

## ALLEGATO A - Caratteristiche Attrezzature

1	TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE COLONNE ENDOSCOPIA	Requisiti minimi e opzionali obbligatori pena l'esclusione (E)
<b>2.1</b>	<b>UNITA' DI CONTROLLO/CENTRALINA:</b>	
2.1.1	<i>Ditta produttrice</i>	
2.1.2	<i>Ditta distributrice</i>	
2.1.3	<i>Modello</i>	
2.1.4	<i>Descrizione e destinazione d'uso</i>	
2.1.5	<i>Anno di immissione sul mercato dell'ultima versione</i>	
2.1.6	<i>Classificazione secondo direttiva/regolamento</i>	
2.1.7	Sistema che consenta di gestire l'elaborazione e l'acquisizione di immagini con risoluzione 4k, anche con le indagini in fluorescenza (descrivere)	E
2.1.8	Dotato di filtri e programmi di ottimizzazione dell'immagine specifici per le specialità diagnostiche cui il sistema è destinato (descrivere)	
2.1.9	Sistema dotato di bilanciamento automatico e/o manuale del bianco, regolazione dei livelli di contrasto dell'immagine, regolazione dei livelli di colore (descrivere)	
2.1.10	Sistema di enfattizzazione dei tessuti (descrivere)	
2.1.11	Sistema enfattizzazione lesioni (descrivere)	
2.1.12	Sistema enfattizzazione vascolarizzazione (descrivere)	
2.1.13	Sistema enfattizzazione contorni (descrivere)	
2.1.14	Possibilità di visualizzazione di doppia immagine (descrivere quali immagini possono essere visualizzate contemporaneamente)	
2.1.15	Luminosità regolabile	E
2.1.16	Compatibilità con il modulo e la testina di telecamera 3D presente in Reparto	E
2.1.17	Zoom digitale/elettronico (specificare magnificazione massima)	
2.1.18	Freeze immagine (descrivere il funzionamento e le peculiarità)	
2.1.19	Possibilità di registrazione immagini (indicare capacità massima in spazio)	E
2.1.20	Uscite analogiche e digitali (specificare numero e tipologia delle uscite disponibili)	E
2.1.21	Formato di registrazione immagini (specificare)	
<b>2.2</b>	<b>TESTINA DI TELECAMERA</b>	
2.2.1	<i>Ditta produttrice</i>	
2.2.2	<i>Ditta distributrice</i>	
2.2.3	<i>Modello</i>	
2.2.4	<i>Descrizione e destinazione d'uso</i>	
2.2.5	<i>Anno di immissione sul mercato dell'ultima versione</i>	
2.2.6	<i>Classificazione secondo direttiva/regolamento</i>	
2.2.7	Testina di telecamera con risoluzione 4k	E
2.2.8	Visualizzazione in fluorescenza con risoluzione 4k	E
2.2.9	Zoom ottico (specificare magnificazione massima)	E
2.2.10	Almeno 2 tasti programmabili per il controllo di alcune funzioni della camera	
2.2.11	Sterilizzabile a basse temperature	E
2.2.12	Dotato di contenitore per la sterilizzazione e conservazione	
<b>2.3</b>	<b>OTTICA</b>	
2.3.1	<i>Ditta produttrice</i>	
2.3.2	<i>Ditta distributrice</i>	
2.3.3	<i>Modello</i>	
2.3.4	<i>Descrizione e destinazione d'uso</i>	
2.3.5	<i>Anno di immissione sul mercato dell'ultima versione</i>	
2.3.6	<i>Classificazione secondo direttiva/regolamento</i>	
2.3.7	n. 1 Ottica 0° 10 mm dedicata per la visualizzazione in fluorescenza (descrivere)	E
2.3.8	Autoclavabile	E
2.3.9	Dotato di contenitore per la sterilizzazione e conservazione	
<b>2.4</b>	<b>FONTE LUCE:</b>	
2.4.1	<i>Ditta produttrice</i>	
2.4.2	<i>Ditta distributrice</i>	
2.4.3	<i>Modello</i>	
2.4.4	<i>Descrizione e destinazione d'uso</i>	
2.4.5	<i>Anno di immissione sul mercato dell'ultima versione</i>	
2.4.6	<i>Classificazione secondo direttiva/regolamento</i>	
2.4.7	Luce LED	E

