

DISCIPLINARE TECNICO DI MINIMA

Nelle tabelle seguenti sono indicate le attrezzature endoscopiche da acquisire con contratto di noleggio quinquennale, con patto di riscatto, compreso la manutenzione full risk e lo smaltimento delle apparecchiature obsolete:

n.4 Videoprocessore HDTV

- Compatibile con videoendoscopi flessibili e teste di telecamera
- Tecnologia HDTV 1080i e 1080p per strumenti con risoluzione nativa HDTV
- Upscaling a segnale HDTV per strumenti con risoluzione nativa SDTV
- Video Output selezionabile tra i formati 16:10, 16:9, 5:4 e 4:3
- Funzione Narrow Band Imaging (NBI) per visualizzazione del pattern vascolare
- Connessione One-Touch (senza necessità di alcun cavo) per endoscopi di ultima generazione
- Registrazione di immagini SDTV e HDTV su buffer interno e su USB memory stick per evitare perdite di dati
- Zoom elettronico
- Funzione Pre-Freeze che garantisca la scelta automatica da parte del videoprocessore del frame migliore per l' archiviazione e la stampa delle immagini
- Picture in Picture e Picture Out Picture per visualizzazione simultanea dell' immagine endoscopica in diretta e dell' immagine proveniente da fonte esterna (sia HTDV che SDTV)
- Doppia enfattizzazione della struttura
- Uscite video ad alta definizione (HDTV) e standard (SDTV): HD-SDI, DVI-D, FireWire, RGSB, YPbPr, Y/C e Video
- Possibilità di controlli remoti, programmabili sui tasti dell' endoscopio, di numerose funzioni tra cui anche la stampa con stampanti medicali e/o la registrazione con registratori medicali
- Possibilità di controlli remoti, programmabili su 4 tasti della tastiera, di numerose funzioni tra cui anche la stampa con stampanti medicali e/o la registrazione con registratori medicali
- Possibilità di controlli remoti, programmabili su 2 tasti del pannello frontale, di numerose funzioni tra cui anche la stampa con stampanti medicali e/o la registrazione con registratori medicali
- Possibilità di controlli remoti, programmabili sui 2 pedali della pedaliera (opzionale), di numerose funzioni tra cui anche la stampa con stampanti medicali e/o la registrazione con registratori medicali
- Account Protection tramite password
- Possibilità (opzionale) di connessione alla rete DICOM

n. 4 Fonte di luce 300W Xenon

- Connessione One-Touch (senza necessità di alcun cavo) per endoscopi di ultima generazione
- Lampada allo Xenon da 300 Watt
- Vita media lampada di 500h
- Indicatore di durata di vita della lampada
- Compatibile con visualizzazione NBI e PDD
- Lampada di emergenza ad inserimento automatico
- Possibilità di controlli remoti, programmabili sui 2 pedali della pedaliera (opzionale), di numerose funzioni tra cui anche la stampa con stampanti medicali e/o la registrazione con registratori medicali

n. 5 Monitor Medica 26" HDTV

- Dimensione schermo 26"
- Compatibile con visione HDTV a 1080 linee
- Formato 16:10 con risoluzione di WUXGA 1920x1200
- Funzioni di Picture In Picture e Picture Out Picture
- Preset dedicate e/o personalizzabili alle diverse esigenze del reparto (es. endoscopia, ecoendoscopia, ...)
- Elevati ingressi uscite analogici e digitali (SDI, DVI, RGB, Y/C, VIDEO, PC)
- Possibilità di controllo remoto da videoprocessore

n. 5 Carrello per videoendoscopia

- Trasformatore di isolamento da 1900 VA
- Interruttore generale
- 12 prese IEC-IEC
- Tre ripiani
- Ruote antistatiche e dotate di freno
- Supporto snodato per monitor LCD
- Asta portaendoscopi per due strumenti
- Supporto per tastiera a scorrimento frontale

n. 1 Videogastroscopio standard

- Profondità di campo preferibilmente con visione il più ravvicinata possibile per maggiori dettagli della parete
- Diametro del canale operativo di almeno 2,8 mm. (caratteristiche minime)
- Diametro esterno sonda circa 9 / 9,5 mm.

