

DISCIPLINARE TECNICO DI MINIMA

Allegato 1

Nelle tabelle seguenti sono indicate le attrezzature endoscopiche da acquisire con contratto di noleggio con patto di riscatto e manutenzione full risk:

ATTREZZATURE ENDOSCOPICHE NECESSARIE PER LO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI ROUTINE

N. PROGRE	QUAN.TA	DESCRIZIONE
1	1	Sistema di refertazione e archiviazione di referti e immagini, provvisto di software ed hardware con connessione in rete fra le torri di videoendoscopia e i PC di refertazione, per consentire l'accettazione del paziente in sala endoscopica, l'acquisizione delle immagini e il successivo trasferimento di dati e immagini da inserire nel referto endoscopico con conseguente conservazione dello stesso nell'archivio informatico
2	4	<p>Torre di videoendoscopia così costituita:</p> <p>a) videoprocessore digitale a codifica di colore ad alta definizione, completo della più vasta gamma di funzioni operative e del maggior numero di uscite per collegamento a periferiche, controllo automatico del diaframma, di scheda di memoria di almeno 1G, adattatore per D-card, connettore USB per lettura/scrittura per scheda xD, tastiera multifunzionale ed operativa. Il videoprocessore deve garantire immagini ad alta definizione, magnificazione elettronica, enfaticizzazione della mucosa e cromoendoscopia elettronica; deve essere fornito di tutti gli accessori necessari per il suo collegamento alle altre periferiche e per il suo corretto funzionamento (cavi, bottigliette, etc.). Il processore può essere indipendente o integrato alla fonte luminosa.</p> <p>b) Fonte luminosa ad elevata intensità luminosa con lampada allo Xenon e lampada di emergenza ad inserimento automatico, con possibilità di regolazione automatica dell'intensità luminosa, del bianco, dell'otturatore e eventuale presenza di filtri speciali per cromo endoscopia elettronica, completa di pompa di insufflazione e sistema di lavaggio e di tutti i cavi di connessione. La fonte luminosa può essere indipendente o integrata col microprocessore.</p> <p>c) bottiglietta di lavaggio/insufflazione standard</p> <p>d) monitor medico LCD 19" - 22", a colori, ad alta risoluzione ed alta definizione, completo di tutte le connessioni RGB, uscite e i cavi necessari per gli automatismi e il suo collegamento alle diverse periferiche.</p> <p>e) videoregistratore digitale con sistema DVD ad alta definizione, collegabile al microprocessore e gestibile da tasti remoti del video endoscopio, completo di cavi per l'automatismo</p> <p>f) pompa di lavaggio endoscopica, per lavaggio attraverso canale ausiliario del videoendoscopio, completa di cavi di connessione</p> <p>g) carrello standard elettrificato, provvisto di trasformatore di isolamento, 4 ruote piroettanti, almeno due delle quali provviste di freno, a più ripiani con supporto x monitor LCD 19"-22", porta tastiera con snodo laterale, asta porta-endoscopi</p>

ATTREZZATURE ENDOSCOPICHE NECESSARIE PER LO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI ROUTINE

N.PROGR.	QUA.TA	Descrizione
3	1	<p>Torre di videoendoscopia per magnificazione endoscopica così costituita:</p> <p>a. videoprocessore digitale a codifica di colore ad alta definizione, completo della più vasta gamma di funzioni operative e del maggior numero di uscite per collegamento a periferiche, controllo automatico del diaframma, di scheda di memoria di almeno 1G, adattatore per D-card, connettore USB per lettura/scrittura per scheda xD, tastiera multifunzionale ed operativa. Il videoprocessore deve garantire immagini ad alta definizione, magnificazione elettronica, enfaticizzazione della mucosa e cromoendoscopia elettronica; deve essere fornito di tutti gli accessori necessari per il suo collegamento alle altre periferiche e per il suo corretto funzionamento (cavi, bottigliette, etc.). Il processore può essere indipendente o integrato alla fonte luminosa.</p> <p>b. Fonte luminosa ad elevata intensità luminosa con lampada allo Xenon e lampada di emergenza ad</p>

