

DESCRIZIONE	CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE INDICARE di potere soddisfare il Bando Sanitario contrassegnato con SI/NO	CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE INDICARE se di documenti prodotto, la pagina ed il rigo in cui si evince la specifica tecnica richiesta	Note
<b>Ecoprocessoresso integrato per ecodoscopia</b>			
- Tecnologia ad ultrasuoni digitali ad alte prestazioni, compatibile con sistemi di imaging endoscopico avanzati.			
- Funzione di registrazione video con possibilità di registrazione.			
- Interfaccia utente ergonomica, disponibile anche 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.			
- Pressione arteriale.			
- Elastografia quantitativa (o qualitativa (strain e 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 esterna.			
- Collegamento a monitor.			
- Porta LAN Ethernet (RJ45).			
- Aggiornamenti software e firmware tramite USB e/o rete.			
- Peso = 3 Kg			
<b>Endoscopio lineare operativo (fabbisogno: n. 1)</b>			
- Lunghezza operativa > 1200 mm.			
- Diametro distale: ≤ 14,6 mm.			
- Canale operativo ≥ 3,7 mm, compatibile con accessori TTS.			
- Angolazione distale:			
o UP a 210°			
o DOWN a 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.			
- Collegamento a monitor mediante CDS.			
- Marcatura CE e conformità MDR 2017/745			
<b>Videoprocessore / Sistema video endoscopico</b>			
- Elaborazione video 4K UHD (3840x2160).			
- Gestione di 2 canali video paralleli senza latenza percepibile.			
- Modalità di imaging avanzato: White light + cromendoscopia.			
- Ingresso endoscopici ottici e/o digitali.			
- Porta USB per acquisizione immagini/ video.			
- Porta LAN RJ-45.			
- Almeno 2 uscite video simultanee.			
- Lampada a led ad alta luminosità, durata ≥ 10.000 ore.			
- Sistema di ventilazione silenzioso, idoneo a uso continuativo.			
- Frequenza refresh video ≥ 60 Hz			
<b>Monitor</b>			
- Monitor medical grade.			
- Dimensione diagonale ≥ 30”.			
- Risoluzione nativa 4K UHD (3840x2160).			
- Angolo di visione ≥ 178° (H/V).			
- Luminosità ≥ 350 cd/m <sup>2</sup> .			
- Contrasto ≥ 1000:1.			
- Numeri di usi video ≥ 2			
- Peso ≤ 13 Kg			
- Supporto a Picture-in-Picture e Picture-out-Picture.			
- Uscita verso secondo monitor o dispositivi di registrazione.			
- Supporto luci aumentate.			
- Formino corona serpente su ruote, con freni e ripiani regolabili.			
<b>Gastrotoscopio flessibile terapeutico ad ampio canale (fabbisogno: n.1)</b>			
- Sistema ottico HDTV o superiore.			
- Campo visivo ≥ 140°.			
- Profondità di campo ≥ 1 - 100 mm.			
- Supporto a imaging per cromendoscopia			
- Diametro distale ≤ 11 mm			
- Lunghezza operativa ≥ 1000 mm.			
- Elevata flessibilità per anatome difficili.			
- Angolazione:			
o UP a 210°			
o DOWN a 90°			
o RIGHT/LEFT a 100° / 100°			
- Diametro canale ≤ 3,7 mm.			
- Giri d'angolo ≥ 180°.			
- Compatibilità con aspirazione e soffiaggio CO <sub>2</sub> .			
<b>Duodenoscopio terapeutico (fabbisogno: n.1)</b>			
- Qualità immagine HD o superiore.			
- Campo visivo ≥ 100°.			
- Profondità di campo da 5 a 60 mm.			
- Diametro esterno tubo operativo: ≤ 11,5 mm			
- Lunghezza operativa ≥ 1200 mm.			
- Diametro canale operativo ≥ 4,2 mm.			
- Tempi di distale: resistenza alla pulizia manuale.			
- Compatibilità con soffiaggio CO <sub>2</sub> .			
<b>Sistema di riferimento</b>			
- Gestione completa delle procedure endoscopiche ed ecendoscopiche.			
- Acquisizione diretta di immagini/video da dispositivi interni ed esterni.			
- Supporto a imaging DICOM, JPEG, MPFR 4 / MPR, AR, 3D.			
- Editing avanzato: zoom, zoom dinamico, marcatura ROI.			
- Creazione guidata di referti con template personalizzati.			
- Esportazione referti in PDF, XML, HTML.			
- Almeno 2 licenze simultanee.			
- Archiviazione di immagini, paziente, data e procedura.			
- Sistema multietichetta con ruoli differenti.			
- Possibilità di comunicazione diretta con Cartella elettronica A.O.U. Policlinico Paolo Giaccone di Palermo.			
- Standard supportati: HL7, FHIR o equivalenti.			
- Supporto LAN/WAN con sicurezza avanzata.			
- Compatibilità: 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 GORE.			
- Tracciamento della procedura.			
- Backup automatico e disaster recovery.			
- Conformità MDR 2017/745 (se applicabile).			
- Certificazioni preferenziali: ISO 9001, ISO 13485.			
<b>Garanzia e assistenza tecnica FULL RISK (valide per tutti i componenti sopra elencati)</b>			
- Garanzia FULL RISK ≥ 24 mesi, inclusi danni accidentali (escluso solo il dolo).			
- Istruzioni.			
- manutenzione correttiva			
- manutenzione preventiva			
- verifiche di sicurezza			
- controlli funzionali e di qualità			
- installazione di tutte le parti di ricambio.			
- Inclusione dei consumabili di manutenzione (esclusi monouso).			
- Inclusione di tutte le licenze e chiavi hardware/software.			
- Tempo massimo di ripristino: 72 ore solari, con muletto.			
- Accesso remoto con connessione adattativa in Italia.			
- Disponibilità ricambi garantita a 10 anni dal collaudo.			
- Training incluso almeno 3 giorni.			
- Manutenzioni preventive secondo costruttore (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			