Prot. 30136 del 14/3/22

PROCEDURA DI GARA PER LA FORNITURA IN LOTTI SEPARATI DI SISTEMI PER VIDEOCHIRURGIA DA DESTINARE AI BLOCCHI OPERATORI DELL'ASL TO 4:
LOTTO 1-SISTEMI D VIDEOCHIRURGIA PER CHIRURGIA GENERALE-UROLOGIA-ORL
C.I.G. N. 831159512D
LOTTO 2: SISTEMI DI VIDEOCHIRURGIA PER ORTOPEDIA
C.I.G. N. 8311628C64

VERBALE COMMISSIONE GIUDICATRICE

Il giorno 8 del mese di giugno 2021, alle ore 13,15, presso gli uffici dell'ASL TO 4 di Chivasso, si riunisce la Commissione Giudicatrice nominata con deliberazione del Commissario n. 1089 del 22 ottobre 2020, per la valutazione delle offerte tecniche pervenute dalle ditte concorrenti in ordine alla procedura aperta per la fornitura in lotti separati di sistemi per videochirurgia da destinare ai blocchi operatori dell'ASL TO 4, indetta con deliberazione del Direttore Generale n. 818 del 31 luglio 2020.

La Commissione risulta così composta:

Presidente: Dott. Libero Tubino- Direttore Dipartimento Chirurgico ASL TO 4
Componente: Dott. Ludovico Rosato-Direttore S.C. Chirurgia P.O. Ivrea
Componente: Dott.Eraldo Personettaz-Direttore S.C. Chirurgia P.O. Cirié
Componente: Dott. Marino Caresio-Direttore S.C. Ortopedia PP.OO. Chivasso/Cirié
Componente: P.I. Pierangelo Masoero- Responsabile Ufficio Ingegneria Clinica

La Commissione prende atto delle offerte tecniche pervenute e dei criteri di valutazioni definiti nel disciplinare di gara. Stabilisce altresì il calendario delle prove pratiche che saranno effettuate nelle tre sedi dei Blocchi Operatori nel periodo dal 26 giugno al 24 settembre 2021.

Al termine delle prove pratiche, la Commissione si riunirà per la valutazione della documentazione tecnica e degli esiti delle prove, da cui scaturirà l'attribuzione dei punteggi previsti dagli atti di gara, sulla base dei criteri di valutazione elencati unicamente alla relativa ripartizione dei punteggi, nelle tabelle di cui al paragrafo 17.1 del disciplinare di gara e di seguito riportate.

SCALA DI VALUTAZIONE	COEFFICIENTE DI VALUTAZIONE
ECCELLENTE	1.00
OTTIMO	0.90
DISTINTO	0.80
MOLTO BUONO	0.70
BUONO	0.60
DISCRETO	0.50
MEDIOCRE	0.40
SUFFICIENTE	0.30
SCARSO	0.20
MOLTO SCARSO	0.10

ELEMENTI OGGETTO DI VALUTAZIONE – Lotto 1	*PUNTI*
Caratteristiche catena video	
1.Telecamera	*6*
2.Video processore	*6*
3.Monitor	*3*
4.Caratteristiche fonte luce	*8*
5.Caratteristiche sistema di registrazione	*8*
Prova pratica per valutazione complessiva dei sistemi offerti	
6.Ergonomia	*5*
7.Funzionalità e semplicità d'uso	*6*
8.Qualità dell'immagine	*8*
9.Angolo di visione	*5*
10.Messa a fuoco	*5*
11. Insufflatore Co2 impostazione parametri	*5*
12. Caratteristiche migliorative e opzioni	*5*
TOTALE	***70***

ELEMENTI OGGETTO DI VALUTAZIONE – Lotto 2	*PUNTI*
Caratteristiche catena video	
1.Telecamera	*6*
2.Video processore	*6*
3.Monitor	*3*
4.Caratteristiche fonte luce	*8*
5.Caratteristiche sistema di registrazione	*8*
Prova pratica per valutazione complessiva dei sistemi offerti	
6.Ergonomia	*5*
7.Funzionalità e semplicità d'uso	*8*
8.Qualità dell'immagine	*11*
9.Angolo di visione	*5*
10.Messa a fuoco	*5*
11. Caratteristiche migliorative e opzioni	*5*
TOTALE	***70***

Ciascun Commissario provvederà all'attribuzione discrezionale dei relativi punteggi. Qualora i giudizi espressi dai singoli Commissari non dovessero coincidere, si procederà alla media aritmetica degli

stessi ed alla moltiplicazione del coefficiente ottenuto per il punteggio massimo previsto per ogni elemento di valutazione.