		<p>inserimento automatico, con possibilità di regolazione automatica dell'intensità luminosa, del bianco, dell'otturatore e eventuale presenza di filtri speciali per cromo endoscopia elettronica, completa di pompa di insufflazione e sistema di lavaggio e di tutti i cavi di connessione. La fonte luminosa può essere indipendente o integrata col microprocessore.</p> <p>c. Unità di magnificazione per video gastroscopi e videocolonscopi magnificatori con relativi cavi di connessione alle periferiche e ai videoendoscopi</p> <p>d. bottiglietta di lavaggio/insufflazione standard</p> <p>e. monitor medicale LCD 19" - 22", a colori, ad alta risoluzione ed alta definizione, completo di tutte le connessioni RGB, uscite e i cavi necessari per gli automatismi e il suo collegamento alle diverse periferiche.</p> <p>f. videoregistratore digitale con sistema DVD ad alta definizione, collegabile al microprocessore e gestibile da tasti remoti del video endoscopio, completo di cavi per l'automatismo</p> <p>g. pompa di lavaggio endoscopica, per lavaggio attraverso canale ausiliario del videoendoscopio, completa di cavi di connessione</p> <p>h. carrello standard elettrificato, provvisto di trasformatore di isolamento, 4 ruote piroettanti, almeno due delle quali provviste di freno, a più ripiani con supporto x monitor LCD 19"-22", porta tastiera con snodo laterale, asta porta-endoscopi</p>
4	1	<p>Ecografo/ecocolor Doppler elettronico dedicato per ecoendoscopia radiale diagnostica ed operativa (FNA e TBNA) bronchiale e gastrointestinale.</p> <p>L'ecografo/ecocolor Doppler deve consentire diverse frequenze di utilizzo da 5 ad oltre 30 Mhz e garantire le seguenti funzioni: B mode, M mode, seconda armonica di tessuto, Doppler PW, color Doppler, power angiovelocimetrico, color Doppler tissutale. L'ecografo/ecocolor Doppler deve avere in dotazione un monitor LCD a colori da almeno 15" e un archivio digitale, completo di stampante fotografica e masterizzatore di DVD e CD per la gestione delle immagini; deve essere dotato delle funzioni per la gestione delle immagini statiche e in movimento e di un software completo, di profilo del tracciato Doppler automatico, sia in "freeze", che in "real time". L'ecografo/ecocolor Doppler deve essere fornito di tutte le uscite e connessioni alle periferiche della torre di videoendoscopia, dei videoecoendoscopi elettronici diagnostici e terapeutici e delle minisonde ecoendoscopiche, garantendone il perfetto funzionamento, con la possibilità di implementazione tecnologica.</p>

ATTREZZATURE ENDOSCOPICHE NECESSARIE PER LO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI ROUTINE

N	QUANTITÀ	Descrizione
5	1	Videobroncoscopio pediatrico ad alta risoluzione, con CCD a colori, campo di visione non inferiore a 90°, diametro esterno inferiore a 4 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 1.2 mm, comunque compatibile con pinza biottica/spazzola da brushing dedicate, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso
6	1	Videobroncoscopio diagnostico ad alta risoluzione, con CCD a colori, campo di visione non inferiore a 90°, diametro esterno inferiore o uguale a 5.5 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 2 mm, compatibile con pinza biottica/spazzola da brushing per campionamento diagnostico, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser
7	1	Videobroncoscopio operativo ad alta risoluzione, con CCD a colori, campo di visione non inferiore a 90°, diametro esterno superiore o uguale a 6 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 3 mm, compatibile con pinza biottica/spazzola da brushing per campionamento diagnostico e accessori operativi, predisposto per AF, APC/laser
8	1	Videogastroscopio diagnostico ad alta risoluzione pediatrico, transnasale, con CCD a colori, campo di visione non inferiore a 120°, diametro esterno non superiore a 6 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 2 mm, comunque compatibile con pinza biottica/spazzola da brushing, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser

