

LOTTO 1 - SISTEMI VIDEOENDOSCOPICI 2D-4K PER CHIRURGIA GENERALE, GINECOLOGIA E UROLOGIA			
VOCE	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	QUANTITA' MASSIMA BENI
1	MONITOR 31" UHD	- monitor medicale LCD, o soluzioni tecnologiche migliorative, da almeno 31” con visione 2D e definizione UHD (da almeno 3840 x 2160 pixels); - schermo antiriflesso resistente e sigillato per una corretta disinfezione senza rischi di infiltrazioni; - fornito di ingressi UHD e Full HD; - dotazione completa di accessori per il montaggio su pensile o carrello ("carrello voce 3" o carrello dedicato, in caso di utilizzo come monitor ripetitore) e per il corretto e sicuro funzionamento.	14
2	MONITOR 55" UHD	- monitor medicale LCD, o soluzioni tecnologiche migliorative, da almeno 55” con definizione UHD (da almeno 3840 x 2160 pixels); - schermo antiriflesso resistente e sigillato per una corretta disinfezione senza rischi di infiltrazioni; - fornito di ingressi UHD e Full HD; - dotazione completa di accessori per il montaggio su pensile o di carrello stativo con ruote e di tutti gli accessori per il corretto e sicuro funzionamento.	14
3	CARRELLO	- carrello medicale porta apparecchiature con trasformatore di isolamento di potenza sufficiente ad alimentare tutte le apparecchiature componenti il sistema; - dotato di un numero di ripiani e supporti idoneo ad ospitare correttamente tutte le apparecchiature componenti il sistema, con 4 ruote antistatiche, piroettanti, 2 delle quali dotate di freno; - dotato di un numero di prese IEC sufficiente ad alimentare tutte le apparecchiature componenti il sistema; - dotato di supporto per bombola CO2; - dotato di braccio laterale per il posizionamento del monitor 31"; - dotato di tutti gli accessori necessari per il corretto e sicuro funzionamento nella configurazione richiesta.	14
4	VIDEOPROCESSORE UHD	- sistema video dotato di uscite digitali 2D, FullHD e UHD (da almeno 3840 x 2160 pixels); - deve gestire flussi video/immagini 4K/ICG/PDD, in combinazione con gli specifici accessori, tramite interfaccia intuitiva; - dovrà essere in grado impostare sia la massima risoluzione in formato UHD e la gamma cromatica corrispondente e sia il formato Full HD con la sua gamma cromatica di riferimento; - deve consentire, in combinazione con la fonte luce e la telecamera, le modalità di lavoro in luce bianca, diversi setting di visualizzazione e di enfattizzazione dei tessuti (p.e: setting per differenti specialità chirurgiche, enfattizzazione dei tessuti, HDR, cromoendoscopia chirurgica, etc.), la visualizzazione in fluorescenza con tecniche PDD (Photo Dynamic Diagnostics) e la modalità di visualizzazione NIR-ICG in combinazione con gli specifici accessori; - interfaccia semplice ed intuitiva.	14
5	SISTEMA DI REGISTRAZIONE	- sistema di registrazione compatto con possibilità di registrare segnali in UHD e/o Full HD; - registrazione sia su Hard disk interno (almeno 1 TB) che su memoria esterna USB; - compatibilità completa allo standard DICOM, con possibilità di salvare le immagini in formato DICOM sul PACS.	14
6	FORTE LUCE	- fonte di luce LED o Xenon equivalente, adeguata per la corretta illuminazione del campo operatorio; - in combinazione con il videoprocessore deve garantire la personalizzazione di diversi setting di visualizzazione delle immagini; - deve permettere, in combinazione con il videoprocessore e la testa di telecamera, anche la modalità di lavoro di imaging ICG, tramite illuminazione IR e di impostazione dei diversi setting di visualizzazione (p.e: setting per differenti specialità chirurgiche, enfattizzazione dei tessuti, etc.), (la modalità di imaging NIR-ICG può essere garantita anche attraverso l'offerta di una fonte luce separata, purchè posizionabile all'interno del carrello endoscopia ed interfacciata al videoprocessore, senza ulteriore incremento rispetto alla base d'asta) ; - completa di n.2 cavi luce per ottiche ICG da 5 mm e n.2 cavi luce per ottiche ICG da 10 mm.	14
7	FORTE LUCE PDD	- fonte di luce LED o Xenon equivalente, adeguata per la corretta illuminazione del campo operatorio; - deve permettere la modalità di lavoro di imaging PDD, in combinazione con il videoprocessore e la testa di telecamera dedicata; - completa di n.2 cavi luce dedicati alla modalità di lavoro in PDD, con lunghezza non inferiore a 2000 mm e tutto quanto necessario al corretto e sicuro funzionamento.	7