La Commissione, come sopra costituita, si riunisce il giorno 8 novembre 2021 alle ore 13,30 , negli uffici aziendali di Chivasso, per procedere alla valutazione delle offerte pervenute in ordine al lotto 1. Procede alla verifica delle offerte proposte, le cui caratteristiche sono di seguito riassunte:

LOTTO 1 - Sistemi di videochirurgia per Chirurgia Generale – Ginecologia - Urologia – Otorinolaringoiatria "

FORNITORE	PRODUTTORE/MODELLO	CARATTERISTICHE
Arthrex		Anno immissione sul mercato: 2020 Garanzia :36 mesi Assistenza tecnica: Artrex Italia
	Arthrex SynergyID+ telecamera Sinergy 4K ID	***Videoprocessore e telecamera*** Sensore Cmos Risoluzione: 3840 x 2160 pixel Formato di output: 16:9 Zoom ottico : si Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad Autoclave
	LG 27HJ710S-W	***Monitor*** Display 27 " 16:9 risoluzione 4K (3840 x 1260)
	Integrata nel videoprocessore	***Fonte Luce*** Tipo di lampada : a LED Potenza : 300 W Intensità luminosa: 1800 lm
	Integrato nel videoprocessore	***Sistema di registrazione*** Capacità HD interno: 128 GB
	ITD Arthrocart AR-5995-16 STI	***Carrello*** Carrello elettrificato 5 ripiani CON supporto monitor snodato. Trasformatore isolamento incluso. Completo di portabombole Dimensioni (lxpxh): 624 x668 x1500 mm
	Wow Medical AR-3290-004	***Insufflatore CO2*** Flusso massimo impostabile: 50 l/min Range di pressioni compatibili con applicazioni endoscopiche: 1-30 mmHg Dotazione di circuito riscaldato Peso: 10 Kg.
Endotecnica		Anno immissione sul mercato: 2020 Garanzia: 36 mesi Assistenza tecnica: Endotecnica s.r.l.
	Storz TC201IT+ telecamera Storz TH121	***Videoprocessore e telecamera*** 2 sensori Cmos 4K/UHD Risoluzione: 3840 x 2160 pixel Formato di output :16:9

Zoom ottico : no, zoom digitale adattivo all'ottica inserita
Modalità di sterilizzazione telecamera: a bassa temperatura,Steris, Sterrad
Videoprocessore: endoscopia rigida e flessibile, tecnologia 4K e 4K/3D **per imaging a fluorescenza, di collegare microscopi operatori e di impiegare ottiche 3D.**

Sony LMD-2705MD

Monitor
Display 27 " 16:9 4K con risoluzione 3840 x 1260 pixel da 27 pollici

Storz TL300

Fonte Luce
Tipo di lampada : LED
Potenza : 300 W
Intensità luminosa: > 2000 lm

Medicapture USB 300

Sistema di registrazione
Capacità HD interno: 1 TB

Costa 18.402-P4

Carrello
Carrello elettrificato 4 ripiani con supporto monitor snodato. Trasformatore isolamento incluso.
Completo di portabombole
Dimensioni (lxpxh): 630 x600 x1450 mm

Storz UI500 S1

Insufflatore CO2
Flusso massimo impostabile: 50 l/min
Range di pressioni compatibili con applicazioni endoscopiche: 0-30 mmHg
Sistema di riscaldamento integrato
Peso: 7,4 Kg.
Opzione :
Telecamera e videoprocessore con possibilità di attivare e disattivare le funzioni NIR/ICG (indocianina) e di variare le modaità di visualizzazione con un tasto

Movi		Anno immissione sul mercato: 2015 Garanzia: 36 mesi Assistenza tecnica: Movi spa
	Wolf Endocam Logic 4K+ telecamera Endocam Logic HD	***Videoprocessore e telecamera*** 3 Sensori CCD Risoluzione videoprocessore: 3840x2160 pixel-4096x 2160 pixel ***Risoluzione telecamera: Full HD 1920x1080 pixel*** Formato di output: 16:9 Zoom ottico : sì Modalità di sterilizzazione telecamera: autoclave, Steris , Sterrad – immergibile e resistente ai disinfettanti
	Sony LMD-X2700MD	***Monitor*** Display 27 " 16:9
	Wolf Endolight LED 2.1	Risoluzione 4K (3840 x 2160 pixel)
	Medicapture USB300	***Fonte Luce*** Tipo di lampada : LED Potenza : 80 W (equivalente a xenon 300 W) Intensità luminosa: non indicata
	Bieffe Italia Movi Rack 350	***Sistema di registrazione*** Capacità HD interno: 1 TB
		Carrello Carrello elettrificato 4 ripiani con supporto monitor snodato. Trasformatore isolamento incluso. Completo di portabombole. Dimensioni (l,xpxh): 495 x691x1335 mm
	Wolf Highflow 45 EVAC	***Insufflatore CO2*** Flusso massimo impostabile: 45 l/min Range di pressioni compatibili con applicazioni endoscopiche: 3-25 mmHg Tubo dedicato riscaldato. Peso: 11 Kg.
Multimed		Anno immissione sul mercato: 2017 Garanzia: 24 mesi Assistenza tecnica: Multimed srl
	Olympus OTV-S200 Visera Elite II + telecamera CH-S200-XZEB	***Videoprocessore e telecamera*** Sensore 1/3" 3 CMOS Risoluzione : 1920x1080 pixel Formato di output: 16:9 Zoom ottico : 0.9X-1.8X (fino a 2.7 combinato) Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad
	Sony LMD-2735MDS	***Monitor*** Display 27 " 16:9
	Intergrata nel videoprocessore	***Fonte Luce*** Tipo di lampada : LED Potenza : equivalente a xenon 300 W Intensità luminosa: non indicata

