

ALLEGATO B al Capitolato Tecnico				
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 2: COLONNA VIDEO-ENDOSCOPICA PER OTORINOLARINGOIATRIA AMBULATORIALE				
DETTAGLIO LOTTO 2				
VOCE	COMPOSIZIONE	CARATTERISTICHE	QUANTITA'	CARATTERISTICA PROPOSTA DALL'OFFERENTE
1	CARRELLO MEDICALE CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO	Carrello elettrificato dotato di: - numero di ripiani adeguato a contenere tutti i sistemi offerti nelle voci successive; - quattro ruote piroettanti ed antistatiche, almeno due delle quali dotate di freno; - supporto tastiera (se utilizzata con il videoprocessore per l'immissione dei dati del paziente e per il controllo delle funzioni); - 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; - 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.	2	
2	MONITOR TV	Monitor diagonale 24" HD: - schermo piatto TFT/LCD; - risoluzione non inferiore a 1920 x 1080; - 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 (p.e.: HD-SDI, SDI, DVI, s-Video, RGB Composito, etc.); - luminosità almeno 400 cd/m2; - angolo di osservazione 178°; - rapporto di contrasto almeno 800:1; - 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.	2	
3	VIDEOPROCESSORE	Sistema televisivo: - sistema ad alta definizione con risoluzione verticale di 1080 linee, con scansione interlacciata (1080i) o progressiva (1080p); - funzioni di enfattizzazione delle immagini "cromoendoscopia virtuale" (descrivere in maniera completa ed esaustiva); - 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.); - registrazione ed esportazione del video su supporti digitali rimovibili (p.e.: schede di memoria, chiavette USB, etc.) ed in formato standard non proprietario (p.e.: AVI, MPEG, etc.) effettuabile anche con sistema separato di cattura, memorizzazione ed esportazione delle immagini e del video di grado medicale (p.e.: video recorder su HD/USB/DVD, etc.); - disponibilità di uscite video digitale per segnali HD pienamente compatibile con il monitor offerto; - connettore di rete RJ-45; - funzione di fermo immagine; - bilanciamento del bianco; - 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.	2	
4	TESTA TELECAMERA STANDARD	Testa telecamera per la digitalizzazione delle immagini catturate tramite le ottiche rigide ed i fibroscopi flessibili ad uso otorinolaringoiatria, dev'essere: - sensore a 3 CCD o CMOS, ad alta definizione con risoluzione nativa FullHD; - dotata filtro anti effetto moiré; - perfettamente compatibile sia con il videoprocessore offerto che con le ottiche rigide ed i fibroscopi flessibili "ad uso ori" delle principali marche internazionali, anche in dotazione della S.A.; - deve permettere la visione del campo operatorio con luce bianca e con funzioni di cromoendoscopia attivate per l'enfatizzazione delle mucose; - dotata di almeno due pulsanti di controllo posizionati in testa, per il controllo remoto delle funzioni della telecamera.	1	
5	TESTA TELECAMERA STANDARD + STROBOSCOPIA	Testa telecamera per la digitalizzazione delle immagini catturate tramite le ottiche rigide ed i fibroscopi flessibili ad uso otorinolaringoiatria, dev'essere: - sensore a 3 CCD o CMOS, ad alta definizione con risoluzione nativa FullHD; - dotata filtro anti effetto moiré; - perfettamente compatibile sia con il videoprocessore offerto che con le ottiche rigide ed i fibroscopi flessibili "ad uso ori" delle principali marche internazionali, anche in dotazione della S.A.; - deve permettere la visione del campo operatorio con luce bianca e con funzioni di cromoendoscopia attivate per l'enfatizzazione delle mucose; - deve permettere, in combinazione con la fonte luce stroboscopica "voce 6" e videoprocessore "voce 3", lo studio delle corde vocali; - dotata di almeno due pulsanti di controllo posizionati in testa, per il controllo remoto delle funzioni della telecamera. NB: sarà ritenuta valida anche l'offerta che contemplerà la fornitura, senza ulteriore incremento della base d'asta, di due teste telecamera separate, una per l'utilizzo con luce bianca e "cromoendoscopia virtuale" ed una per l'utilizzo dedicato in stroboscopia (anche con videoprocessore ulteriore, purchè contenuto nello stesso carrello medicale "voce 1" in cui sono allocati tutti i restanti sistemi richiesti); entrambe le teste telecamere dovranno rispettare tutte le caratteristiche minime richieste ed indicate sopra (sensore 3CCD/CMOS, risoluzione nativa FullHD, filtro anti effetto moiré, compatibilità garantita con le ottiche rigide ed i fibroscopi flessibili "ad uso ori" delle principali marche internazionali)	1	
6	FONTE LUCE	Fonte luminosa: - sorgente luminosa Xenon da almeno 150 W (o equivalente, p.e. Led) con durata di almeno 200 h; - consente, in combinazione con il videoprocessore, la regolazione manuale su più livelli e automatica della luminosità; - 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, n°2 cavi luce e tutto il necessario al corretto funzionamento.	2	
