

## **ALLEGATO TECNICO N° 1 al Capitolato Tecnico di gara**

### **Lotto 1**

N°1 colonna ad alta definizione per videoendoscopia digestiva da destinare allo screening presso l'U.O. di Endoscopia Digestiva del P.O. San Martino di Oristano

**Importo a base di gara: 90.000,00 euro + IVA**

Tutte le attrezzature che costituiscono il presente Lotto devono essere conformi alla normativa 93/42/CEE e/o 07/47/CEE (specificare allegare dichiarazione di conformità) e devono essere complete di N°2 manuali d'uso in lingua italiana oltre che dello stesso manuale in formato elettronico. Per le apparecchiature aggiudicate dovrà altresì essere fornito il manuale di service per la manutenzione.

### **VOCE 1.1 - VIDEOPROCESSORE DIGITALE AD ALTA DEFINIZIONE.**

#### **QUANTITÀ 1**

- a) Videoprocessore alta definizione
- b) Risoluzione 1024x1280 a scansione progressiva
- c) Sistema di controllo automatico esposizione immagini e luminosità
- d) Sistema di gestione per input di informazioni (tastiera, touch screen, etc.)
- e) Sistema completo di cavi necessari al regolare funzionamento
- f) Registrazione di immagini su memoria allo stato solido oltre che sull'archivio server aziendale al fine di consentire la successiva gestione tramite gli applicativi aziendali in uso
- g) deve consentire la visione del pattern vascolare con tecnologie di tipo ottico o elettronico per la colorazione vitale

### **VOCE 1.2 - FONTE LUCE E POMPA INSUFFLAZIONE (SEPARATA O INTEGRATA CON LA PRECEDENTE UNITÀ).**

#### **QUANTITÀ 1**

- a) Sistema illuminante in grado di fornire adeguata illuminazione anche per visione del pattern vascolare
- b) Lampada primaria allo Xenon o tecnologia equivalente da almeno 300 Watt
- c) Lampada secondaria di emergenza a bassa manutenzione che entri in funzione automaticamente in caso di guasto della primaria
- d) Funzione di transilluminazione, insufflazione su 4 livelli
- e) Sistema completo di cavi necessari al regolare funzionamento

### **VOCE 1.3 - MONITOR MEDICALE LCD HD**

#### **QUANTITÀ 2**

- a) Dimensione schermo da 19"
- b) Compatibile con visione HD, definizione almeno 1024x1280 linee
- c) Formati dei segnali in ingresso analogico, digitale e alta definizione

### **VOCE 1.4 - CARRELLO PER ENDOSCOPIA**

#### **QUANTITÀ 1**

- a) Carrello completo di trasformatore di isolamento
- b) Almeno 4 ripiani regolabili in altezza
- c) Ruote pivotanti e antistatiche due delle quali dotate di freno
- d) alloggiamento per tastiera, maniglie di movimentazione, interruttore generale luminoso, idonea serie di prese, cavi e quanto altro necessario per il corretto funzionamento del carrello e della strumentazione ad esso collegata

### **VOCE 1.5 - VIDEOCOLONSCOPIO AD ALTA DEFINIZIONE**

#### **QUANTITÀ 1**

- a) Con diametro sonda circa 13 mm,
- b) Canale operativo maggiore o uguale 3, 7 mm,

- c) Angolo di visione 140°
- d) Profondità di campo circa 4-100 mm,
- e) Lunghezza operativa non inferiore a 1500 mm
- f) Movimenti del tratto distale non inferiori a 180°/180° (up/down) e 160°/160° (left/right)
- g) Visione HD
- h) Dotato di canale supplementare per lavaggio in parete
- i) Con connettore unico al videoprocessore, possibilmente rotante di 180° per assecondare le manovre dell'operatore durante la procedura endoscopica
- j) Zoom digitale non inferiore ad 1.5X
- k) Compatibile con sistemi di enfattizzazione del pattern vascolare

#### **VOCE 1.6 - VIDEOCOLONSCOPIO SOTTILE AD ALTA DEFINIZIONE**

##### **QUANTITÀ 1**

- a) Con diametro distale sonda inferiore a 12 mm,
- b) Canale operativo maggiore o uguale 3, 2 mm,
- c) Angolo di visione 140°
- d) Profondità di campo circa 3-100 mm,
- e) Lunghezza operativa non inferiore a 1500 mm
- f) Movimenti del tratto distale non inferiori a 180°/180° (up/down) e 160°/160° (left/right)
- g) Visione HD
- h) Dotato di canale supplementare per lavaggio in parete
- i) Con connettore unico al videoprocessore, possibilmente rotante di 180° per assecondare le manovre dell'operatore durante la procedura endoscopica
- j) Zoom digitale non inferiore ad 1.5X
- k) Compatibile con sistemi di enfattizzazione del pattern vascolare