n. 1 Videogastroscopio Autofluorescenza

- Con visione in autofluorescenza per discriminare mucosa normale e mucosa tumorale e visione per enfatizzare il Pit pattern senza colorazione
- Profondità di campo preferibilmente con visione il più ravvicinata possibile per maggiori dettagli della parete
- Magnificazione ottica (zoom)
- Diametro della sonda di circa 10 / 11 mm.
- Diametro del canale operativo di almeno 2,8 mm. (caratteristiche minime)
- Completo accessori per il suo funzionamento.

n. 1 Videogastroscopio HDTV con funzione Dual Focus

- Visione HDTV (Standard nativo 1080 linee)
- Visione NBI per pattern vascolare
- Connettore One-Touch per connessione senza necessità di alcun cavo
- Strumento Water Proof senza necessità di alcun tappo di tenuta
- Funzione Dual Focus (doppia modalità Near e Far)
- Profondità di campo in modalità Near 2-6mm
- Profondità di campo in modalità Far 5-100mm
- Angolo di visione in modalità Near 140°
- Angolo di visione in modalità Far 140°
- Diametro porzione distale 9.9mm
- Diametro sonda 9.9mm
- Canale operativo di 2.8mm
- 5 tasti funzione programmabili da videoprocessore
- Canale di lavaggio ausiliario
- Lunghezza operativa circa 1030mm

n° 1 Videogastroscopio Pediatrico

- Visione NBI per pattern vascolare
- Connettore One-Touch per connessione senza necessità di alcun cavo
- Strumento Water Proof senza necessità di alcun tappo di tenuta
- Profondità di campo 3-100mm
- Angolo di visione 140°
- Diametro porzione distale 5.4mm
- Diametro sonda 5.8mm
- Canale operativo di 2.2mm

- Possibilità di utilizzo con elettrobisturi
- Lunghezza operativa circa 1100mm

n. 1 VideogastroscoPIO operativo a doppio canale

- Visione standard
- Bicanale con CCD a colori
- Profondità di campo 3-100mm
- Campo di visione ampio
- Diametro sonda 12.6 mm.
- Canali operativi non inferiori a mm. 2,8 – 3,7
- Possibilità di utilizzo con elettrobisturi

n. 1 VideocolonscoPIO HDTV con funzione Dual Focus tipo lungo

- Visione HDTV (Standard nativo 1080 linee)
- Completo per visione 3D
- Visione NBI per pattern vascolare
- Connettore One-Touch per connessione senza necessità di alcun cavo
- Strumento Water Proof senza necessità di alcun tappo di tenuta
- Funzione Dual Focus (doppia modalità Near e Far)
- Profondità di campo in modalità Near 2-6mm
- Profondità di campo in modalità Far 5-100mm
- Angolo di visione in modalità Near 160°
- Angolo di visione in modalità Far 170°
- Possibilità di regolazione manuale della rigidità della sonda
- Tratto distale con funzione Passive Bending per agevolare il passaggio del sigma e delle flessure
- Sonda con specifica High Force Transmission per una migliore trasmissione delle manovre di torsione lungo la sonda
- Diametro porzione distale 13.2mm
- Diametro sonda 12.8mm
- Canale operativo di 3.7mm
- 5 tasti funzione programmabili da videoprocessore
- Canale di lavaggio ausiliario

n. 2 VideocolonscoPIO standard tipo lungo

- Profondità di campo 3-100mm

- Angolo di visione 140°
- Possibilità di regolazione manuale della rigidità della sonda
- Diametro porzione distale 13.2mm
- Diametro sonda 12.8mm
- Canale operativo di 3.7mm
- Canale di lavaggio ausiliario

n. 1 Videocolonscopio Ultrasottile HDTV

- Visione HDTV (Standard nativo 1080 linee)
- Visione NBI per pattern vascolare
- Connettore One-Touch per connessione senza necessità di alcun cavo
- Strumento Water Proof senza necessità di alcun tappo di tenuta
- Profondità di campo 2-100mm
- Angolo di visione 140°
- Tratto distale con funzione Passive Bending per agevolare il passaggio del sigma e delle flessure
- Sonda con specifica High Force Transmission per una migliore trasmissione delle manovre di torsione lungo la sonda
- Diametro porzione distale 9.7mm
- Diametro sonda 9.5mm
- Canale operativo di 3.2mm

