

**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA, IN MODALITÀ "NOLEGGIO OPERATIVO", DI COLONNE PER VIDEOENDOSCOPIA DIGESTIVA, COLONNE VIDEOENDOSCOPICHE AD USO AMBULATORIALE PER OTORINOLARINGOIATRIA, UNA COLONNA VIDEOENDOSCOPICA PER ISTEROSCOPIA AMBULATORIALE E SISTEMI PER ELETTROCHIRURGIA AD ALTA FREQUENZA PER ENDOSCOPIA CON OPZIONI, EVENTUALI, DI ESTENSIONE (LOTTI 1 E 4) E DI PROROGA (TUTTI I LOTTI).**

**LOTTO 1: COLONNA VIDEO-ENDOSCOPICA PER GASTROENTEROLOGIA**

**DETTAGLIO LOTTO 1**

VOCE	COMPOSIZIONE	CARATTERISTICHE	QUANTITA' BASE	QUANTITA' OPZIONE DI ESTENSIONE FORNITURA	CARATTERISTICA PROPOSTA DALL'OFFERENTE
1	<b>CARRELLO MEDICALE CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO</b>	Carrello elettrificato dotato di: - almeno 4 ripiani regolabili in altezza; - quattro ruote pivotanti ed antistatiche, almeno due delle quali dotate di freno; - supporto dedicato per la tastiera; - dotato di prese elettriche interbloccate e di morsetti per il collegamento equipotenziale, in numero adeguato a coprire tutte le apparecchiature ospitate nel carrello; - interruttore generale luminoso; - trasformatore di isolamento di potenza adeguata al fabbisogno dei sistemi offerti; - supporto per bombola CO2 da litri 10; - supporto porta endoscopi; - alimentazione a rete a 230 V ± 10%, 50 Hz; - conforme alle norme tecniche di settore (P.E.: CEI 62-5, CEI 62-148, CEI 62-50, ETC.); - completo di cavi e tutto il necessario al corretto funzionamento.	9	1	
2	<b>MONITOR TV PRINCIPALE</b>	Monitor diagonale 26" full HD; - schermo piatto LCD formato 16:9; - risoluzione verticale ad almeno 1080 righe con scansione progressiva; - in grado di supportare definizione STD, HD, FullHD; - di grado medicale; - dotato di diversi connettori standard video (analogico, digitale ed alta definizione) in ingresso ed in uscita (almeno HD-SDI, SDI, DVI, s-Video, RGB Composito); - luminosità almeno 400 cd/m2; - angolo di osservazione 178°; - rapporto di contrasto almeno 800:1; - dotato di apposita piantana/staffa/braccio di supporto per il carrello; - alimentazione a rete a 230 V ± 10%, 50 Hz; - conforme alle norme tecniche di settore (P.E.: CEI 62-5, CEI 62-148, CEI 62-50, ETC.); - completo di cavi e tutto il necessario al corretto funzionamento.	9	1	
3	<b>MONITOR TV RIPETITORE</b>	Monitor diagonale 26" full HD; - schermo piatto LCD formato 16:9; - risoluzione verticale ad almeno 1080 righe con scansione progressiva; - in grado di supportare definizione STD, HD, FullHD; - di grado medicale; - dotato di diversi connettori standard video (analogico, digitale ed alta definizione) in ingresso ed in uscita (almeno HD-SDI, SDI, DVI, s-Video, RGB Composito); - luminosità almeno 400 cd/m2; - angolo di osservazione 178°; - rapporto di contrasto almeno 800:1; - dotato di apposita braccio snodabile di supporto per il carrello; - alimentazione a rete a 230 V ± 10%, 50 Hz; - conforme alle norme tecniche di settore (P.E.: CEI 62-5, CEI 62-148, CEI 62-50, ETC.); - completo di cavi e tutto il necessario al corretto funzionamento.	3		
4	<b>VIDEOPROCESSORE</b>	Sistema televisivo: - sistema ad alta definizione con risoluzione verticale di 1080 linee, con scansione interlacciata (1080i) o progressiva (1080p); - capacità di gestire strumenti endoscopici con sensori video HD; - registrazione ed esportazione delle immagini su supporti digitali rimovibili (p.e.: schede di memoria, chiavette USB, etc.) ed in formato standard non proprietario (p.e.: JPEG, BMP, TIFF, etc.); - disponibilità di uscite video sia di tipo analogico (p. es.: s-Video, Y/C, RGB) che digitale (p. es.: DVI, HD-SDI); - connettori stampante e presa di rete RJ-45; - funzione di fermo immagine; - sistema di controllo manuale/automatico esposizione immagini e luminosità; - funzioni di regolazione del colore; - funzioni di regolazione della nitidezza delle