

LOTTO 3 - SISTEMI VIDEOENDOSCOPICI 3D-4K INTEGRATI PER CHIRURGIA GENERALE - GINECOLOGIA			
VOCE	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	QUANTITA' MASSIMA BENI
1	MONITOR 31" 2D/3D/4K	<ul style="list-style-type: none"> - monitor medicale LCD, o soluzioni tecnologiche migliorative, da almeno 31” con visione 2D/3D 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 2D/3D, 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; - n.10 occhialini 3D e n.10 sovralenti, entrambe le tipologie riutilizzabili, per la visualizzazione delle immagini in 3D, pienamente compatibili anche con il monitor indicato alla voce 2. 	27
2	MONITOR 55" 2D/3D/4K	<ul style="list-style-type: none"> - monitor medicale LCD, o soluzioni tecnologiche migliorative, da almeno 55” con visione 2D/3D 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 2D/3D, 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. 	24
3	CARRELLO	<ul style="list-style-type: none"> - 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 alla corretta installazione e per l'uso corretto e sicuro e per il corretto e sicuro funzionamento nella configurazione richiesta. 	25
4	VIDEOPROCESSORE 2D/3D/4K	<ul style="list-style-type: none"> - sistema video dotato di uscite digitali 2D/3D, Full HD e UHD (da almeno 3840 x 2160 pixels), - deve gestire flussi video/immagini 4K/3D/2D/ICG, in combinazione con gli specifici accessori, tramite interfaccia intuitiva; - il sistema 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.)) e la modalità di visualizzazione NIR-ICG in combinazione con gli specifici accessori; - interfaccia semplice ed intuitiva. 	26
5	SISTEMA DI REGISTRAZIONE 2D/3D/4K	<ul style="list-style-type: none"> - sistema di registrazione compatto con possibilità di registrare segnali sia in formato 2D che in formato 3D e fino alla massima definizione UHD (3840 x 2160 pixels); - 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. 	26
6	FONTE LUCE	<ul style="list-style-type: none"> - fonte di luce LED o Xenon equivalente, adeguata per la corretta illuminazione del campo operatorio; - in combinazione con il videoprocessore (Voce 5) 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.); - completa di n.2 cavi luce per ottiche ICG da 5 mm e n.2 cavi luce per ottiche ICG da 10 mm. 	26
7	TELECAMERA 2D 4K	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - maneggevole e leggera; - possibilità di messa a fuoco automatica o manuale; - completa di tutti gli accessori neccessari all'uso corretto e sicuro. 	26
8	POMPA PER IRRIGAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> Pompa per irrigazione idonea all'utilizzo in interventi di: chirurgia generale, chirurgia urologica, endourologia, isteroscopia; - funzionante per mezzo di KIT (set tubi irrigazione) monouso o soluzione equivalente (si veda l'allegato AppendiceB_QuantitàKit per le indicazioni sui fabbisogni annui di kit, relativo al numero di interventi), 	18
9	POMPA PER IRRIGAZIONE/ASPIRAZIONE SPECIFICA PER SPECIALITÀ, GINECOLOGIA/ISTEROSCOPIA OPERATIVA, UROLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	7
10	VIDEOLAPAROSCOPIO 3D 0°	<ul style="list-style-type: none"> - angolo di visione 0°; - diametro 10 mm; - risoluzione del sensore video FHD o superiore; - perfettamente compatibile con la catena video 3D; - dotato di due sensori in punta per consentire l’acquisizione di due segnali distinti; - dotata di fuoco regolabile manualmente o automaticamente; - sistema compatto ed ergonomico; - dotata di cassette per sterilizzazione (uno per ogni ottica richiesta); - dotata di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento. 	20
11	VIDEOLAPAROSCOPIO 3D 30°	<ul style="list-style-type: none"> - angolo di visione 30°; - diametro 10 mm; - risoluzione del sensore video FHD o superiore; - perfettamente compatibile con la catena video 3D; - dotato di due sensori in punta per consentire l’acquisizione di due segnali distinti; - dotata di fuoco regolabile manualmente o automaticamente; - sistema compatto ed ergonomico; - dotata di cassette per sterilizzazione (uno per ogni ottica richiesta); - dotata di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento. 	38

12	INSUFFLATORE CO2	<ul style="list-style-type: none">- 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.	26
13	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 5MM	<ul style="list-style-type: none">- 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.	19
14	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 5MM	<ul style="list-style-type: none">- 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.	28
15	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 10MM	<ul style="list-style-type: none">- 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.	25
16	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 10MM	<ul style="list-style-type: none">- 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.	58