8	INSUFFLATORE CO2	- flusso riscaldato del gas; - regolazione delle pressioni e dei volumi sia in automatico che in manuale; - con flusso fino ad almeno 40 l/min; - regolazione della pressione endo-addominale con step di 1 mmHg; - dovrà consentire la visualizzazione in tempo reale della pressione e del flusso preimpostati e dei valori effettivi, così come della quantità di CO2 erogata; - dotato di sistemi di allarme per sovrappressioni e anomalie di funzionamento (specificare se presenti altre tipologie di allarmi); - dotato di sistema di sicurezza per il cambio bombola; - possibilità di selezionare tra due o più tipologie di insufflazione, per l'utilizzo in piccoli e grandi lumi; - possibilità di evacuazione dei fumi chirurgici (anche in combinazione con altra apparecchiatura interfacciata) con attivazione a pedale; - dev'essere completo di almeno n.2 tubi insufflazione riscaldati riutilizzabili e di tutto quanto necessario al corretto e sicuro funzionamento.	13
9	TELECAMERA 2D 4K	- testa di telecamera con sensore UHD nativo (specificare caratteristiche e sensori) con almeno 2 pulsanti programmabili per il controllo remoto del videoprocessore; - che consenta anche l'acquisizione delle immagini in NIR-ICG (la modalità di imaging NIR-ICG può essere garantita anche attraverso l'offerta di una testa di telecamera separata, anche FullHD, senza ulteriore incremento rispetto alla base d'asta) ; - maneggevole e leggera; - possibilità di messa a fuoco automatica o manuale; - completa di tutti gli accessori necessari all'uso corretto e sicuro.	14
10	TELECAMERA 2D PER ENDOUROLOGIA	Testa di telecamera "a pendolino", per utilizzo in endourologia: - maneggevole e leggera, - deve permettere, in combinazione con il videoprocessore, fonte luminosa ed i relativi accessori dedicati la visualizzazione in luce bianca ed in fluorescenza PDD.	7
11	POMPA PER IRRIGAZIONE	- idonea all'utilizzo in interventi di: chirurgia generale, chirurgia urologica, endourologia, isteroscopia; - funzionante per mezzo di KIT (set tubi irrigazione) monouso (si veda l'allegato AppendiceB_NumeroPrestazioniChirurgiche per le indicazioni sui fabbisogni annui di kit, relativo al numero di interventi).	8
12	POMPA PER IRRIGAZIONE/ASPIRAZIONE SPECIFICA PER SPECIALITÀ GINECOLOGIA/ISTEROSCOPIA OPERATIVA, UROLOGIA	- idonea all'utilizzo in interventi di: chirurgia generale, chirurgia ginecologica ed isteroscopia diagnostica/operativa, chirurgia urologica, endourologia; - funzionante per mezzo di KIT (set tubi irrigazione) monouso (si veda l'allegato AppendiceB_QuantitàKit per le indicazioni sui fabbisogni annui di kit, relativo al numero di interventi); - con gestione dell'aspirazione controllata, per mezzo di una pompa interna all'apparecchiatura (connessione per tubo di aspirazione in silicone e canister, non oggetto della presente procedura); - completa di tutto quanto necessario all'uso corretto e sicuro.	4
13	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 5MM	- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG; - angolo di visione 0°; - diametro 5 mm circa; - perfettamente compatibile con la catena video 4K; - tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti; - dotate di elevata luminosità; - ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione; - completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.	7
14	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 5MM	- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG; - angolo di visione 30°; - diametro 5 mm circa; - perfettamente compatibile con la catena video 4K; - tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti; - dotate di elevata luminosità; - ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione; - completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.	10
15	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 10MM	- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG; - angolo di visione 0°; - diametro 10 mm circa; - perfettamente compatibile con la catena video 4K; - tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti; - dotate di elevata luminosità; - ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione; - completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.	12