immagini almeno su tre livelli; - bilanciamento del bianco; - funzioni di enfattizzazione del pattern vascolare ("cromoendoscopia virtuale"); - funzioni di magnificazione almeno 1,5X (zoom elettronico) per studio della mucosa e della vascolarizzazione; - dotato di tastiera per input delle informazioni anagrafiche dei pazienti e dell'operatore - dev'essere permessa la modalità "picture-in-picture", per una visualizzazione simultanea, ad esempio, di amplificatore di brillantezza o ecotomografi (p.e. per registrazione video nel medesimo fotogramma); - alimentazione a rete a 230 V ± 10%, 50 Hz; - conforme alle norme tecniche di settore (P.E.: CEI 62-5, CEI 62-148, CEI 62-50, ETC.); - completo di cavi e tutto il necessario al corretto funzionamento.	9	1	
5	<b>FONTE LUCE</b>	Fonte luce: - sorgente luminosa Xenon 300 W (o equivalente, p.e. Led) con durata di almeno 500 h; - indicatore della vita residua della sorgente luminosa con allarmi di esaurimento; - dotata di lampadina di emergenza ad inserimento automatico in caso di guasto della sorgente primaria (specificare se presente sistema alternativo equivalente); - consente, in combinazione con il videoprocessore, la regolazione manuale su più livelli e automatica della luminosità; - deve consentire, in combinato con il videoprocessore, le funzioni di enfattizzazione del pattern vascolare ("cromoendoscopia virtuale"); - completa di pompa di insufflazione e lavaggio superficiale della lente obiettivo degli endoscopi; - regolazione della pompa su almeno 3 livelli; - completa di bottiglietta acqua per lavaggio superficiale della lente obiettivo degli endoscopi; - alimentazione a rete a 230 V ± 10%, 50 Hz; - conforme alle norme tecniche di settore (P.E.: CEI 62-5, CEI 62-148, CEI 62-50, ETC.); - completo di cavi e tutto il necessario al corretto funzionamento.	9	1	
6	<b>INSUFFLATORE CO2</b>	Insufflatore elettronico per CO2 per uso in endoscopia digestiva: - ad alto flusso con controllo del flusso del gas, con possibilità di collegamento sia alla bombola CO2 che alla rete di distribuzione dei gas ospedaliera; - completo di cavi e tutto il necessario al corretto funzionamento (p.e.: raccordi, tubi, filtri, etc.); - alimentazione a rete a 230 V ± 10%, 50 Hz; - conforme alle norme tecniche di settore (P.E.: CEI 62-5, CEI 62-148, CEI 62-50, ETC.).	9	1	
7	<b>POMPA IRRIGAZIONE</b>	Pompa peristaltica per l'irrigazione del campo operatorio tramite canale operativo (attacco luer-lock) e, utilizzando diversa connessione, tramite canale ausiliario: - sistema di regolazione del flusso di irrigazione; - dotato di pedale per l'attivazione della pompa; - completo di cavi e tutto il necessario al corretto funzionamento (p.e.: raccordi, tubi, vaso di raccolta, etc.); - alimentazione a rete a 230 V ± 10%, 50 Hz; - conforme alle norme tecniche di settore (P.E.: CEI 62-5, CEI 62-148, CEI 62-50, ETC.).	9	1	
8	<b>SISTEMA REGISTRAZIONE IMMAGINI E VIDEO</b>	Sistema di registrazione delle immagini e dei video su memoria interna e su chiavetta USB: - di grado medicale; - deve poter permettere la registrazione dei filmati in alta definizione (almeno 720p) e delle immagini (risoluzione almeno 1920x1080); - salvataggio dei media in formati standard (p.e.: JPG, BMP, TIFF, AVI, MPEG, TS, etc.); - deve avere ampia disponibilità connettori IN/OUT in formato standard e pienamente compatibile con il sistema endoscopico offerto (p.e.: S-Video, RGB, HD-SDI, DVI, Composito, Y/C, etc.); - dotato di HD (interno o esterno) con capacità non inferiore a 300 GB; - deve poter permettere l'archiviazione su supporto USB esterno (HD esterno/chievetta USB); - dotato di pedale per la cattura delle immagini; - alimentazione a rete a 230 V ± 10%, 50 Hz; - conforme alle norme tecniche di settore (P.E.: CEI 62-5, CEI 62-148, CEI 62-50, ETC.); - completo di cavi e tutto il necessario al corretto funzionamento.	9	1	