9	1	VideogastroscoPIO diagnostico ad alta risoluzione, sottile, con CCD a colori, campo di visione non inferiore a 140°, diametro esterno non superiore a 9 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 2.4 mm, compatibile con pinza bioptica/spazzola da brushing, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser
10	2	VideogastroscoPIO diagnostico ad alta definizione, standard, con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 140°, diametro esterno non superiore a 10 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 2.4 mm, compatibile con pinza bioptica/spazzola da brushing, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser
11	1	VideogastroscoPIO diagnostico ad alta risoluzione, magnificatore (Zoom), con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 140°, diametro esterno non inferiore a 11.5 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 2.5 mm, compatibile con pinza bioptica/spazzola da brushing, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser
12	1	VideogastroscoPIO operativo ad alta risoluzione, terapeutico, con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 140°, diametro esterno non inferiore a 11.5 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 3.5 mm, compatibile con pinza bioptica/spazzola da brushing, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser
13	1	VideogastroscoPIO operativo ad alta risoluzione, bicanale, con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 140°, diametro esterno non inferiore a 12.5 mm e diametro dei 2 canali operativi interni non inferiore a 3.5/2.5 mm, compatibile con pinza bioptica/spazzola da brushing, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser.

ATTREZZATURE ENDOSCOPICHE NECESSARIE PER LO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI ROUTINE

N. PROGR.	QUAN.TA	DESCRIZIONE
14	1	Videoduodenoscopia operativa ad alta risoluzione, sottile, con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 100°, diametro esterno non superiore a 11 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 2.0 mm, compatibile con pinza bioptica/spazzola da brushing, accessori da ERCP, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser
15	1	Videoduodenoscopia operativa ad alta risoluzione, standard, con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 100°, diametro esterno non inferiore a 11.5 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 4.0 mm, compatibile con pinza bioptica/spazzola da brushing, accessori da ERCP e stent biliari, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser
16	1	Videoduodenoscopia operativa ad alta risoluzione, terapeutico, con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 100°, diametro esterno non inferiore a 12 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 4.5 mm, compatibile con pinza bioptica/spazzola da brushing, accessori da ERCP e stent biliari, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser
17	2	VideocolonscoPIO diagnostico ad alta risoluzione, pediatrico, tipo lungo, con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 140°, diametro esterno non superiore a 12 mm e canale operativo con diametro non inferiore a 3.0 mm, compatibile con pinza bioptica/spazzola da brushing, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser
18	2	VideocolonscoPIO diagnostico ad alta risoluzione, standard, tipo lungo, con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 140°, diametro esterno non superiore a 13.5 mm e canale operativo con diametro non inferiore a 3.5 mm, compatibile con pinza bioptica/spazzola da brushing, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser
19	1	VideocolonscoPIO diagnostico ad alta definizione, standard, tipo lungo, con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 140°, diametro esterno non superiore a 14 mm e canale operativo con diametro non inferiore a 3.5 mm, compatibile con pinza bioptica/spazzola da brushing, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser
20	1	VideocolonscoPIO operativo ad alta risoluzione, bicanale, tipo lungo, con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 140°, diametro esterno non inferiore a 12.5 mm e diametro dei 2 canali operativi interni non inferiore a 3.5/2.5 mm, compatibile con pinza bioptica/spazzola da brushing, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser

21	1	Videocolonscopio diagnostico ad alta risoluzione, magnificatore (Zoom), con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 140°, diametro esterno non superiore a 14 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 3.0 mm, compatibile con pinza biottica/spazzola da brushing, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso, predisposto per AF, APC/laser
----	---	--

ATTREZZATURE ENDOSCOPICHE NECESSARIE PER LO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI ROUTINE

N PROGRES	QUAN.TA	DESCRIZIONE
22	1	Ecoendoscopio gastrointestinale diagnostico ad alta risoluzione, radiale elettronico, con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 130°, diametro esterno non superiore a 13 mm e diametro del canale operativo interno non superiore a 3.0 mm, compatibile con pinza biottica/spazzola da brushing, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso. L'ecoendoscopio elettronico radiale gastrointestinale dovrà avere una modalità di scansione elettronica B mode, color doppler e doppler pulsato, un angolo di scansione di 360°, con frequenza di scansione in un range variabile da 5 a 10 Mhz
23	1	Ecoendoscopio gastrointestinale terapeutico ad alta risoluzione, lineare elettronico, con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 120°, diametro esterno non superiore a 13 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 3.5 mm e fornito di elevatore, compatibile con pinza biottica/spazzola da brushing, aghi da FNAB gastrointestinale da 23-19 G e aghi per iniezione del plesso celiaco da 19-17 G, accessori e stent biliari, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso. L'ecoendoscopio elettronico lineare gastrointestinale dovrà avere una modalità di scansione elettronica B mode, color doppler e doppler pulsato, un angolo di scansione di almeno 120°, con frequenza di scansione in un range variabile da 5 a 10 Mhz
24	1	Ecoendoscopio bronchiale terapeutico ad alta risoluzione, lineare elettronico, con CCD a colori, con campo di visione non inferiore a 100°, diametro esterno non superiore a 8 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 2 mm e fornito di elevatore, compatibile con pinza biottica/spazzola da brushing, aghi da FNAB bronchiale e aghi per iniezione, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso. L'ecoendoscopio elettronico lineare bronchiale dovrà avere una modalità di scansione elettronica B mode, color doppler e doppler pulsato, un angolo di scansione di almeno 75°, con frequenza di scansione in un range variabile da 5 a 10 Mhz