16	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 10MM	- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG; - angolo di visione 30°; - diametro 10 mm circa; - perfettamente compatibile con la catena video 4K; - tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti; - dotate di elevata luminosità; - ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione; - completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.	17

17	VIDEOCISTOSCOPIO FLESSIBILE	Videocistoscopia flessibile, 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"); - diametro del tubo di inserzione non superiore 6 mm; - canale operativo di diametro ≥2,1 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione 370 mm ± 10%; - angolo di visione ≥100°; - angolazione parte distale UP-DOWN: 210°-130°; - completo di tutti gli accessori per l'uso corretto e sicuro.	18
18	VIDEOURETERORENOSCOPIO FLESSIBILE	Videoureterorenoscopia flessibile, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - a visione frontale; - compatibile con le funzioni di enfattizzazione della vascolarizzazione ("cromoendoscopia virtuale"); - diametro del tubo di inserzione non superiore 3 mm; - canale operativo di diametro ≥1,2 mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione 700 mm ± 5%; - angolo di visione ≥80°; - angolazione parte distale UP-DOWN: 270°-270°;	21
19	OTTICA RIGIDA PDD 12°	Ottica rigida per cistoscopia con imaging PDD: - diametro massimo 5mm; - lunghezza 300mm circa; - angolo di visione 12°; - completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.	8
20	OTTICA RIGIDA PDD 30°	Ottica rigida per cistoscopia con imaging PDD: - diametro massimo 5mm; - lunghezza 300mm circa; - angolo di visione 30°; - completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.	8
21	OTTICA RIGIDA PDD 0°	Ottica rigida per cistoscopia con imaging PDD: - diametro massimo 5mm; - lunghezza 300mm circa; - angolo di visione 0°; - completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.	12
22	URETERORENOSCOPIO RIGIDO/SEMIRIGIDO SOTTILE	Ureterorenoscopia rigido/semirigido sottile: - possibilità di lavorare con doppio canale operativo; - diametro esterno non superiore a 6/7,5 fr (ammessa tolleranza ±15%); - lunghezza operativa 430 mm circa; - con possibilità di utilizzo di strumentario fino a 4 ch (in caso di utilizzo a canale singolo) o 2+2 ch (in caso di utilizzo a canale doppio) (ammesse tolleranze ±15%); - completo di n.1 cavo luce; - completo di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.	14
23	URETERORENOSCOPIO RIGIDO/SEMIRIGIDO STANDARD	Ureterorenoscopia rigido/semirigido standard: - possibilità di lavorare con doppio canale operativo; - diametro esterno non superiore a 9,5/12 fr (ammessa tolleranza ±15%); - lunghezza operativa 430 mm circa; - con possibilità di utilizzo di strumentario fino a 5 ch (in caso di utilizzo a canale singolo) o 2+3 ch (in caso di utilizzo a canale doppio) (ammesse tolleranze ±15%); - completo di n.1 cavo luce; - completo di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.	12
24	ISTEROSCOPIO OPERATIVO 30°	Isteroscopia operativa per l'esecuzione di esami sia in office che operativi, con flusso continuo e con diametro esterno non superiore a 5 mm, composto da: - ottica rigida con angolo di visione 30°, con diametro non superiore a 3 mm; - canale operativo per strumenti con dimensione massima 5 Charr. (ammessa tolleranza ±15%); - sistema a doppia camicia o singola camicia con diametro camicia esterna non superiore a 5mm (ammessa tolleranza ±15%); - completo di n.1 cavo luce; - completo di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.	14
25	ISTEROSCOPIO OPERATIVO 12°	Isteroscopia operativa per l'esecuzione di esami sia in office che operativi, con flusso continuo e con diametro esterno non superiore a 5 mm, composto da: - ottica rigida con angolo di visione 12°, con diametro non superiore a 3 mm; - canale operativo per strumenti con dimensione massima 5 Charr. (ammessa tolleranza ±15%); - sistema a doppia camicia o singola camicia con diametro camicia esterna non superiore a 5mm (ammessa tolleranza ±15%); - completo di n.1 cavo luce; - completo di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.	2