9	<b>STAMPANTE MEDICALE A COLORI</b>	Stampante medicale a colori formato A6: - tecnologia di stampa a sublimazione del colore; - ingressi video per segnali SD e HD; - dotata di ingresso per segnale di controllo/Syncro; - alimentazione a rete a 230 V ± 10%, 50 Hz; - conforme alle norme tecniche di settore (P.E.: CEI 62-5, CEI 62-148, CEI 62-50, ETC.); - completo di cavi e tutto il necessario al corretto funzionamento.	9	1	
10	<b>SISTEMA DI ASPIRAZIONE</b>	Aspiratore adatto all'utilizzo in procedure endoscopiche: - boccione riutilizzabile e compatibile anche con le sacche monouso; - idoneo all'alloggiamento nella colonna endoscopica; - completo di cavi e tutto il necessario al corretto funzionamento (p.e.: raccordi, tubi, filtri, vaso di raccolta, etc.); - alimentazione a rete a 230 V ± 10%, 50 Hz; - conforme alle norme tecniche di settore (P.E.: CEI 62-5, CEI 62-148, CEI 62-50, ETC.).	9	1	
11	<b>VIDEOGASTROSCOPIO STANDARD</b>	VideogastroscoPIO per esami routinari, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - sensore video HD; - compatibile con le funzioni di enfattizzazione della vascolarizzazione ("cromoendoscopia virtuale"); - magnificazione dell'immagine (zoom elettronico) almeno 1,5X; - diametro del tubo di inserzione di massimo 9,9 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione 1000 mm ± 10%; - canale operativo di diametro ≥2,8 mm; - angolo di visione almeno 140°; - range focale almeno 4-100 mm; - gruppo comandi con blocco delle angolazioni per consentire il mantenimento della posizione del tratto angolabile; - angolazione parte distale UP-DOWN: 210°-90°; - angolazione parte distale LEFT-RIGHT: 100°-100°; - dotato di canale di lavaggio ausiliario della parete della mucosa (tipo water-jet) per utilizzo con pompa di irrigazione; - completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento tra cui, p.e.: spazzolini per pulizia del canale operativo, tappo copertura contatti, cappuccio valvola eto, valvola per controllo aspirazione, valvola di alimentazione aria/acqua, cappuccio per canale operativo, etc.	18	6	

12	VIDEOGASTROSCOPIO TERAPEUTICO DOPPIO CANALE	VideogastroscoPIO terapeutico con doppio canale, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - compatibile con le funzioni di enfattizzazione della vascolarizzazione ("cromoendoscopia virtuale"); - magnificazione dell'immagine (zoom elettronico) almeno 1,5X; - diametro del tubo di inserzione di massimo 12,8 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione 1000 mm ± 10%; - canale operativo di diametro ≥2,7 mm e ≥3,7 mm; - angolo di visione almeno 140°; - range focale almeno 4-100 mm; - gruppo comandi con blocco delle angolazioni per consentire il mantenimento della posizione del tratto angolare; - angolazione parte distale UP-DOWN: 180°-90°; - angolazione parte distale LEFT-RIGHT: 100°-100°; - dotato di canale di lavaggio ausiliario della parete della mucosa (tipo water-jet) per utilizzo con pompa di irrigazione; - completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento tra cui, p.e.: spazzolini per pulizia del canale operativo, tappo copertura contatti, cappuccio valvola eto, valvola per controllo aspirazione, valvola di alimentazione aria/acqua, cappuccio per canale operativo, etc.	5		
13	VIDEOGASTROSCOPIO SOTTILE	VideogastroscoPIO sottile con 4 angolazioni, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - compatibile con le funzioni di enfattizzazione della vascolarizzazione ("cromoendoscopia virtuale"); - diametro del tubo di inserzione di massimo 5,9 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione 1000 mm ± 10%; - canale operativo di diametro ≥ 2,0 mm; - angolo di visione almeno 120°; - range focale almeno 4-100 mm; - gruppo comandi con blocco delle angolazioni per consentire il mantenimento della posizione del tratto angolare; - angolazione parte distale UP-DOWN: 180°/90°, LEFT-RIGHT: 100°/100°; - completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento tra cui, p.e.: spazzolini per pulizia del canale operativo, tappo copertura contatti, cappuccio valvola eto, valvola per controllo aspirazione, valvola di alimentazione aria/acqua, cappuccio per canale operativo, etc.	4	2	