#### **VOCE 1.7 – ASPIRATORE CHIRURGICO**

##### **QUANTITÀ 1**

- a) Aspiratore idoneo all'uso in endoscopia digestiva
- b) Pompa a secco (senza necessità di lubrificazione)
- c) Silenzioso
- d) Vuoto non inferiore a 600 mmHg e portata non inferiore a 25 l/min
- e) Completo di vaso di raccolta di dimensione non inferiore a 2 l

#### **VOCE 1.8 – ARMADI PER ENDOSCOPI**

##### **QUANTITÀ 2**

- a) Minimo ingombro
- b) Con alloggiamenti per contenere sostenuti almeno n. 4 endoscopi

Per ognuna delle specifiche sopra riportate la Ditta dovrà relazionare in merito alle caratteristiche del sistema offerto riportando gli esatti parametri di riferimento dell'apparecchiatura proposta con chiara indicazione dei range di valori e delle unità di misura al fine di dimostrare come l'apparecchiatura proposta risponda ai bisogni rappresentati nel presente documento.

**DESTINAZIONE D'USO (specificare e allegare documento con indicazione della destinazione d'uso per cui l'apparecchiatura è prodotta dal fabbricante):**

**CODIFICA CIVAB (specificare):**

**CODIFICA CND (specificare):**

## **Punteggio Qualità (60 punti)**

### **Criterio 1. Caratteristiche qualitative relative alla VOCE 1.1 - VIDEOPROCESSORE DIGITALE AD ALTA DEFINIZIONE.**

#### **QUANTITÀ 1**

- a) Videoprocessore alta definizione
- b) Risoluzione 1024x1280 a scansione progressiva
- c) Sistema di controllo automatico esposizione immagini e luminosità
- d) Sistema di gestione per input di informazioni (tastiera, touch screen, etc.)
- e) Sistema completo di cavi necessari al regolare funzionamento
- f) Registrazione di immagini su memoria allo stato solido oltre che sull'archivio server aziendale al fine di consentire la successiva gestione tramite gli applicativi aziendali in uso
- g) deve consentire la visione del pattern vascolare con tecnologie di tipo ottico o elettronico per la colorazione vitale

#### **Obiettivo da perseguire**

**In relazione alle voci sopra indicate verrà posta particolare attenzione al tipo di scansione utilizzata per l'acquisizione e la riproduzione delle immagini al sistema di enfaticazione del pattern vascolare, al sistema di archiviazione, non ultimo alle modalità di gestione del processore da parte dell'utilizzatore.**

**Fattore di Ponderazione: 10**

---

### **Criterio 2. Caratteristiche qualitative relative alla VOCE 1.2 - FONTE LUCE E POMPA INSUFFLAZIONE (SEPARATA O INTEGRATA CON LA PRECEDENTE UNITÀ).**

#### **QUANTITÀ 1**

- a) Sistema illuminante in grado di fornire adeguata illuminazione anche per visione del pattern vascolare
- b) Lampada primaria allo Xenon o tecnologia equivalente da almeno 300 Watt
- c) Lampada secondaria di emergenza a bassa manutenzione che entri in funzione automaticamente in caso di guasto della primaria
- d) Funzione di transilluminazione, insufflazione su 4 livelli
- e) Sistema completo di cavi necessari al regolare funzionamento

#### **Obiettivo da perseguire**

**In relazione alle voci sopra indicate verrà posta particolare attenzione alle caratteristiche delle lampade e al livello di efficienza e sicurezza delle stesse.; ai sistemi di regolazione della pompae all'idoneità a supportare sistemi per l'enfatizzazione del pattern vascolare con sistema ottico o elettronico.**

**Fattore di Ponderazione: 8**

---

### **VOCE 1.3 - MONITOR MEDICALE LCD HD**

#### **QUANTITÀ 2**

- a) Dimensione schermo da 19"
- b) Compatibile con visione HD, definizione almeno 1024x1280 linee
- c) Formati dei segnali in ingresso analogico, digitale e alta definizione

**In relazione alle voci sopra indicate non si assegnerà nessun punteggio per eventuali aspetti migliorativi. Come per tutte le altre voci del capitolato è chiesta la corrispondenza a pena di esclusione.**

---

## **VOCE 1.4 - CARRELLO PER ENDOSCOPIA**

### **QUANTITÀ 1**

- a) Carrello completo di trasformatore di isolamento
- b) Almeno 4 ripiani regolabili in altezza
- c) Ruote pivotanti e antistatiche due delle quali dotate di freno
- d) alloggiamento per tastiera, maniglie di movimentazione, interruttore generale luminoso, idonea serie di prese, cavi e quanto altro necessario per il corretto funzionamento del carrello e della strumentazione ad esso collegata