	TEAC UR-4MD	***Sistema di registrazione*** Capacità HD interno: 500 GB
	Keymed VVM-NP3	***Carrello*** Carrello elettrificato 4 ripiani, supporto monitor snodato. Trasformatore isolamento incluso. Completo di portabombole. Dimensioni (lxpxh): 665 x675 x1400 mm
	Olympus UHI-4	***Insufflatore CO2*** Flusso massimo impostabile: 45 l/min Range di pressioni compatibili con applicazioni endoscopiche: 3-25 mmHg Tubo dedicato riscaldato. Peso: 9,5 Kg.
Mediserv Technologies Italia srl		Anno immissione sul mercato: 2020 Garanzia: 24 mesi Assistenza tecnica: Mediserv Technologies Italia srl
	Scholly Fiberoptic Gmbh Endoor Cam 10 + telecamera Endoor cam Full HD Zoom	***Videoprocessore e telecamera*** 1/3 " CMOS Risoluzione : full HD 1920x1080 pixel Formato di output: 16:9 Zoom ottico : sì, 2X Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad – ossido di etilene
	Sony LMD-2735MD	***Monitor*** Display 27 " 16:9
	Scholly Fiberoptic Gmbh Endoor Light 300	***Fonte Luce*** Tipo di lampada : LED Potenza : equivalente a xenon 300W Intensità luminosa: 1420 lm
	Medicapture MVR-PRO	***Sistema di registrazione*** Capacità HD interno: 128 GB
	Costa Sintesis 20/T-P5	***Carrello*** Carrello elettrificato 5 ripiani con braccio portamonitor snodato. Trasformatore isolamento incluso. Dimensioni (lxpxh): 630x600x1450 mm
	Scholly Fiberoptic Gmbh Insufflator 50l	***Insufflatore CO2*** Flusso massimo impostabile: 50 l/min Range di pressioni compatibili con applicazioni endoscopiche: 1-30 mmHg Tubo dedicato riscaldato. Peso: 10 Kg.
NBA Medica srl		Anno immissione sul mercato: 2019 Garanzia: 24 mesi Assistenza tecnica: NBA Medica srl
	Stryker 1688 4K	***Videoprocessore e telecamera*** 3 sensori da 1/ 2,8 " CMOS

AIM+telecamera Stryker 1688 4K AIM	Risoluzione : 4K 3840x2160 pixel Formato di output: 16:9 Zoom ottico : no, digitale 1.8X Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad-Steris
Barco MDSC-8427	***Monitor*** Display 27 " 4K 16:9
Stryker L10 AIM	***Fonte Luce*** Tipo di lampada : LED Potenza : 320 W Intensità luminosa: 1800 lm
TEAC UR-4MD	***Sistema di registrazione*** Capacità HD interno: 500 GB
ITD GMBH	***Carrello*** Carrello elettrificato 5 ripiani con braccio portamonitor snodato. Trasformatore isolamento incluso. Dimensioni (lxpxh): 668x624x1486 mm
Stryker Pneumosure XL	***Insufflatore CO2*** Flusso massimo impostabile: 45 l/min Range di pressioni compatibili con applicazioni endoscopiche: 1-30 mmHg Tubo dedicato riscaldato. Peso: 9 Kg.

La Commissione Giudicatrice come sopra costituita si riunisce nuovamente in data 22 novembre 2021, sempre alle ore 13,30 presso gli uffici aziendali di Chivasso, per la redazione dei giudizi e per l'attribuzione dei punteggi relativi al lotto 1, ravvisando quanto segue:

Elementi rilevanti ai fini dell'espressione dei giudizi qualitativi:

Caratteristiche della catena video

1.Telecamera

- la telecamera ***Arthrex*** offerta ha una risoluzione 3840 x 2160 pixel 4K con zoom ottico. Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad Autoclave.
Punteggio assegnato : 3.60 Buono
- la telecamera ***Mediserv Tecnology*** offerta ha un risoluzione 1920x1080 full HD. Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad – ossido di etilene..
Punteggio assegnato: 2.04 Complessivamente più che sufficiente
- la telecamera ***Multimed*** offerta ha un risoluzione 1920x1080 full HD. Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad .
Punteggio assegnato: 2.04 Complessivamente più che sufficiente
- La telecamera ***NBA*** offerta ha un risoluzione 3840 x 2160 pixel 4K con zoom digitale. Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad-Steris . ***Punteggio assegnato: 3.00*** Discreto
- la telecamera ***Movi*** offerta ha un risoluzione 1920x1080 full HD. Modalità di sterilizzazione telecamera: autoclave, Steris , Sterrad – immergibile e resistente ai disinfettanti ..
Punteggio assegnato: 3.60 Buono

- la telecamera ***Endotecnica*** offerta ha un risoluzione 3840 x 2160 pixel 4K con zoom digitale adattivo predisposta per ICG in 4K. Modalità di sterilizzazione telecamera: a bassa temperatura, Steris, Sterrad.

Punteggio assegnato: 6.0 Eccellente

2. Video processore

- Il video processore offerto dalla società ***Arthrex*** ha una risoluzione 3840 x 2160 pixel 4K integra fonte luce e sistema di registrazione in un unico componente con disagio operativo/manutentivo in caso di rottura.

Punteggio assegnato: 3.48.Complessivamente quasi buono

- Il video processore offerto dalla società ***Mediserv Tecnology*** ha un risoluzione 1920x1080 full HD.

Punteggio assegnato: 1.80 Sufficiente

- Il video processore offerto dalla società ***Multimed*** offerta ha un risoluzione 1920x1080 full HD..