14	VIDEOCOLONSCOPIO STANDARD CORTO/INTERMEDIO	VideocolonoscoPIO per esami routinari, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - a visione frontale; - sensore video HD; - compatibile con le funzioni di enfattizzazione della vascolarizzazione ("cromoendoscopia virtuale"); - magnificazione dell'immagine (zoom elettronico) almeno 1,5X; - diametro del tubo di inserzione di massimo 13,2 mm; - canale operativo di diametro ≥3,5 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione compresa tra 1300 e 1500 mm ± 5%; - angolo di visione ≥140°; - range focale almeno 4-100 mm; - gruppo comandi con blocco delle angolazioni per consentire il mantenimento della posizione del tratto angolare; - angolazione parte distale UP-DOWN: 180°-180°; - angolazione parte distale LEFT-RIGHT: 160°-160°; - tubo di inserzione a rigidità variabile; - dotato di canale di lavaggio ausiliario della parete della mucosa (tipo water-jet) per utilizzo con pompa di irrigazione; - completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento tra cui, p.e.: spazzolini per pulizia del canale operativo, tappo copertura contatti, cappuccio valvola eto, valvola per controllo aspirazione, valvola di alimentazione aria/acqua, cappuccio per canale operativo, etc.	17	4	
15	VIDEOCOLONSCOPIO STANDARD LUNGO	VideocolonoscoPIO per esami routinari, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - a visione frontale; - sensore video HD; - compatibile con le funzioni di enfattizzazione della vascolarizzazione ("cromoendoscopia virtuale"); - magnificazione dell'immagine (zoom elettronico) almeno 1,5X; - diametro del tubo di inserzione di massimo 13,2 mm; - canale operativo di diametro ≥3,5 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione 1700 mm ± 5%; - angolo di visione ≥140°; - range focale almeno 4-100 mm; - gruppo comandi con blocco delle angolazioni per consentire il mantenimento della posizione del tratto angolare; - angolazione parte distale UP-DOWN: 180°-180°; - angolazione parte distale LEFT-RIGHT: 160°-160°; - tubo di inserzione a rigidità variabile; - dotato di canale di lavaggio ausiliario della parete della mucosa (tipo water-jet) per utilizzo con pompa di irrigazione; - completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento tra cui, p.e.: spazzolini per pulizia del canale operativo, tappo copertura contatti, cappuccio valvola eto, valvola per controllo aspirazione, valvola di alimentazione aria/acqua, cappuccio per canale operativo, etc.	3	3	
16	VIDEOCOLONSCOPIO PEDIATRICO CORTO/INTERMEDIO	VideocolonoscoPIO pediatrico, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - a visione frontale; - sensore video HD; - compatibile con le funzioni di enfattizzazione della vascolarizzazione ("cromoendoscopia virtuale"); - magnificazione dell'immagine (zoom elettronico) almeno 1,5X; - diametro del tubo di inserzione di massimo 12 mm; - canale operativo di diametro ≥3,2 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione compresa tra 1300 e 1500 mm ± 5%; - angolo di visione ≥140°; - range focale almeno 4-100 mm; - gruppo comandi con blocco delle angolazioni per consentire il mantenimento della posizione del tratto angolare; - angolazione parte distale UP-DOWN: 180°-180°; - angolazione parte distale LEFT-RIGHT: 160°-160°; - tubo di inserzione a rigidità variabile; - dotato di canale di lavaggio ausiliario della parete della mucosa (tipo water-jet) per utilizzo con pompa di irrigazione; - completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento tra cui, p.e.: spazzolini per pulizia del canale operativo, tappo copertura contatti, cappuccio valvola eto, valvola per controllo aspirazione, valvola di alimentazione aria/acqua, cappuccio per canale operativo, etc.	3	4	