n.1 Videocolonscopio Autofluorescenza tipo lungo

- Videocolonscopio alta definizione (HDTV)
- Con visione in autofluorescenza per discriminare mucosa normale e mucosa tumorale e visione per enfatizzare il Pit pattern senza colorazione
- Profondità di campo preferibilmente con visione il più ravvicinata possibile per maggiori dettagli della parete
- Magnificazione ottica (zoom)
- Diametro della sonda di circa 13 / 13,5 mm.
- Diametro del canale operativo di almeno 3,2 mm. (caratteristiche minime)
- Completo accessori per il suo funzionamento.
- Completo di unità per il controllo automatico della magnificazione ottica
- Completo di unità per il lavaggio controllabile da pulsanti dell' endoscopio

n. 2 Videoduodenoscopio Operativo

- Angolo di visione 100°
- Diametro tubo d' inserzione non superiore a 12.5 mm
- Canale operativo di 4.2mm
- Possibilità di fissaggio dei filiguida tramite elevatore
- Cappuccio distale amovibile e canale dell' elevatore completamente a tenuta
- Lunghezza operativa circa 1200mm

n. 2 Pompa di lavaggio completa di accessori

- lavaggio della mucosa gastrica e del colon per una migliore visualizzazione, diagnosi e utilizzo degli accessori per terapia
- attivazione e disattivazione remotabile dai pulsanti dell' endoscopio
- collegabile al canale ausiliario dell' endoscopio o al canale biottico dello stesso, inclusi gli ecoendoscopi
- contenitore dell' acqua da 2 l
- Flusso massimo canale biottico: 700-750 ml/min
- Flusso canale di lavaggio ausiliario:230 ml/min
- utilizzabile con le sonde ecoendoscopiche facilitando il riempimento degli organi da studiare.

n. 1 Videobroncoscopio HDTV

- Visione HDTV (Standard nativo 1080 linee)
- Visione NBI per pattern vascolare
- Connettore One-Touch per connessione senza necessità di alcun cavo
- Strumento Water Proof senza necessità di alcun tappo di tenuta
- Funzione di rotazione del tubo di inserzione
- Profondità di campo 3-100mm
- Angolo di visione 120°
- Angolazioni Up/Down 210°/130°
- Diametro porzione distale 5.5mm
- Diametro sonda 5.1mm
- Canale operativo di 2.0mm
- Distale rivestito in materiale ceramico
- Soluzione per cross-contamination: valvole di aspirazione e biottica mono

n. 1 Videobroncoscopio operativo HDTV

- Visione HDTV (Standard nativo 1080 linee)
- Visione NBI per pattern vascolare
- Connettore One-Touch per connessione senza necessità di alcun cavo
- Strumento Water Proof senza necessità di alcun tappo di tenuta
- Funzione di rotazione del tubo di inserzione
- Profondità di campo 3-100mm
- Angolo di visione 120°
- Angolazioni Up/Down 180°/130°
- Diametro porzione distale 6.2mm
- Diametro sonda 6.0mm
- Canale operativo di 2.8mm
- Distale rivestito in materiale ceramico
- Soluzione per cross-contamination: valvole di aspirazione e biottica monouso

n. 1 Videobroncoscopio Sottile

- Strumento Water Proof senza necessità di alcun tappo di tenuta
- Profondità di campo 3-100mm
- Angolo di visione 120°
- Angolazioni Up/Down 210°/130°
- Diametro porzione distale 3.8mm
- Diametro sonda 3.8mm
- Canale operativo di 2.2mm
- Soluzione per cross-contamination: valvole di aspirazione e biottica monouso

n. 1 Videoprocessore auto fluorescenza

- Videoprocessore a colori con funzione ad alta definizione
- Con funzione auto fluorescenza
- Completo della più vasta gamma di funzioni operative
- Completo di maggior numero di uscite per collegamento a periferiche
- Completo di accessori d' uso

n. 1 Sorgente di luce auto fluorescenza

- Fonte luminosa ad elevata intensità luminosa
- Completa di lampada di emergenza ad inserimento automatico
- Possibilità di regolazione automatica dell' intensità luminosa
- Deve essere indipendente dal video processore

n. 1 Videobroncoscopio ad auto fluorescenza

- Videobroncoscopio ad auto fluorescenza
- Campo di visone non inferiore a 90°
- Range del fuoco 3-100 mm.
- Diametro esterno non inferiore a 4,9 mm.
- Canale operativo non inferiore a 2 mm.