Punteggio assegnato: 1.80 Sufficiente

- Il video processore offerto dalla società ***NBA*** ha una risoluzione 3840 x 2160 pixel 4K.

Punteggio assegnato: 4.20. Molto buono

- Il video processore offerto dalla società ***Movi*** ha una risoluzione 3840x2160 pixel – 4096 x 2160 pixel. La risoluzione 4096 x 2160 non è tecnicamente e clinicamente percepibile per la assenza di telecamera adatta ad acquisire il segnale.

Punteggio assegnato: 3.48 Complessivamente quasi buono

- Il video processore offerto dalla società ***Endotecnica*** ha un risoluzione 3840 x 2160 pixel tecnologia 4K 4K/3D ICG in 4k/3D e collegabile con microscopi operatori e di impiegare ottiche 3D..

Punteggio assegnato: 6.00 Eccellente

3. Monitor

- Il monitor offerto dalla società ***Arthrex*** offerta ha una risoluzione 3840 x 2160 pixel 4K .

Punteggio assegnato: 1.80 Buono

- Il monitor offerto dalla società ***Mediserv Tech*** ha un risoluzione 1920x1080 full HD.

Punteggio assegnato: 1.26 Complessivamente, poco più che mediocre

- Il monitor offerto dalla società ***Multimed*** ha un risoluzione 1920x1080 full HD. .

Punteggio assegnato: 1.26 Complessivamente, poco più che mediocre

- Il monitor offerto dalla società ***NBA*** Mod. Barco MDSC-8427 Display 27 " 4K 16:9.

Punteggio assegnato: 2.40 Distinto

- Il monitor offerto dalla società ***Movi*** ha una risoluzione 3840 x 2160 pixel 4K.

Punteggio assegnato: 1.80 Buono

- Il monitor offerto dalla società ***Endotecnica*** ha una risoluzione 3840 x 2160 pixel 4K . Nel contesto della catena l'immagine è particolarmente nitida.

Punteggio assegnato: 2.10 Molto buono

4. Caratteristiche fonte luce

- La fonte luce offerta dalla società ***Arthrex*** è di tecnologia Led 1800 LM 300 W 5500-8500 °K è integrato con video processore e sistema di registrazione in un unico componente con disagio operativo/manutentivo in caso di rottura. Durata Fonte luce 30.000 ore

Punteggio assegnato: 4.00 Discreto

- La fonte luce offerta dalla società ***Mediserv Tech*** è di tecnologia Led 1420 LM 300 W. Non vengono indicate altre caratteristiche.

Punteggio assegnato: 2.40 Sufficiente

- La fonte luce offerta dalla società ***Multimed*** è di tecnologia Led 300 W non viene indicato il valore di Lm. N°4 led durata del singolo Led 10.000 ore. Integrato con video processore un unico componente con disagio operativo/manutentivo in caso di rottura.

Punteggio assegnato: 4.80 Buono

- La fonte luce offerta dalla società ***NBA*** è di tecnologia Led 1800 LM 300 W 5200°K . Durata Fonte luce 5.000 ore

Punteggio assegnato: 4.00 Discreto

- La fonte luce offerta dalla società ***Movi*** è di tecnologia Led 1900 LM 300 W 6500°K . Durata Fonte luce 30.000 ore

Punteggio assegnato: 4.80 Buono

- La fonte luce offerta dalla società ***Endotecnica*** è di tecnologia Led 300 W Intensità luminosa: > 2000 LM 6000°K. Durata Fonte luce 30.000 ore

Punteggio assegnato: 8.00 Eccellente

5.Caratteristiche sistema di registrazione

- Il sistema di registrazione offerto dalla società ***Arthrex*** è integrato con video processore e fonte luce in un unico componente con disagio operativo/manutentivo in caso di rottura. Possibilità di esportazione immagini con protocollo DICOM
Capacità HD interno:128 GB.

Punteggio assegnato: 4.80 Buono

- Il sistema di registrazione offerto dalla società ***Mediserv Tch*** ha una Capacità HD interno: 128 GB Protocolli DICOM disponibili.

Punteggio assegnato: 4.80 Buono

- Il sistema di registrazione offerto dalla società ***Multimed*** ha una Capacità HD interno 500 GB con possibilità di esportazione immagini e video con protocollo DICOM attraverso rete LAN

Punteggio assegnato: 5.60 Molto buono

- Il sistema di registrazione offerto dalla società ***NBA*** ha una Capacità HD interno 500 GB con possibilità di esportazione immagini e video con protocollo DICOM attraverso rete LAN

Punteggio assegnato: 5.60 Molto buono

- Il sistema di registrazione offerto dalla società ***Movi*** ha una Capacità HD interno 1 TB.

Punteggio assegnato: 5.60 Molto buono

-Il sistema di registrazione offerto dalla società ***Endotecnica*** ha una Capacità HD interno 1 TB con possibilità di esportazione immagini e video con protocollo DICOM attraverso rete LAN.