17	VIDEOCOLONSCOPIO PEDIATRICO LUNGO	VideocolonoscoPIO pediatrico, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - a visione frontale; - sensore video HD; - compatibile con le funzioni di enfattizzazione della vascolarizzazione ("cromoendoscopia virtuale"); - magnificazione dell'immagine (zoom elettronico) almeno 1,5X; - diametro del tubo di inserzione di massimo 12 mm; - canale operativo di diametro ≥3,2 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione 1700 mm ± 5%; - angolo di visione ≥140°; - range focale almeno 4-100 mm; - gruppo comandi con blocco delle angolazioni per consentire il mantenimento della posizione del tratto angolare; - angolazione parte distale UP-DOWN: 180°-180°; - angolazione parte distale LEFT-RIGHT: 160°-160°; - tubo di inserzione a rigidità variabile; - dotato di canale di lavaggio ausiliario della parete della mucosa (tipo water-jet) per utilizzo con pompa di irrigazione; - completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento tra cui, p.e.: spazzolini per pulizia del canale operativo, tappo copertura contatti, cappuccio valvola eto, valvola per controllo aspirazione, valvola di alimentazione aria/acqua, cappuccio per canale operativo, etc.	1		
18	VIDEOCOLONSCOPIO TERAPEUTICO DOPPIO CANALE	VideocolonoscoPIO terapeutico con doppio canale, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - magnificazione dell'immagine (zoom elettronico) almeno 1,5X; - diametro del tubo di inserzione di massimo 13,8 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione tra 1300 e 1700 mm ± 10%; - canale operativo di diametro ≥3,2 mm e ≥3,7 mm; - angolo di visione almeno 140°; - range focale almeno 4-100 mm; - gruppo comandi con blocco delle angolazioni per consentire il mantenimento della posizione del tratto angolare; - angolazione parte distale UP-DOWN: 180°-180°; - angolazione parte distale LEFT-RIGHT: 160°-160°; - completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento tra cui, p.e.: spazzolini per pulizia del canale operativo, tappo copertura contatti, cappuccio valvola eto, valvola per controllo aspirazione, valvola di alimentazione aria/acqua, cappuccio per canale operativo, etc.	1		
19	VIDEOPROSCOPIO STANDARD	VideobroncoscoPIO per esami routinari, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - diametro del tubo di inserzione di massimo 5,5 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione 600 mm ± 10%; - canale operativo di diametro ≥ 2 mm; - angolo di visione almeno 120°; - range focale almeno 4-100 mm; - angolazione parte distale UP-DOWN: 180°-130°; - completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento tra cui, p.e.: spazzolini per pulizia del canale operativo, tappo copertura contatti, cappuccio valvola eto, valvola per controllo aspirazione, cappuccio per canale operativo, etc.	2	1	
20	VIDEODUODENOSCOPIO	VideoduodenoscoPIO, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - a visione laterale; - sensore video alta risoluzione; - magnificazione dell'immagine (zoom elettronico) almeno 1,5X; - diametro del tubo di inserzione di massimo 13,7 mm; - canale operativo di diametro ≥4,2 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione 1250 mm ± 10%; - angolo di visione ≥100°; - range focale almeno 5-60 mm; - gruppo comandi con blocco delle angolazioni per consentire il mantenimento della posizione del tratto angolare; - angolazione parte distale UP-DOWN: 120°-90°; - angolazione parte distale LEFT-RIGHT: 90°-105°;	5	2	
TOTALE A BASE D'ASTA LOTTO 1 (Iva/E)			€ 3.200.000,00		
TOTALE OPZIONE DI ESTENSIONE LOTTO 1 (Iva/E)				€ 960.000,00	