

APPARECCHIATURE PER ENDOSCOPIA DIGESTIVA

Acquisizione di colonne endoscopiche e relative sonde per rinnovare il parco in dotazione dei poli endoscopici dell'ASL Toscana Centro con la formula del noleggio

Durata del noleggio: 8 anni

		Quantità
1	Colonna endoscopica	12
2	Insufflatore di CO2	9
3	Pompa di lavaggio	10
4	Videogastroscopio	25
5	Videocolonscopio	26
6	Videocolonscopio lungo	1
7	Videogastroscopio Operativo Bicanale	4
8	Videogastroscopio pediatrico/nasale	2
9	Videoduodenoscopia	6
10	Videoenteroscopia	1
11	Videocolonscopio pediatrico	3

Le apparecchiature offerte devono avere le seguenti **caratteristiche tecniche**:

1. Colonne endoscopiche top di gamma complete di carrello elettrificato, processore video, fonte di luce e monitor:

Unità video processore:

- Gestione immagini ad alta definizione almeno in formato HD
- Funzionamento anche con strumenti non in alta definizione
- Sistema di enfaticizzazione dei tessuti digitale in grado di far risaltare la vascolarizzazione ed il pattern della mucosa. cromoendoscopia digitale realizzata tramite tecnica di preprocessing della luce
- Riconoscimento automatico dell' endoscopia collegato
- Ingressi ed uscite video sia analogiche che digitali numerose e di varie tipologie
- Possibilità di visualizzazione contemporanea di immagine endoscopica ed immagine proveniente da fonte esterna (es. ecografo), modalità PIP
- Controllo automatico di diaframma ed esposizione
- Possibilità di registrare immagini sia su memoria interna che su dispositivo rimovibile
- Possibilità di scegliere il formato di uscita video
- Interfacciabile e compatibile con DICOM Worklist e DICOM Store

Fonte di luce

- Bilanciamento del bianco
- Lampada primaria ad alta intensità, e lampada di emergenza per il prosieguo del funzionamento o soluzioni equivalenti, con durata di almeno 500 ore
- Presenza di lampada (o sistema led) di emergenza ad inserimento ed accensione automatica
- Regolazione sia automatica che manuale dell' intensità luminosa

Monitor medico lcd full-hd almeno da 26"

- con retroilluminazione led
- almeno due ingressi digitali

funzione pip/pop
schermo antiriflesso
comandi frontali

Carello elettrificato multipiano

4 ripiani con portata di almeno 20kg ciascuno
Trasformatore di isolamento di potenza non inferiore a 1500 W
Dotato di asta porta-endoscopi
Braccio di supporto monitor orientabile in 4 direzioni con due snodi
Dotato di almeno 1 cassetto e due maniglie per la movimentazione
Supporti per bottiglia aria/acqua e cavo di alimentazione
Supporto scorrevole porta tastiera a scomparsa
Ante posteriori di chiusura
Ruote pivotanti antistatiche di cui almeno due con freno
Completo di tutta la cavetteria necessaria al corretto interfacciamento dei diversi componenti del sistema
Completo di supporto per bombola

2. Insufflatori CO2

Possibilità di connessione sia bombola che a impianto centrale
Livelli di insufflazione regolabile
Dotato di bottiglietta per CO2/acqua

3. Pompe di irrigazione

Pompa peristaltica per uso in endoscopia digestiva
sistema compatto di irrigazione tramite canale di lavaggio accessorio (o canale bioptico) dell' endoscopio
Attivabile tramite pedale dedicato

4. Videogastroscoopi standard

Risoluzione HD
Lunghezza operativa di almeno 1.000 mm
distanza focale circa 3-100 mm
diametro esterno non superiore a 9,5 mm
diametro del canale operativo di 2,8 mm
angolo visione almeno 140°
angolazioni u/d e l/r almeno 210/90° e 100/100°
Dotato di sistemi di enfaticizzazione immagine (cromoendoscopia, enhancement, ecc.)