Punteggio assegnato: 8.00 Eccellente

<u>Prova pratica per valutazione complessiva dei sistemi offerti</u>

6.Ergonomia

- ***Arthrex***: Discreta ergonomia complessiva . ***Punteggio assegnato: 2.50***
- ***Mediserv Tch***: Discreta ergonomia complessiva . ***Punteggio assegnato: 2.50***
- ***Multimed*** : Discreta ergonomia complessiva . ***Punteggio assegnato: 2.50***
- ***NBA***: mediocre ergonomia complessiva . Profilo telecamera e peso non particolarmente maneggevole ***Punteggio assegnato: 2.00***
- ***Movi:*** Discreta ergonomia complessiva . ***Punteggio assegnato: 2.50***
- ***Endotecnica:*** Ottima ergonomia complessiva e versatilità operativa.

Punteggio assegnato: 4.50

7.Funzionalità e semplicità d'uso

- ***Arthrex***: discreta semplicità d'uso e versatilità operativa complessiva. Discreta manovrabilità della testina telecamera

Punteggio assegnato: 3.00

- ***Mediserv Tch***: sufficiente semplicità d'uso e versatilità operativa complessiva. Sufficiente manovrabilità della testina telecamera

Punteggio assegnato: 1.80

- ***Multimed*** : Valutazione complessivamente molto buona sulla semplicità d'uso e versatilità operativa complessiva. Valutazione complessivamente molto buona sulla manovrabilità della testina telecamera.

Punteggio assegnato: 4.20

- ***Nba:*** Valutazione complessivamente più che discreta in base alla prova clinica associata semplicità d'uso e versatilità operativa complessiva. Il prodotto offerto ha una risoluzione complessiva (telecamera videoprocessore monitor)4k. Profilo e peso telecamera non particolarmente maneggevole

Punteggio assegnato: 3.12

- ***Movi*** : Complessivamente quasi mediocre semplicità d'uso e versatilità funzionale complessiva. Il prodotto offerto ha una risoluzione telecamera Full HD mentre la catena video offerta è 4K.

Punteggio assegnato: 2.28

- ***Endotecnica:*** Eccellente semplicità d'uso e versatilità funzionale complessiva. Il prodotto offerto ha una risoluzione complessiva (telecamera videoprocessore monitor)4k con predisposizione 3D e ICG.

Punteggio assegnato: 6.00

8.Qualità dell'immagine

- ***Arthrex:*** discreta qualità dell'immagine.***Punteggio assegnato: 4.00***
- ***Mediserv Tch***: sufficiente qualità dell'immagine ***Punteggio assegnato: 2.40***
- ***Multimed*** : discreta qualità dell'immagine ***Punteggio assegnato: 4.00***
- ***Nba*** : discreta qualità dell'immagine. ***Punteggio assegnato: 4.00***
- ***Movi*** : Valutazione complessivamente poco più che sufficiente della qualità dell'immagine

Punteggio assegnato: 2.56

- **Endotecnica** : Eccellente qualità dell'immagine. ***Punteggio assegnato: 8.00***

9.Angolo di visione

- ***Arthrex :*** Discreto, soddisfa le esigenze cliniche ***Punteggio assegnato: 2.50***
- ***Mediserv Tch***: Discreto, soddisfa le esigenze cliniche ***Punteggio assegnato: 2.50***
- ***Multimed :*** Molto buono, soddisfa le esigenze cliniche ***Punteggio assegnato: 3.50***
- ***Nba*** : Buono, soddisfa le esigenze cliniche ***Punteggio assegnato: 3.00***
- ***Movi*** : Buono, soddisfa le esigenze cliniche ***Punteggio assegnato: 3.00***
- Endotecnica : Distinto. soddisfa le esigenze cliniche ***Punteggio assegnato: 4.00***

10.Messa a fuoco

- ***Arthrex:*** Discreta messa a fuoco dell'immagine. Regolazione e impostazione meccanica con ghiera su testina ***Punteggio assegnato: 2.50***
- ***Mediserv Tch***: Discreta messa a fuoco dell'immagine. Regolazione e impostazione meccanica con ghiera su testina ***Punteggio assegnato: 2.50***
- ***Multimed :*** Valutazione complessivamente più che buona della messa a fuoco dell'immagine. Regolazione e impostazione meccanica con ghiera su testina.

Punteggio assegnato: 3.20

- ***Nba :*** Discreta messa a fuoco dell'immagine. Regolazione e impostazione meccanica con ghiera su testina.

Punteggio assegnato: 2.50

- ***Movi :*** Discreta messa a fuoco dell'immagine. Regolazione e impostazione meccanica con ghiera su testina

Punteggio assegnato: 2.50

- ***Endotecnica*** : Eccellente messa a fuoco e profondità di campo

Punteggio assegnato: 5.00

11.Insufflatore Co2 impostazione parametri

- ***Arthrex :*** Molto buona impostazione dei parametri di insufflazione Flusso massimo impostabile: 50 l/min.

