

DESCRIZIONE	CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE INDICARE di potere soddisfare il bisogno Sanitario contrassegnando con SI/NO	CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE INDICARE il tipo di documento prodotto, la pagina ed il rigo in cui si evince la specifica tecnica richiesta	Note
Ecoprocessore integrato per ecodondoscopia			
- Tecnologia ad ultrasuoni digitali ad alte prestazioni, compatibile con sistemi di imaging endoscopico avanzati.			
- Funzionamento sia in modalità diagnostica che interventistica			
- Interfaccia utente ergonomica, disponibile almeno in lingua italiana e inglese.			
- Connessione a PACS ospedaliero mediante protocolli DICOM e integrazione HL7			
- B-Mode (2D) ad alta risoluzione (frame mode 50 fps).			
- Color Doppler per valutazione vascolare.			
- Power Doppler o tecnologia equivalente.			
- Elastografia quantitativa e/o qualitativa (strain e/o shear wave).			
- Acquisizione di immagini e video in tempo reale, con salvataggio nei formati standard: DICOM (.dcm), JPEG			
(.jpg), AVI / MP4			
- Esportazione dati su supporti USB esterni.			
- Porta USB			
- Porta LAN Ethernet (RJ-45).			
- Aggiornamenti software e firmware tramite USB e/o rete.			
- Peso < 3 kg			
Endoscopio lineare operativo (fabbrigo: n. 1)			
- Lunghezza operativa > 1200 mm.			
- Diametro distale < 14,8 mm.			
- Canale operativo > 3,7 mm, compatibile con accessori TTS.			
- Angolazione distale:			
- o UP > 130°			
- o DOWN > 90°			
- Campo visivo ecografico: > 180°			
- Frequenze selezionabili 5 – 13,3 MHz			
- Compatibilità con accessori terapeutici standard: aghi FNA/FNB, drenaggi, protesi biliari, sistemi di coagulazione			
- Compatibilità con insufflazione CO ₂			
- Marcatura CE e conformità MDR 2017/745			
Videoprocessore / Sistema video endoscopio			
- Elaborazione video 4K UHD (3840x2160).			
- Gestione del segnale in tempo reale senza latenza percepibile.			
- Modalità di imaging avanzate: White Light + cromodondoscopia			
- Ingressi endoscopici ottici e/o digitali.			
- Porte USB per acquisizione immagini/video.			
- Porta LAN RJ-45.			
- Almeno 2 uscite video simultanee			
- Lampada LED ad alta luminosità, durata > 10.000 ore.			
- Sistema di ventilazione stenotico, idoneo a uso continuativo.			
- Frequenza refresh video > 60 Hz			
Monitor			
- Monitor medical grade.			
- Dimensione diagonale > 30"			
- Risoluzione nativa 4K UHD (3840x2160).			
- Angolo di visione > 178° (H/V).			
- Luminosità > 350 cd/m².			
- Contrasto > 1000:1			
- Numero ingressi video > 2			
- Peso < 13 Kg			
- Supporto a Picture-in-Picture e Picture-out-Picture.			
- Uscita verso secondo monitor o dispositivi di registrazione.			
- Superficie liscia, facilmente sanificabile.			
- Fornito con cavi per tv, rete, con franghi e piani regolabili.			
Gastroscoio flessibile terapeutico ad ampio canale (fabbrigo: n.1)			
- Sistema ottico HDTV o superiore.			
- Campo visivo > 140°.			
- Profondità di campo > 100 mm.			
- Supporto a imaging per cromodondoscopia			
- Diametro distale < 11 mm			
- Lunghezza operativa > 1000 mm.			
- Elevata flessibilità per anatomiche difficili.			
- Articolazione:			
- o UP > 210°			
- o DOWN > 90°			
- o RIGHT/LEFT > 100° / 100°			
- Diametro canale > 3,7 mm			
- Getto d'acqua integrato.			
- Compatibilità con aspirazione e insufflazione CO ₂ .			
Duodenoscopia terapeutica (fabbrigo: n.1)			
- Qualità immagine HD o superiore.			
- Campo visivo > 100°			
- Profondità campo da 5 a 60 mm			
- Diametro esterno tubo operativo: < 11,5 mm			
- Lunghezza operativa > 1200 mm.			
- Diametro canale operativo > 4,2 mm.			
- Termistore distale resistente alla pulizia manuale.			
- Compatibilità con insufflazione CO ₂ .			
Sistema di refertazione			
- Gestione completa delle procedure endoscopiche ed ecodondoscopiche.			
- Acquisizione diretta immagini/video da dispositivi interni ed esterni.			
- Supporto formati: DICOM, JPEG, MPEG-4 / MP4, AVI			
- Editing avanzato: zoom, anastazioni, misurazioni, marcatura ROI			
- Creazione guidata di referti con template personalizzabili.			
- Esportazione referti in PDF, XML, HL7.			
- Almeno 2 licenze simultanee.			
- Archivio ricercabile per paziente, data e procedura.			
- Sistema multutenza con ruoli differenziati.			
- Possibilità di comunicazione diretta con Cartella elettronica A.D.U. Policlinico Paolo Giaccione di Palermo.			
- Standard supportati: HL7, FHIR o equivalenti.			
- Supporto LAN/WAN con sicurezza avanzata			
- Compatibilità con: Windows 10 o superiore, Linux, ambienti virtualizzati			
- Requisiti minimi workstation: CPU quad-core o superiore, RAM > 8 GB, Storage SSD consigliato			
- Almeno n. 1 Monitor HD			
- Conformità GDPR.			
- Tracciabilità completa delle operazioni.			
- Backup automatico e disaster recovery.			
- Conformità MDR 2017/745 (se applicabile).			
- Certificazioni preferenziali: ISO 9001, ISO 13485.			
Garanzia e assistenza tecnica FULL RISK (valide per tutti i componenti sopra elencati)			
- Garanzia FULL RISK > 24 mesi, inclusi danni accidentali (escluso solo il dolo).			
- Inclusione totale di:			
- o manutenzione correttiva			
- o manutenzione preventiva			
- o verifiche di sicurezza			
- o controlli funzionali e di qualità			
- Inclusione di tutte le parti di ricambio.			
- Inclusione dei consumabili di manutenzione (esclusi monouso).			
- Inclusione di tutte le licenze e i chiavi hardware/software.			
- Tempo massimo di risposta: 72 ore solari, con muletto.			
- Assistenza tecnica con sede operativa in Italia.			
- Disponibilità ricambi garantita a 10 anni dal collaudo.			
- Training incluso almeno 3 giorni			
- Manutenzioni preventive secondo costruzione (specificare n./anno).			
- Verifiche di sicurezza elettrica (es. CEI 62-5).			
- Controlli funzionali e prove particolari (specificare n./anno).			
- Programmazione attività periodiche da condividere con la Stazione Appaltante			