprensiva.
- Garanzia altri componenti del sistema (Carrello elettrificato, videoprocessore, fonte luminosa, monitor, pompa di lavaggio, insufflatore CO<sub>2</sub>, etc): omnicomprensiva, almeno 24 mesi dalla data di collaudo;
- Impegno a garantire la manutenzione per almeno 8 anni dalla data di collaudo;
- Ricambi ed accessori offerti per almeno 8 anni dalla data di collaudo;



- Sconto sul listino del materiale di consumo sia dedicato che non dedicato valido per almeno 8 anni dalla data di collaudo;
- **Assistenza Post-Vendita dei Videoendoscopi:**
  - Tempo massimo di intervento per il ritiro dello strumento non superiore alle 8 ore lavorative dalla chiamata;
  - Tempo massimo per la predisposizione del preventivo entro 3 giorni lavorativi dalla data di ritiro dello strumento;
  - Tempo massimo per la riparazione del guasto (eventualmente con fornitura di apparecchio sostitutivo temporaneo) entro 5 giorni lavorativi dalla data di autorizzazione da parte dell'Ingegneria Clinica della riparazione del guasto;
  - Assistenza Post-Garanzia CON CONTRATTO di manutenzione non superiore al 12% del valore di offerta e valido per almeno 6 anni dalla data di collaudo;
- **Assistenza Post-Vendita Sistema di Videoendoscopia (Carrello, Monitor, processore, fonte luminosa, pompa di lavaggio, insufflatore CO<sub>2</sub>, etc)**
  - Tempo massimo di intervento entro 8 ore lavorative dalla chiamata;
  - Tempo massimo ripristino (eventualmente con fornitura di apparecchio sostitutivo temporaneo) non superiore a 5 giornate lavorative dalla chiamata;
  - Assistenza Post-Garanzia CON CONTRATTO di manutenzione non superiore al 6% del valore di offerta e valido per almeno 6 anni dalla data di collaudo;

### Sanificazione

Fermo restando quanto indicato in termini di reprocessing degli strumenti endoscopici, la ditta dovrà specificare le modalità di igienizzazione dei dispositivi (carrello, monitor, processore, etc...), considerando che l'AUSL ritiene auspicabile la compatibilità con derivati del cloro in grado di sviluppare una quantità di cloro disponibile (approssimabile al cloro attivo) pari a 500-1000 ppm oppure soluzioni idroalcoliche a base di clorexidina gluconato allo 0,5%.

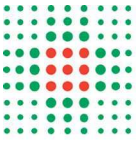
Inoltre la Ditta aggiudicataria dovrà rendersi disponibile nel fornire alla Ditta terza deputata al reprocessing della tipologia di strumentazione in oggetto tutte le informazioni e indicazioni operative necessarie per il corretto esito della procedura, e tutto il materiale dedicato e necessario, ad un costo non superiore al prezzo di listino.

**Si richiede inoltre, la consegna, installazione e messa in funzione entro il termine di 30 giorni solari continuativi dalla data dell'ordine.**

#### REQUISITI DI CARATTERE GENERALE

La fornitura è da intendersi completa:

- dei manuali d'uso in italiano (per le apparecchiature Biomediche conformi a quanto indicati nella direttiva 93/42/CEE e s.m.i.);
- del manuale tecnico con schemi elettrici (se previsti) di tutte le apparecchiature offerte (preferibilmente in formato digitale);
- dell'addestramento all'uso del personale utilizzatore;
- se richiesto, anche dell'addestramento del personale tecnico addetto alla manutenzione (AUSL o per conto AUSL) per l'esecuzione di manutenzioni correttive e preventive; in caso di partecipazione ad



iniziative di formazione per gli aspetti suddetti la ditta aggiudicataria è tenuta a rilasciare un attestato di idoneità all'esecuzione delle attività oggetto dell'addestramento

#### REQUISITI NORMATIVI

Dovrà essere prodotta **copia della dichiarazione di conformità 93/42 (MDD)** del fabbricante che attesti con chiarezza la corrispondenza del prodotto alla direttiva 93/42 in cui deve essere chiaramente specificato:

- che la dichiarazione è riferita allo specifico modello offerto
- la classe dell'apparecchio secondo la direttiva suddetta (definita dal fabbricante sulla base della destinazione d'uso)
- in caso di classificazione diversa da Classe I dovrà essere indicato l'Ente notificato e il numero corrispondente
- le norme tecniche di riferimento
- la destinazione d'uso definita dal fabbricante.

Dovranno inoltre essere forniti:

- dichiarazione di conformità alle norme EN 60601-1 e particolari

Dovrà essere prodotta **copia della dichiarazione di conformità alle direttive 89/336** (compatibilità elettromagnetica), 89/392 (direttiva macchine) e successive modificazioni, del fabbricante che attesti con chiarezza la corrispondenza del prodotto in cui deve essere chiaramente specificato:

- che la dichiarazione è riferita allo specifico modello offerto
- le norme tecniche di riferimento
- la destinazione d'uso definita dal fabbricante

#### SISTEMI HARDWARE E SOFTWARE

Nel caso in cui l'offerta includa la fornitura di un Personale Computer (o Workstation o Elaboratore) è vincolante ai fini della accettazione la consegna di un PC "non assemblato" ma identificabile con un modello e costruttore univoco e fornito delle idonee certificazioni di conformità alle norme e direttive di riferimento e licenze software originali (compresi i CD e manuali previsti). La Ditta Aggiudicataria dovrà indicare quale Sistema Operativo ed in quale versione viene installato sui propri Dispositivi (Windows, Linux, Mac, etc....) e dovrà inoltre indicare quali azioni intraprenderà per garantire il pieno funzionamento dei Dispositivi anche al termine del supporto del sistema operativo (*a titolo di esempio: Microsoft garantisce supporto a Windows Vista fino al 11 aprile 2017 - Fonte: <http://windows.microsoft.com/it-IT/windows/products/lifecycle> - la Ditta dovrà chiarire come garantisce che eventuali sistemi che usino come sistema operativo Microsoft Windows Vista mantengano corretto funzionamento anche dopo tale data*)

Qualsiasi apparato (PC, workstation, server, etc.) collegato alla rete aziendale dovrà conformarsi alle politiche aziendali di sicurezza. Nel caso in cui tale apparati eseguano un sistema operativo Microsoft Windows, su di essi dovrà essere installato un software antivirus (eventualmente quello aziendale) che dovrà essere mantenuto aggiornato costantemente e dovrà essere garantita l'installazione delle patch del sistema operativo, come minimo critiche e di sicurezza. Eventuali accessi alle reti aziendali, dall'esterno, che si rendessero necessari per qualsiasi attività (manutenzione, taratura, aggiornamenti, assistenza, etc.) dovranno essere conformi alle politiche aziendali. La ditta aggiudicataria dovrà accettare le modalità di accesso dall'esterno previste e comunicate dall'Azienda USL (tipicamente VPN-SSL, ma non necessariamente) senza nulla opporre e senza che questo possa pregiudicare le forniture e i servizi previsti o possa andare a discapito di prestazioni, sia in termini quantitativi che in termini qualitativi. In questo senso, di base, non saranno accettate richieste di connessioni cosiddette lan-to-land, né di aperture di firewall per fini di accesso, compresi i forward dall'interno verso l'esterno.