Punteggio assegnato: 3.50

- ***Mediserv Tch:*** Distinta impostazione dei parametri di insufflazione Flusso massimo impostabile: 50 l/min

Punteggio assegnato: 4.00

- ***Multimed:*** Molto buona impostazione dei parametri di insufflazione Flusso massimo impostabile: 45 l/min

Punteggio assegnato: 3.50

- ***Nba :*** Buona impostazione dei parametri di insufflazione Flusso massimo impostabile:45l/min

Punteggio assegnato: 3.00

- ***Movi:*** Buona impostazione dei parametri di insufflazione Flusso massimo impostabile:45l/min

Punteggio assegnato: 3.00

- **Endotecnica** : Molto buona impostazione dei parametri di insufflazione Flusso massimo impostabile: 50 l/min

Punteggio assegnato: 3.50

12.Caratteristiche migliorative e opzioni

- **Arthrex:** il sistema offerto è migliorativo rispetto alle specifiche richieste (4k completo, sistema compatto).Molto buono

Punteggio assegnato: 3.50

- **Mediserv Tch**: nessuna miglioria rispetto a quanto richiesto in capitolato

Punteggio assegnato: 0.00

- **Multimed:** nessuna miglioria rispetto a quanto richiesto in capitolato

Punteggio assegnato: 0.00

- **Nba :** il sistema offerto è migliorativo rispetto alle specifiche richieste(4k completo). Molto buono

Punteggio assegnato: 3.50

- **Movi** : il sistema offerto è migliorativo rispetto alle specifiche richieste(monitor e videoprocessore 4k telecamera full HD) .Complessivamente più che discreto

Punteggio assegnato: 2.80

- **Endotecnica** : il sistema offerto è migliorativo rispetto alle specifiche richieste(4k completo con videoprocessore uso 3D). Eccellente

Punteggio assegnato: 5.00

Si procede quindi alla sommatoria dei punteggi riportati per ciascun elemento di valutazione, a cui scaturisce la seguente risultanza

Ditta	Artrex	Mediserv	Multimed	NBA	Movi	Endotecnica
Punteggio	39,18	28,00	36,40	40,32	37,92	66,10

Si dà atto che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 17 del disciplinare di gara, la ditta Mediserv Tech, avendo conseguito prima della riparametrazione un punteggio inferiore a 36/70, viene esclusa dalle successive fasi di gara.

Si procede in seguito alla riparametrazione dei punteggi ottenuti dalle ditte ammesse alla fase successiva, riassunti nel seguente prospetto:

Ditta	Artrex	Multimed	NBA	Movi	Endotecnica
Punteggio	41,49	38,55	42,70	40,16	70

La Commissione Giudicatrice come sopra costituita si riunisce nuovamente in data 7 dicembre 2021, alle ore 14,30 presso gli uffici aziendali di Chivasso, per la valutazione delle offerte tecniche e la redazione dei giudizi e per l'attribuzione dei punteggi relativi al lotto 2, ravvisando quanto segue:

Caratteristiche tecniche proposte

LOTTO 2 - Sistemi di videochirurgia per Ortopedia

FORNITORE	PRODUTTORE/MODELLO	CARATTERISTICHE
Arthrex		Anno immissione sul mercato: 2020 Garanzia :36 mesi Assistenza tecnica: Arthrex Italia
	Arthrex SynergyID+ telecamera Sinergy 4K ID	***Videoprocessore e telecamera*** Sensore Cmos Risoluzione: 3840 x 2160 pixel Formato di output: 16:9 Zoom ottico : si, 2,07X Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad, Autoclave
	LG 27HJ710S-W	***Monitor*** Display 27 " 16:9
	Integrata nel videoprocessore	***Fonte Luce*** Tipo di lampada : LED Potenza : 300 W Intensità: 1800 lm
	Integrato nel videoprocessore	***Sistema di registrazione*** Capacità HD interno: 128 GB
	ITD Arthrocart AR-5995-16 STI	***Carrello*** Carrello elettrificato 5 ripiani con supporto monitor snodato. Trasformatore isolamento incluso. Completo di portabombole
	Arthrex AR-6480	Dimensioni (LxPxH): 624 x668 x1500 mm
		Sistema di irrigazione Flusso massimo impostabile: ≥ 1500 ml/min Range di pressioni compatibili con procedure ortopediche: 0-120 mmHg Peso: 12,25 Kg Anno immissione sul mercato: 2016 Garanzia: 24 mesi Assistenza tecnica: Smith&Nephew srl
Smith&Nephew	Smith&Nephew Lens HD + telecamera Smith&Nephew Lens	Videoprocessore e telecamera Sensore CMOS Risoluzione : 1920x1080 pixel Formato di output: 16:9 Zoom ottico : no Modalità di sterilizzazione telecamera: autoclave
	LG 27HJ710S	Monitor Risoluzione nativa e supportata 3840 x 2160 4K e FullHD