5 e 6. Videocolonscoopi

Risoluzione HD
Lunghezza operativa almeno 1300 mm per i video colonscoopi standard
Lunghezza operativa almeno 1600 mm per i video colonscoopi "lunghi"
distanza focale circa 3-100 mm
diametro esterno non superiore a 13,2 mm
canale operativo di almeno 3,7 mm
angolo visione almeno 140°
angolazioni u/d e l/r almeno 180/180° e 160/160°
dotato di sistemi di enfaticizzazione immagine (cromoendoscopia, enhancement, ecc.)
dotato di canale di lavaggio ausiliario

7. Videogastroscoopi operativi

Risoluzione HD
Lunghezza operativa di almeno 1.000 mm
distanza focale circa 4-100 mm
diametro esterno non superiore a 11,6 mm
Sistema preferibilmente a doppio canale, con canale operativo di almeno 3,5 mm e canale operativo di almeno 2,8 mm, o a canale singolo di almeno 3,2 mm
angolo visione almeno 140°
angolazioni u/d e l/r almeno 210/90° e 100/100°
dotato di sistemi di enfattizzazione immagine (cromoendoscopia, enhancement, zoom ottico o elettronico, ecc.)
dotato di canale di lavaggio ausiliario

8. Videogastroscoopi pediatrici/transnasale

Risoluzione HD
Lunghezza operativa di almeno 1.000 mm
distanza focale circa 4-100 mm
diametro esterno non superiore a 6 mm
canale operativo di 2,0 mm
Angolo visione almeno 140°
Angolazioni u/d e l/r almeno 210/90 e 100/100
dotato di sistemi di enfattizzazione immagine (cromoendoscopia, enhancement, ecc.)

9. Videoduodenoscopi

Risoluzione HD
Lunghezza operativa almeno 1250 mm
distanza focale circa 5-60 mm
diametro della sonda distale non superiore a 13,7mm
diametro della parte flessibile non superiore a 11,6mm
canale operativo di almeno 4,2mm
angolo visione almeno 100°
angolazioni u/d e l/r almeno 120/90 °e 105/90 °
dotato di sistemi di enfattizzazione immagine (cromoendoscopia, enhancement, ecc.)

10. Video-enteroscopia completo di unità di controllo con le seguenti caratteristiche tecniche:

Risoluzione HD
Lunghezza operativa di almeno 2.000 mm
Diametro all'inserzione di almeno 9 mm
Bending up/down di almeno 180/180°
Bending right/left di almeno 160°/160°
Angolo di visuale di almeno 140°
Diametro del canale operativo di almeno 2,8 mm
Range di osservazione a partire da 3 mm
Device di avanzamento con almeno pallone singolo

11. Videocolonscopi pediatrici

Risoluzione HD
Lunghezza operativa almeno 1300 mm
distanza focale circa 3-100 mm
diametro esterno non superiore a 11,8 mm

canale operativo di almeno 3,2 mm
angolo visione almeno 140°
angolazioni u/d e l/r almeno 180/180° e 160/160°
dotato di sistemi di enfattizzazione immagine (cromoendoscopia, enhancement, ecc.)
dotato di canale di lavaggio ausiliario

Dovranno essere quotati distintamente gli **overtube** per il video-enteroscopio in numero di 50/anno per gli 8 anni di durata contrattuale.

Le ditte partecipanti dovranno quotare distintamente il canone annuo per la seguente strumentazione che potrebbe essere inserita nel contratto:

- Ecoendoscopio completo di processore e mini sonde pluriuso dedicate
- VideogastroscoPIO operativo con singolo canale
- VideocolodocoscPIO
- VideobroncoscPIO
- VideonasofaringoscPIO

Tutti gli strumenti endoscopici offerti devono essere latex free.

Le apparecchiature ed i loro accessori devono essere forniti corredati di tutti gli elementi necessari al corretto e completo utilizzo per tutta la durata del noleggio (compresi materiali di consumo non monouso).

Dovranno essere forniti, nella versione più recente, il manuale d'uso in italiano e il manuale di service.

Dichiarazione di conformità alla normativa applicabile (quale ad esempio normativa tecnica generale e particolare CEI EN 60601-1 "Norme generali per la sicurezza"; CEI EN 60601-1-2 "Compatibilità elettromagnetica – Prescrizioni e prove", ecc).

Marchatura CE le apparecchiature offerte devono essere conformi al D.Lgs. 46/97, che recepisce la Direttiva 93/42/CEE – "Dispositivi Medici" e s.m.i.

Assistenza tecnica e servizi post vendita:

In deroga alle caratteristiche del servizio di assistenza tecnica si precisa che:

- sono da ritenersi inclusi nel servizio tutti i guasti, anche quelli di natura accidentale (ad esempio morso, ecc), esclusi quindi solo i guasti dolosi o dovuti a colpa grave.
- deve essere prevista la fornitura di apparecchi muletto entro 48 ore dalla segnalazione di guasto e le apparecchiature muletto devono avere caratteristiche tecniche equiparabili salvo accordo con il referente del polo endoscopico.
- formazione periodica continua negli 8 anni agli operatori.