**In relazione alle voci sopra indicate non si assegnerà nessun punteggio per eventuali aspetti migliorativi. Come per tutte le altre voci del capitolato è chiesta la corrispondenza a pena di esclusione.**

---

## **Criterio 3. Caratteristiche qualitative relative alla VOCE 1.5 - VIDEOCOLONSCOPIO**

### **AD ALTA DEFINIZIONE**

#### **QUANTITÀ 1**

- a) Con diametro sonda circa 13 mm,
- b) Canale operativo maggiore o uguale 3, 7 mm,
- c) Angolo di visione 140°
- d) Profondità di campo circa 4-100 mm,
- e) Lunghezza operativa non inferiore a 1500 mm
- f) Movimenti del tratto distale non inferiori a 180°/180° (up/down) e 160°/160° (left/right)
- g) Visione HD
- h) Dotato di canale supplementare per lavaggio in parete
- i) Con connettore unico al videoprocessore, rotante di 180° per assecondare le manovre dell'operatore durante la procedura endoscopica
- j) Zoom digitale non inferiore ad 1.5X
- k) Compatibile con sistemi di enfattizzazione del pattern vascolare

### **Obiettivo da perseguire**

**In relazione alle voci sopra indicate verrà posta particolare attenzione alle caratteristiche dimensionali, alle possibilità di movimentazione, al canale supplementare per il lavaggio in parete, al sistema di enfattizzazione della struttura vascolare e all'ergonomia dello strumento.**

**Fattore di Ponderazione: 18**

---

## **Criterio 4. Caratteristiche qualitative relative alla VOCE 1.6 - VIDEOCOLONSCOPIO**

### **SOTTILE AD ALTA DEFINIZIONE**

#### **QUANTITÀ 1**

- a) Con diametro distale sonda inferiore a 12 mm,
- b) Canale operativo maggiore o uguale 3, 2 mm,
- c) Angolo di visione 140°
- d) Profondità di campo circa 3-100 mm,
- e) Lunghezza operativa non inferiore a 1500 mm
- f) Movimenti del tratto distale non inferiori a 180°/180° (up/down) e 160°/160° (left/right)
- g) Visione HD
- h) Dotato di canale supplementare per lavaggio in parete
- i) Con connettore unico al videoprocessore, possibilmente rotante di 180° per assecondare le manovre dell'operatore durante la procedura endoscopica

- j) Zoom digitale non inferiore ad 1.5X
- k) Compatibile con sistemi di enfattizzazione del pattern vascolare

**Obiettivo da perseguire:**

**In relazione alle voci sopra indicate verrà posta particolare attenzione alle caratteristiche dimensionali, alle possibilità di movimentazione, al canale supplementare per il lavaggio in parete, al sistema di enfattizzazione della struttura vascolare e all'ergonomia dello strumento.**

**Fattore di Ponderazione: 18**

---

**VOCE 1.7 – ASPIRATORE CHIRURGICO**

**QUANTITÀ 1**

- a) Aspiratore idoneo all'uso in endoscopia digestiva
- b) Pompa a secco (senza necessità di lubrificazione)
- c) Silenzioso
- d) Vuoto non inferiore a 600 mmHg e portata non inferiore a 25 l/min
- e) Completo di vaso di raccolta di dimensione non inferiore a 2 l

**VOCE 1.8 – ARMADI PER ENDOSCOPI**

**QUANTITÀ 2**

- a) Minimo ingombro
- b) Con alloggiamenti per contenere sostenuti almeno n. 4 endoscopi

**In relazione alle voci sopra indicate non si assegnerà nessun punteggio per eventuali aspetti migliorativi. Come per tutte le altre voci del capitolato è chiesta la corrispondenza a pena di esclusione.**

---

**I restanti 6 punti saranno attribuiti ai seguenti elementi:**

**Criterio 5. Caratteristiche qualitative relative all' ASSISTENZA TECNICA POST VENDITA**

**Obiettivo da perseguire:**

**Si valuteranno gli aspetti qualitativi in relazione alle tempistiche e alle modalità di intervento tecnico in garanzia e post-garanzia.**

**Fattore di Ponderazione: 3**

---

**Criterio 6. Caratteristiche qualitative relative all PIANO DI FORMAZIONE**

**Obiettivo da perseguire:**

**Si valuteranno gli aspetti qualitativi in relazione alle modalità di svolgimento della formazione, al numero di ore previste e alla qualifica dei docenti sia in relazione all'avvio dell'apparecchiatura che in termini di impegno per successivi aggiornamenti.**

**Fattore di Ponderazione: 3**