	Integrata nel videoprocessore	Fonte Luce Tipo di lampada : LED Potenza : non indicata Intensità: 2500 lm
	Smith&Nephew 660HD-E	Sistema di registrazione Capacità HD interno: 500 GB
	ITD Compact Cart	Carrello Carrello elettrificato 4 ripiani con supporto monitor snodato. Trasformatore isolamento incluso. Completo di portabombole Dimensioni (LxPxH): 668 x624 x1466 mm
	Hemodia Aquavision	Sistema di irrigazione Flusso massimo impostabile: 0,6 l/min Range di pressioni compatibili con procedure ortopediche: 20-280 mmHg Peso: 11 Kg. Anno immissione sul mercato: 2020 Garanzia: 24 mesi Assistenza tecnica: Mediserv Technologies Italia srl
Mediserv Technologies Italia srl		***Videoprocessore e telecamera***
	Scholly Fiberoptic Gmbh Endoor Cam 10 + telecamera Endoor cam Full HD Zoom	Sensore 1/3 " CMOS Risoluzione : full HD 1920x1080 pixel Formato di output: 16:9 Zoom ottico : sì, 2X Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad – ossido di etilene
	Sony LMD-2735MD	***Monitor*** Display 27 " 16:9 1920x1080 pixel
	Scholly Fiberoptic Gmbh Endoor Light 300	***Fonte Luce*** Tipo di lampada : LED Potenza : equivalente a xenon 300 W Intensità: 1420 lm
	Medicapture MVR-PRO	***Sistema di registrazione*** Capacità HD interno: 128 GB
	Costa Sintesis 20/T-P5	***Carrello*** Carrello elettrificato 5 ripiani con braccio portamonitor snodato. Trasformatore isolamento incluso. Dimensioni (LxPxH): 630x600x1450 mm
	Scholly Fiberoptic Gmbh Multi indication Pump	***Sistema di irrigazione*** Flusso massimo impostabile: 1,8 l/min Range di pressioni compatibili con procedure ortopediche: 5-150 mmHg Peso: 6,3 Kg. Anno immissione sul mercato: 2016 Garanzia: 24 mesi Assistenza tecnica: NBA Medica srl
NBA Medica srl		
	Stryker Precision AC 3-CHIP +telecamera Stryker Precision AC 3-CHIP	***Videoprocessore e telecamera*** Sensore 3 CCD Risoluzione : full HD 1920x1080 pixel+ Formato di output: 16:9 Zoom ottico : no, digitale 1,6X

	Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad-Steris-autoclave
	Monitor
Barco MDSC-8427	Display 27 " 4K 16:9
	Fonte Luce
Stryker Precision LED	Tipo di lampada : LED Potenza : 320 W Intensità: 1800 lm
	Sistema di registrazione
TEAC UR-4MD	Capacità HD interno: 500 GB
	Carrello
ITD GMBH	Carrello elettrificato 5 ripiani con braccio portamonitor snodato. Trasformatore isolamento incluso. Dimensioni (LxPxH): 668x624x1486 mm
	Sistema di irrigazione
Stryker Crossflow	Flusso massimo impostabile: 1,5 l/min Range di pressioni compatibili con procedure ortopediche: 0-150 mmHg Peso: 10,9 Kg

Elementi rilevanti ai fini dell'espressione dei giudizi qualitativi:

Caratteristiche della catena video

1. Telecamera

- la telecamera offerta ***Arthrex*** *offerta ha una risoluzione 3840 x 2160 pixel 4K con zoom ottico.* Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad, Autoclave. Distinto
Punteggio assegnato : 4.80
- la telecamera **Smith & Nephew** offerta ha un risoluzione 1920x1080 full HD. Modalità di sterilizzazione telecamera: autoclave. Buono
Punteggio assegnato : 3.60
- la telecamera **Mediserv Tecnology** offerta ha un risoluzione 1920x1080 full HD. Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad – ossido di etilene. Complessivamente più che sufficiente
Punteggio assegnato : 2.04
- La telecamera ***NBA*** *offerta ha un risoluzione* 1920x1080 pixel. Modalità di sterilizzazione telecamera: Sterrad-Steris-autoclave. Buono
Punteggio assegnato : 3.60

2. Video processore

- Il video processore offerto dalla società **Arthrex** ha una risoluzione 3840 x 2160 pixel 4K integra fonte luce e sistema di registrazione in un unico componente con disagio operativo/manutentivo in caso di rottura.
Punteggio assegnato : 3.48 Complessivamente quasi buono
- Il video processore offerto dalla società ***Smith & Nephew*** *ha un risoluzione 1920x1080 full HD.*
Punteggio assegnato : 4.20 Molto buono

- Il video processore offerto dalla società **Mediserv Tecnology** ha un risoluzione 1920x1080 full HD. Documentazione carente.
Punteggio assegnato : 1.80 Sufficiente

- Il video processore offerto dalla società **NBA** ha una risoluzione 1920x1080 full HD.
Punteggio assegnato : 4.20 Molto buono

3.Monitor

- Il monitor offerto dalla società **Arthrex** offerta ha una risoluzione 3840 x 2160 pixel 4K .
Punteggio assegnato: 2.40 Distinto
- Il monitor offerto dalla società **Smith & Nephew** offerta ha una risoluzione 3840 x 2160 pixel 4K .
Punteggio assegnato: 2.40 Distinto
- Il monitor offerto dalla società **Mediserv Tech** ha un risoluzione 1920x1080 full HD.
Punteggio assegnato: 1,26 Complessivamente, poco più che mediocre.
- Il monitor offerto dalla società NBA Mod. Barco MDSC-8427 Display 27 " 4K 16:9
Punteggio assegnato: 2.76 Complessivamente, più che ottimo

4.Caratteristiche fonte luce

- La fonte luce offerta dalla società **Arthrex** è integrato con video processore e sistema di registrazione in un unico componente con disagio operativo/manutentivo in caso di rottura. E' di tecnologia Led 1800 LM 300 W
Punteggio assegnato: 4.00 Discreto
- La fonte luce offerta dalla società **Smith & Nephew** è integrato nel video processore. E' di tecnologia Led 2500 LM 300 W 5500 7500 °K
Punteggio assegnato: 4.80 Buono
- La fonte luce offerta dalla società **Mediserv Tech** è di tecnologia Led 1420 lM 300 W.
Punteggio assegnato: 2.40 Sufficiente
- La fonte luce offerta dalla società **NBA** è di tecnologia Led 1800 LM 300 W.
Punteggio assegnato: 4.00 Discreto