2.4.8	Temperatura di colore modificabile	E
2.4.9	Controllo e regolazione automatica della luminosità	E
2.4.10	Intensità luminosa impostabile e regolabile anche manualmente	
2.4.11	Preferibilmente predisposto per effettuare la regolazione della luminosità anche direttamente dalla testina della telecamera	
2.4.12	Dotato di sistema per la visione con fluorescenza tramite mezzo di contrasto	E
2.4.13	Completa di cavi a fibra ottica autoclavabile	E
<b>2.5</b>	<b>MONITOR:</b>	
2.5.1	<i>Ditta produttrice</i>	
2.5.2	<i>Ditta distributrice</i>	
2.5.3	<i>Modello</i>	
2.5.4	<i>Descrizione e destinazione d'uso</i>	
2.5.5	<i>Anno di immissione sul mercato dell'ultima versione</i>	
2.5.6	<i>Classificazione secondo direttiva/regolamento</i>	
2.5.7	Definizione 4k e 3D [specificare numero di pixel]	E
2.5.8	Dimensione display almeno 31" [specificare dimensione offerta]	E
2.5.9	Dimensioni schermo [specificare larghezza x altezza x profondità]	
2.5.10	Peso monitor	
2.5.11	Ingressi disponibili almeno: RGB, S-VIDEO, PC. Preferibili DVI, HDMI, ....	
2.5.12	Possibilità di utilizzo di differenti ingressi in contemporanea	
<b>2.6</b>	<b>CARRELLO:</b>	
2.6.1	<i>Ditta produttrice</i>	
2.6.2	<i>Ditta distributrice</i>	
2.6.3	<i>Modello</i>	
2.6.4	<i>Descrizione e destinazione d'uso</i>	
2.6.5	<i>Anno di immissione sul mercato dell'ultima versione</i>	
2.6.6	<i>Classificazione secondo direttiva/regolamento</i>	
2.6.7	Dotato almeno di 5 ripiani	E
2.6.8	Maniglie per movimentazione	E
2.6.9	Trasformatore di isolamento a bordo	E
2.6.10	Trasformatore di isolamento con allarme segnalazione malfunzionamento	E
2.6.11	Possibilità di installazione di bracci snodati porta monitor	
2.6.12	Ruote piroettanti di grandi dimensioni (descrivere) di cui almeno 2 frenate	E
2.6.13	Portata per piano di almeno 20 kg.	E
2.6.14	Sistema di passaggio cavi integrato	
2.6.15	Piano a scomparsa per tastiera	
2.6.16	Cassetto porta oggetti	E
2.6.17	Porta bombola integrato	E
2.6.18	Asta porta flebo	E
2.6.19	Braccio porta monitor	E
2.6.20	Sistema di alloggiamento pedali di comando della colonna	
2.6.21	Sistema di supporto per appoggio telecamera e strumento	
<b>2.7</b>	<b>INSUFFLATORE CO2</b>	
2.7.1	<i>Ditta produttrice</i>	
2.7.2	<i>Ditta distributrice</i>	
2.7.3	<i>Modello</i>	
2.7.4	<i>Descrizione e destinazione d'uso</i>	
2.7.5	<i>Anno di immissione sul mercato dell'ultima versione</i>	
2.7.6	<i>Classificazione secondo direttiva/regolamento</i>	
2.7.7	Possibilità di collegamento a bombola di CO2 medicale	E
2.7.8	Possibilità di collegamento a sistema centralizzato	
2.7.9	Regolazione della pressione insufflata (descrivere)	E
2.7.10	Sistema di riscaldamento del gas	E
2.7.11	Segnalazione bombola vuota/in esaurimento (descrivere)	E
2.7.12	Display per la visualizzazione dei parametri impostati (descrivere dimensioni e parametri visualizzabili)	E
2.7.13	Dotato dei set tubi necessari al corretto funzionamento	E
2.7.14	Massima pressione di erogazione (specificare)	

<b>3</b>	<b>AGGIORNAMENTI ED IMPLEMENTAZIONI</b>	
3.1	Possibilità di aggiornamenti software (descrivere)	
3.2	Possibilità di ampliamento utilizzo con altre apparecchiature e/o strumentario (descrivere)	

<b>4</b>	<b>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE SISTEMA ENDOSCOPIA</b>	
4.1	Peso (specificare per ogni macro componente del carrello di endoscopia)	
4.2	Dimensioni LxAxP (cm) complessive (specificare per ogni macro componente del carrello di endoscopia)	
4.3	Grado di protezione IP	
4.4	Resistenza allo shock (urti, cadute)	
4.5	Dati ambientali di funzionamento (temperatura, umidità e pressione)	
4.6	Tolleranza alle vibrazioni	

<b>5</b>	<b>ALTRO</b>	
5.1	Conformità alle norme di sicurezza (elencare)	
5.2	Certificato CE ai sensi della normativa vigente in materia di Dispositivi Medici, con l'eventuale indicazione degli organismi certificatori (elencare)	E
5.3	Accessori in dotazione di serie (elencare)	
5.4	Materiali di consumo necessari (elencare)	
5.5	Durata della garanzia e tipologia attività manutentive previste (descrivere)	
5.6	Eventuali materiali e parti di ricambio esclusi nell'ambito della garanzia	
5.7	Tempi di consegna	
5.8	Caratteristiche particolari ed innovative del prodotto offerto incluse in offerta (descrivere)	