ATTREZZATURE ENDOSCOPICHE NECESSARIE PER LO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI ROUTINE. NELL'OTTICA DI ACQUISIZIONE DELLO STRUMENTARIO NECESSARIO PROVVEDERE :

- AL LAVAGGIO E DISINFEZIONE DEGLI ENDOSCOPI IN LAVAENDOSCOPI AUTOMATICHE AD ACIDO PARACETICO
- ALLO STOCCAGGIO DEGLI ENDOSCOPI IN ARMADIETTI DEDICATI CHE NE CONSENTANO LA CONSERVAZIONE SECONDO GLI STANDARD PREVISTI DALLE NORMATIVE

INFINE, GLI ELETTROBISTURI AD ALTA FREQUENZA ERBE ICC 200 DEDICATI PER ENDOSCOPIA, SEBBENE ANCORA FUNZIONANTI SONO ANCHE ESSI TECNOLOGICAMENTE DATATI. PERTANTO SAREBBE OPPORTUNO PROVVEDERE ALLA LORO SOSTITUZIONE MEDIANTE ACQUISIZIONE IN NOLEGGIO DI APPARECCHIATURE SIMILARI

N PROGRES	QUAN.TA	DESCRIZIONE
25	10	Armadietti in metallo per lo stoccaggio di 4 videoendoscopi in posizione verticale, aereati, con ripiani per la conservazione di valvole e pulsanti e attacchi per la conservazione degli accessori pluriuso da
26	2	Lavaendoscopi e disinfettatrice ad acido perossiacetico, fabbricata completamente in acciaio, a caricamento frontale e dotata di cestello preformato e smontabile atto a contenere apparecchi endoscopici; dotata di tutti gli accessori standard e di tester di tenuta per tutto il lavaggio; completa di tutti gli adattatori per i canali di lavoro standard, i canali operativi, i canali ausiliari ed il canale dell'elevatore dei duodenoscopi; dotata di sistema software per la totale tracciabilità della procedura di disinfezione, assicurando una documentazione completa del ciclo di disinfezione delle apparecchiature; dotata di stampante di etichette con identificazione di numero progressivo del protocollo di disinfezione, modello e matricola dell'endoscopio disinfettato, nome dell' utilizzatore che ha avviato il ciclo di disinfezione (identificato tramite tessera elettronica), parametri del ciclo di disinfezione

27	2	Elettrobisturi ad alta frequenza dedicato per endoscopia con aggregato modulo APC e con la funzione endo-cut, provvista di diverse modalità specifiche rispettivamente per polipectomia endoscopica e sfinterotomia endoscopica, con 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
----	---	---