5.Caratteristiche sistema di registrazione

- Il sistema di registrazione offerto dalla società **Arthrex** è integrato con video processore e fonte luce in un unico componente con disagio operativo/manutentivo in caso di rottura con possibilità di esportazione immagini con protocollo DICOM. Capacità HD interno:128 GB.
Punteggio assegnato: 4.00 Discreto
- Il sistema di registrazione offerto dalla società **Smith & Nephew** ha una apacità HD interno 500 GB. con possibilità di esportazione immagini con protocollo DICOM.
Punteggio assegnato: 5.60 Molto buono
- Il sistema di registrazione offerto dalla società **Mediserv Tch** ha una Capacità HD interno: 128 GB con possibilità di esportazione immagini con protocollo DICOM.
Punteggio assegnato: 4.00 Discreto
- Il sistema di registrazione offerto dalla società **NBA** ha una Capacità HD interno 500 GB con possibilità di esportazione immagini e video con protocollo DICOM attraverso rete LAN
Punteggio assegnato: 5.60 Molto buono

<u>Prova pratica per valutazione complessiva dei sistemi offerti</u>

6.Ergonomia

- ***Arthrex:*** discreta ergonomia complessiva.
Punteggio assegnato: 2.50
- ***Smith & Nephew:*** discreta ergonomia complessiva .
Punteggio assegnato: 2.50
- ***Mediserv Tch:*** mediocre ergonomia complessiva.
Punteggio assegnato: 2.00
- ***NBA:*** discreta ergonomia complessiva.

Punteggio assegnato: 2.50

7.Funzionalità e semplicità d'uso

- ***Arthrex:*** discreta semplicità d'uso e versatilità funzionale complessiva.
Punteggio assegnato: 4.00
- ***Smith & Nephew:*** complessivamente buono.
Punteggio assegnato: 4.80
-Mediserv Tech
sufficiente semplicità d'uso e versatilità funzionale complessiva.
Punteggio assegnato: 2.40
- ***Nba:*** Complessivamente più che ottimo.
Punteggio assegnato: 7.36

8.Qualità dell'immagine

- ***Arthrex:*** discreta qualità dell'immagine.
Punteggio assegnato: 5.50
- ***Smith & Nephew:*** discreta qualità dell'immagine.
Punteggio assegnato: 5.50
- *Mediserv Tch*: sufficiente qualità dell'immagine
Punteggio assegnato: 3.30
- ***Nba :*** Molto buona la qualità dell'immagine.
Punteggio assegnato: 7.70

9.Angolo di visione

- ***Arthrex:*** Discreto soddisfa le esigenze cliniche
Punteggio assegnato: 2.50
- ***Smith & Nephew*** :Buono soddisfa le esigenze cliniche
Punteggio assegnato: 3.00
- ***Mediserv Tch:*** Discreto soddisfa le esigenze cliniche
Punteggio assegnato: 2.50
- ***Nba*** : Buono soddisfa le esigenze cliniche
Punteggio assegnato: 3.00

10.Messa a fuoco

- ***Arthrex***: Discreta messa a fuoco dell'immagine.
Punteggio assegnato: 2.50
- *Smith & Nephew* :Buona messa a fuoco dell'immagine.
Punteggio assegnato: 3.00
- ***Mediserv Tch:*** Discreta messa a fuoco dell'immagine.
Punteggio assegnato: 2.50
- ***Nba :*** Buona messa a fuoco dell'immagine.
Punteggio assegnato: 3.00

11.Caratteristiche migliorative e opzioni

- ***Arthrex:*** il sistema offerto è migliorativo rispetto alle specifiche richieste (4k completo, sistema compatto). Molto buono
Punteggio assegnato: 3.50
- ***Smith & Nephew*** :il sistema offerto è migliorativo rispetto alle specifiche richieste (monitor 4K)
Punteggio assegnato: 2.50 Discreto
- ***Mediserv Tch:*** nessuna miglioria rispetto a quanto richiesto in capitolato

Punteggio assegnato: 0.00
- ***Nba :*** il sistema offerto è migliorativo rispetto alle specifiche richieste((monitor 4K Barco).
Punteggio assegnato: 4.00 Distinto

Ditta	Artrex	Smith&Nephew	Mediserv	NBA
Punteggio	39,18	41,90	24,20	47,72

Si dà atto che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 17 del disciplinare di gara, la ditta Mediserv Tech, avendo conseguito prima della riparametrazione un punteggio inferiore a 36/70, viene esclusa dalle successive fasi di gara.

Si procede in seguito alla riparametrazione dei punteggi ottenuti dalle ditte ammesse alla fase successiva, riassunti nel seguente prospetto:

Ditta	Artrex	Smith&Nephew	NBA
Punteggio	57,47	61,46	70

La Commissione ritiene conclusi i lavori di sua competenza e rimette il presente verbale al R.U.P. per gli atti conseguenti.

Letto, firmato e sottoscritto.

La Commissione Giudicatrice

Dott. Libero TUBINO

Dott. Lodovico ROSATO

Dott. Eraldo PERSONNETTAZ

Dott. Marino CARESIO

P.I. Pierangelo MASOERO