

ALLEGATO TECNICO
SPECIFICHE TECNICHE MINIME

DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI RICHIESTI

**LOTTO 1 – APPARECCHIATURE E STRUMENTI FLESSIBILI PER L'ESECUZIONE DI
PROCEDURE OPERATORIE ENDOSCOPICHE A CARICO DELLE BASSE VIE URINARIE**

A) SISTEMA PER VIDEOENDOUROLOGIA

N. 1 Videoprocessore avente le seguenti caratteristiche:

- **FULL HD** visione ad **alta definizione FULL HDTV 1080 linee (1920x1080p)** per strumenti con risoluzione nativa HDTV;
- sistema di visualizzazione ed enfattizzazione dei vasi e della superficie mucosa, cambiandone la colorazione con irradiazione della luce endoscopica, che consente una visione dello strato sottomucoso, grazie alle caratteristiche di approfondimento della luce verde-blu nella struttura cellulare della parete.
- sistema compatibile con sistema con filtro ottico ad infrarossi, per poter eventualmente studiare la vascolarizzazione tramite iniezione di farmaco **ICG** (verde indocianina).
- sistema dotata di zoom digitale e fermo immagine e i rotazione dell'immagine a 180°
- sistema completo di fonte di luce a led, possibilmente integrata al videoprocessore, con qualità di luminosità e brillantezza paragonabile ad una 300W a Xenon,

N. 1 Testa telecamera con una risoluzione di 1920x1080 pixel, tecnologia 3CMOS FULL HD 1920 X 1080. L'apparecchiatura dovrà essere dotata di:

- pulsanti per il controllo remoto di tutte le funzioni della centralina;
- zoom ottico 0.9X-1.8X (fino a 2.7 combinato) parafoCALE comandabile manualmente da una ghiera.
- Formato immagine 16:9

N. 1 Monitor Lcd/led Full-HD da 26"

N. 1 Carrello porta apparecchiature su 4 ruote antistatiche con almeno 2 dotate di freno.

Dotato di almeno 4 ripiani, supporto per endoscopio e telecamera e maniglie di movimentazione.

Il carrello deve essere dotato di trasformatore di isolamento con 12 prese IEC-IEC ed interruttore generale

Il sistema di videoendourologia dovrà essere compatibile con gli strumenti in dotazione per l'esecuzione delle procedure endoscopiche delle basse (uretrotomi, cistoscopi, resettori) ed alte vie urinarie (ureterorenoscopi).

B) STRUMENTI FLESSIBILI PER L'ENDOSCOPIA DEL BASSO APPARATO URINARIO

N. 1 Cistoscopio Flessibile ad Alta Definizione con CCD multicolore in HD posto sulla punta distale dell'endoscopio, in modo da ottenere una diagnosi macroscopica della vescica e dell'uretra molto più dettagliata ed una più semplice individuazione di aree sospette anche in zone difficili come le delicate strutture del collo vescicale. Lo strumento dovrà essere dotato di zoom digitale con possibilità di allargare l'immagine a tutto schermo e dovrà essere idoneo alla visualizzazione dei vasi e della superficie mucosa cambiando la colorazione con irradiazione della luce endoscopica.

Lo strumento deve avere un diam. di 16,5 Fr ca. con un diam. distale da ca. 8 Fr per facilitare l'introduzione, lunghezza operativa non inferiore a 380 mm; direzione del campo visivo a 0°, angolo di visione di 120°; deflessione alto/basso 220° e 130° ca.

Lo strumento dovrà essere fornito completo di apposita cassetta per il suo trasporto e sterilizzazione.

N. 6 Cistoscopi Flessibili con diametro esterno di 16,5 Fr., canale operativo non inferiore a 2,4 mm., angolazione distale alto/basso 210° e 120°, per garantire una perfetta visione dell'intera vescica, meati ureterali e trigono compresi. Gli strumenti dovranno essere forniti di un campo visivo a 0°, angolo di visione di 120° e lunghezza operativa non inferiore a 380 mm. Gli strumenti dovranno possedere un canale operativo completamente isolato, rubinetto e terminale compresi, per garantire l'utilizzo dell'elettrochirurgia in sicurezza, ed il passaggio di pinze da presa per la rimozione di cateterini ureterali o l'esecuzione di piccole biopsie vescicali. Pertanto, gli strumenti dovranno essere forniti completi di n. 2 pinze da biopsia.

Ogni strumento dovrà essere fornito completo di apposita cassetta per il trasporto e la sterilizzazione.

***Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Alessandro Maria Caltagirone***