7	FONTE LUCE STROBOSCOPICA	Fonte luminosa stroboscopica: - sorgente luminosa stroboscopica con tecnologia Xenon o LED; - regolazione della frequenza; - completa di microfono ed interruttore a pedale; - possibilità di selezione differenti modalità di funzionamento; - 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, n°2 cavi luce e tutto il necessario al corretto funzionamento.	1	
8	SISTEMA REGISTRAZIONE IMMAGINI E VIDEO	Sistema di registrazione delle immagini e dei video: - di grado medicale; - deve permettere la registrazione dei filmati in alta definizione (almeno 720p) e delle immagini (risoluzione almeno 1920x1080); - salvataggio dei media in formati standard (p. es.: JPG, BMP, TIFF, AVI, MPEG, TS, etc.); - deve avere ampia disponibilità di connettori IN/OUT in formato standard e pienamente compatibile con il sistema endoscopico offerto (p. es.: S-Video, RGB, HD-SDI, DVI, Composito, Y/C, etc.); - dotato di HD (interno al sistema o esterno compreso nella fornitura) 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.	2	

9	STAMPANTE MEDICALE A COLORI	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 \pm 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.	2	
10	FIBRONASOLARINGOSCOPIO	Fibroscopio diagnostico, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - diametro del tubo di inserzione di massimo 4,00 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione compresa tra 300 mm e 400; - angolo di visione almeno 75°; - range focale almeno 5-50 mm; - gruppo comandi con blocco delle angolazioni per consentire il mantenimento della posizione del tratto angolabile; - angolazione parte distale UP-DOWN 130°/130° - completo di valigia portastrumento e di tutti gli accessori per il corretto funzionamento tra cui, p.e.: spazzolini per pulizia del canale operativo, cappuccio valvola eto, etc.	2	
11	FIBRONASOLARINGOSCOPIO OPERATIVO	Fibroscopio operativo, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - diametro del tubo di inserzione di massimo 5,00 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione compresa tra 300 mm e 400; - canale operativo di diametro \geq 1,5 mm; - angolo di visione almeno 80°; - range focale almeno 5-50 mm; - gruppo comandi con blocco delle angolazioni per consentire il mantenimento della posizione del tratto angolabile; - angolazione parte distale UP-DOWN 130°/130° - completo di valigia portastrumento e di tutti gli accessori per il corretto funzionamento tra cui, p.e.: spazzolini per pulizia del canale operativo, cappuccio valvola eto, etc.	2	
12	VIDEONASOLARINGOSCOPIO	Videonasolaringoscopia, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - a visione frontale; - diametro del tubo di inserzione di massimo 4 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione 300 mm \pm 10%; - angolo di visione almeno 80°; - range focale almeno 5-50 mm; - angolazione parte distale UP-DOWN: 120°-120°; - utilizzabile anche per le indagini con fonte luce stroboscopica; - completo di valigia porta strumento e di tutti gli accessori per il corretto funzionamento tra cui, p.e.: tappo copertura contatti, cappuccio valvola eto, etc.	3	
13	OTTICA RIGIDA PER LARINGE 70°	Ottica laringoscopica, con diametro 10 mm circa, lunghezza 18 cm \pm 10%, visione angolata 70°, autoclavabile, completa di contenitore per la sterilizzazione e di tutti gli accessori necessari al completo e sicuro funzionamento	1	
14	OTTICA RIGIDA PER LARINGE 70° PER UTILIZZO IN STROBOSCOPIA	Ottica laringoscopica per utilizzo in stroboscopia con diametro 10 mm circa, lunghezza 18 cm \pm 10%, visione angolata 70°, autoclavabile, completa di contenitore per la sterilizzazione e di tutti gli accessori necessari al completo e sicuro funzionamento	1	
15	OTTICA RIGIDA PER SENI PARANASALI 0°	Ottica per seni paranasali, visione rettilinea 0°, diametro circa 4 mm, lunghezza almeno 14 cm, autoclavabile, completa di contenitore per la sterilizzazione e di tutti gli accessori necessari al completo e sicuro funzionamento	2	
16	OTTICA RIGIDA PER SENI PARANASALI 45°	Ottica per seni paranasali, visione obliqua 45°, diametro circa 4 mm, lunghezza almeno 14 cm, autoclavabile, completa di contenitore per la sterilizzazione e di tutti gli accessori necessari al completo e sicuro funzionamento	1	
17	OTTICA RIGIDA PER SENI PARANASALI 70°	Ottica per seni paranasali, visione obliqua/laterale 70°, diametro circa 4 mm, lunghezza almeno 14 cm, autoclavabile, completa di contenitore per la sterilizzazione e di tutti gli accessori necessari al completo e sicuro funzionamento	1	
TOTALE A BASE D'ASTA LOTTO 2 (Iva/E)			€ 320.000,00	