ALLEGATO 2
ATTREZZATURE ENDOSCOPICHE PER ALTA TECNOLOGIA

N PROGRES	QUAN.TA	DESCRIZIONE
1	1	<p>Torre di videoendoscopia per autofluorescenza bronchiale</p> <ul style="list-style-type: none"> • videoprocessore digitale a codifica di colore ad alta definizione, con funzione auto fluorescenza, completo della più vasta gamma di funzioni operative e del maggior numero di uscite per collegamento a periferiche, controllo automatico del diaframma, di scheda di memoria di almeno 1G, adattatore per D-card, connettore USB per lettura/scrittura per scheda xD, tastiera multifunzionale ed operativa. Il videoprocessore deve garantire immagini ad alta definizione, magnificazione elettronica, enfaticizzazione della mucosa e cromoendoscopia elettronica; deve essere fornito di tutti gli accessori necessari per il suo collegamento alle altre periferiche e per il suo corretto funzionamento (cavi, bottigliette, etc.). Il processore può essere indipendente o integrato alla fonte luminosa. • Fonte luminosa ad elevata intensità luminosa con lampada allo Xenon e laser a diodi per auto fluorescenza; lampada di emergenza ad inserimento automatico, con possibilità di regolazione automatica dell'intensità luminosa, del bianco, dell'otturatore e eventuale presenza di filtri speciali per cromo endoscopia elettronica, completa di pompa di insufflazione e sistema di lavaggio e di tutti i cavi di connessione. La fonte luminosa può essere indipendente o integrata col microprocessore. • bottiglietta di lavaggio/insufflazione standard • monitor medico LCD 19" - 22", a colori, ad alta risoluzione ed alta definizione, completo di tutte le connessioni RGB, uscite e i cavi necessari per gli automatismi e il suo collegamento alle diverse periferiche. • videoregistratore digitale con sistema DVD ad alta definizione, collegabile al microprocessore e gestibile da tasti remoti del video endoscopio, completo di cavi per l'automatismo • pompa di lavaggio endoscopica, per lavaggio attraverso canale ausiliario del videoendoscopio, completa di cavi di connessione • carrello standard elettrificato, provvisto di trasformatore di isolamento, 4 ruote piroettanti, almeno due delle quali provviste di freno, a più ripiani con supporto x monitor LCD 19"-22", porta tastiera con snodo laterale, asta porta-endoscopi
2	1	Videobroncoscopio ad autofluorescenza con CCD a colori, campo di visione non inferiore a 90°, range del fuoco compreso tra 3-50, diametro esterno inferiore o uguale a 7 mm e diametro del canale operativo interno non inferiore a 2 mm, compatibile con pinza bioptica/spazzola da brushing per campionamento diagnostico, fornito di pulsanti per funzioni operative e accessori d'uso

ATTREZZATURE ENDOSCOPICHE AD ALTA TECNOLOGIA

N	QUAN.TA	DESCRIZIONE
	1	<p>Sistema confocale per la microendoscopia</p> <p>a. unità laser con sistema confocale per la ripresa di immagini microscopiche in fluorescenza per mezzo di sonde a fibre ottiche con lunghezza d'onda del raggio laser = 488 nm, larghezza di banda del segnale raccolto = 500/650 nm, velocità di trasmissione 18 bit/secondo</p> <p>b. monitor medico LCD 19" - 22", a colori, ad alta risoluzione ed alta definizione, completo di tutte le connessioni RGB, uscite e i cavi necessari per gli automatismi e il suo collegamento alle diverse periferiche.</p> <p>c. videoregistratore digitale con sistema DVD ad alta definizione, collegabile al microprocessore e gestibile da tasti remoti del video endoscopio, completo di cavi per l'automatismo</p> <p>d. carrello standard elettrificato, provvisto di trasformatore di isolamento, 4 ruote piroettanti, almeno due delle quali provviste di freno, a più ripiani con supporto x monitor LCD 19"-22", porta tastiera con snodo laterale, asta porta sonde</p>
4	2	Minisonda confocale colangiografica con diametro 1.1 mm, compatibile con canale operativo endoscopico maggiore di 1.2 mm pluriuso sino a max 10 utilizzi
5	5	Minisonda confocale gastrointestinale con diametro 2.6 mm, compatibile con canale operativo endoscopico maggiore di 2.8 mm pluriuso sino a max 20 utilizzi
6	3	Minisonda confocale bronchiale con diametro 1.1 mm, compatibile con canale operativo endoscopico maggiore di 1.2 mm pluriuso sino a max 10 utilizzi

Allegato 3:

ATTREZZATURE ENDOSCOPICHE OLYMPUS ATTUALMENTE IN USO E DA DISMETTERE E SMALTIRE:

N	QUAN.TA	DESCRIZIONE	MODELLO
1	1	Torre di videoendoscopia così costituita: a. videoprocessore OLYMPUS EVIS EXERA completo di cavo multivideo 4M per CV-160/CV-145 a. bottiglietta standard OLYMPUS EXERA b. fonte di luce OLYMPUS xenon 300W c. monitor medicale OLYMPUS DEV 20" d. videoregistratore digitale SONY x OLYMPUS e. pompa di lavaggio endoscopica OLYMPUS f. carrello standard x videoendoscopia OLYMPUS provvisto di trasformatore, supporto per monitor 20" porta tastiera con snodo laterale, asta porta-endoscopi	CV-160; MAJ970 MAJ-901 CLV-160 DEV-203 CD-VTR160 DFP WM-60
2	1	Torre di videoecoendoscopia così costituita: a. videoprocessore OLYMPUS EVIS EXERA completo di cavo multivideo 4M per CV-160/CV-145, cavo ponte video EVIS-EUS CV-160/CV145 OLYMPUS b. bottiglietta standard OLYMPUS EXERA c. fonte di luce OLYMPUS xenon 300W d. ecoprocessore 5-30 MHZ per ecoendoscopi e minisonde meccanici, completo di cavo ponte tastiera EU-M60 OLYMPUS, cavo ultrasonico 1.5m tra GF-UM160 e EU-M60 e. ecoprocessore elettronico 7.5 MHZ per ecoendoscopi operativi OLYMPUS f. unità motore per minisonde ecografiche per EU-M60 Olympus corredato di braccio supporto a pantografo per minisonde con kit di fissaggio per carrello doppio WM-N60/D60 g. unità di magnificazione per GIF/CF Q160Z con cavo di controllo 1.5m h. monitor medicale OLYMPUS DEV 20" i. monitor medicale OLYMPUS DEV 14" j. videoregistratore digitale SONY x OLYMPUS k. stampante medicale B/N formato A6 a stampa termica SONY per OLYMPUS con cavo per stampante seta l. pompa di perfusione acqua deaerata OLYMPUS per econedoscopia a. carrello doppio x videoendoscopia OLYMPUS provvisto di trasformatore ad isolamento per 10 prese, supporto per monitor 20" e supporto per monitor 14", setB piattaforma scorrevole per EU-C60,	CV-160; MAJ-970 MAJ-1019 MAJ-901 CLV-160 EU-M60; MAJ-907 MAJ-953 EU-C60 MAJ-935 MAJ-683 MAJ-1062 MAJ-570; MAJ 572 DEV-203 DEV-143 CD-VTR160 UP-895CE MAJ-884 UWS-1 WM-60; MH-789; MAJ-1073 SETB

**Allegato 3.1:
VIDEODENDOSCOPI OLYMPUS ATTUALMENTE IN USO DISMETTERE E SMALTIRE:**

N PROGRES	QUANT.TA	Descrizione	MODELLO
3	1	Videobroncoscopio pediatrico D 2.8 e canale 1.2 mm OLYMPUS	BF-XP160F
4	1	Videobroncoscopio operativo D 6.2 e canale 3.2 mm OLYMPUS	BF-XT160
5	1	Videogastroscopio pediatrico D 5.9 mm e canale 2 mm OLYMPUS	GIF-XP160
6	1	Videogastroscopio operativo D 12.9 mm e canale 6 mm OLYMPUS	GIF-XTQ160
7	1	Videogastroscopio bicanale D 12.6 mm e canali 3.7/2.8 mm OLYMPUS	GIF-2T160
8	2	Videoduodenoscopi operativi D 11.3 e canale 4.2 OLYMPUS	TJF-160R
9	1	Videocolonscopio zoom intermedio D 12.8 mm e canale 3.7 mm OLYMPUS	CF-Q160ZI
10	1	Videocolonscopio bicanale intermedio D 13.7 mm e canali 3.7/3.2 mm OLYMPUS	CF-2T160I
11	1	Videocolonscopio pediatrico innoflex lungo D 11.3 mm e canale 3.2 mm OLYMPUS	PCF-160AL
12	1	Ecovideogastroscopio diagnostico con ecoprocessore tridimensionale	GF-UM160
13	2	Minisonda ecografica 12 MHZ dual plane D 2.5 mm OLYMPUS	UM-DP12-25R
14	2	Minisonda ecografica 20 MHZ dual plane D 2.5 mm OLYMPUS	UM-DP20-25R
15	2	Minisonda ecografica 20 MHZ dual plane filo guidabile per IDUS OLYMPUS	UM-G20-29R-3
16	2	Videogastroscopio diagnostico D 9.8 mm e canale 2.8 mm OLYMPUS	GIF-Q145
17	2	Videocolonscopio diagnostico D 12.8 mm e canale 3.7 mm OLYMPUS	CF-Q145L