n.1 Ecoendoscopio radiale elettronico

- Ecoendoscopio a scansione radiale elettronica di 360°
- Frequenze di scansione selezionabili di . 5/6/7.5/10/12 MHz
- Modalità di visualizzazione B-mode, M-mode, D-mode, Flow-mode, Powerflow-mode
- Diametro terminale distale da 13,8 mm
- Diametro della sonda 11,8 mm
- Diametro del canale biottico di 2,2 mm
- Lunghezza operativa 1250 mm
- Completo di ecografo-ecocolodoppler dedicato per endoscopia
- Unità motore per mini sonde eco
- Cavo ultrasuoni per connettore
- Braccio a Pantografo
- Supporto per braccio a pantografo

n. 1 Ecoendoscopio lineare elettronico

- Ecoendoscopio a scansione lineare elettronica a colori
- Frequenze di scansione selezionabili di . 5/6/7.5/10/12 MHz
- Modalità di visualizzazione B-mode, M-mode, D-mode, Flow-mode, Powerflow-mode
- Diametro terminale distale da 12.6 mm
- Diametro della sonda 12.6 mm
- Diametro del canale biottico di 3.7 mm
- Lunghezza operativa 1250 mm
- Cavo ultrasuoni per connettore
- Braccio a Pantografo
- Supporto per braccio a pantografo

n.1 Ecoendoscopio bronchiale

- Ecoendoscopio bronchiale lineare elettronico
- Campo di visione non inferiore a 80°

- Diametro estremo non superiore a 6,3 mm
- Canale operativo non inferiore a mm. 2,2
- Frequenze di scansione selezionabili di . 5/6/7.5/10/12 MHz

n. 2 Minisonde ecografiche filoguidate per vie biliari

- Frequenza 20 mhz
- Visione contemporanea del segnale lineare e radiale
- Introduzione con filo guida
- Software per scansione tridimensionale in tempo reale

n. 5 Armadi per endoscopi

- Armadi per endoscopi a 6 posti
- Completo di accessori

n. 4 Lavadisinfettatrici

- Lavadisinfettatrici per endoscopi a 2 posti a circuito chiuso ed acido perossiacetico
- Completa di raccordi per eco endoscopi e raccordi per video broncoscopi
- Completa di stampante, trasponder per la tracciabilità

n. 2 Elettrobisturi

- Elettrobisturi ad alta frequenza dedicato per endoscopia
- Completo di modulo APC
- Con funzione ENDO- CUT .
- Capacità automatica di modulare l' intensità del taglio e della coagulazione a seconda della resistenza dei tessuti grazie ad un sistema computerizzato con software specifico per procedure endoscopiche

n. 5 Videoregistratori HDTV

- Videoregistratore blue ray HDTV
- Completo di accessori e cav

n. 1 Sistema di refertazione

- Sistema di refertazione ed archiviazione di referti e immagini
- Completo di software ed hardware con connessioni in rete fra le torri di video endoscopia e i PC di refertazione per consentire l' accettazione del paziente in sala endoscopica, l' acquisizione delle immagini ed il successivo trasferimento di dati ed immagini da inserire

nel referto endoscopico con conseguente conservazione dello stesso nell' archivio informatico.

L' OFFERTA DEL NOLEGGIO QUINQUENNALE CON PATTO DI RISCATTO DEVE ESSERE COMPRENSIVA DI ASSISTENZA TECNICA FULL RISK DEL TIPO TOTALE PER TUTTA LA DURATA DEL NOLEGGIO COMPRENDENTE :

- **DANNI ACCIDENTALI**
- **DANNI ACCIDENTALI PROCURATI DAL PERSONALE ADDETTO ALLA PULIZIA DEGLI STRUMENTI**
- **DANNI PROCURATI DA PAZIENTI (MORSICATURE)**
- **CANALI BIOPTICI FORATI**
- **CCD INFILTRATO**
- **INFILTRAZIONI DI OGNI TIPO**