

**GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI COLONNE PER ENDOSCOPIA CHIRURGICA 2D/4K E 3D/4K PER VARIE DISCIPLINE, DISPOSITIVI ACCESSORI, MATERIALE DI CONSUMO E SERVIZI CONNESSI PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA.**

**RETTIFICHE ALLA DOCUMENTAZIONE DI GARA**

Le seguenti rettifiche alla documentazione di gara sono consultabili sul sito [www.aresardegna.it](http://www.aresardegna.it) e sul portale [www.acquistintetepa.it](http://www.acquistintetepa.it)

**Rettifica n. 1**

Con riferimento all'Appendice A\_Lotto 2 al Capitolato tecnico, la seguente specifica n. 9:

9	POMPA PER IRRIGAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- idonea all'utilizzo in interventi di: chirurgia generale, chirurgia ENT/NEURO;</li> <li>- funzionante per mezzo di KIT (set tubi irrigazione) monouso (si veda l'allegato <b>AppendiceB_QuantitàKit</b> per le indicazioni sui fabbisogni annui di kit, relativo al numero di interventi).</li> </ul>	2
---	-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Deve intendersi modificata come segue:

9	POMPA PER IRRIGAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- idonea all'utilizzo in interventi di chirurgia generale;</li> <li>- funzionante per mezzo di KIT (set tubi irrigazione) monouso (si veda l'allegato <b>AppendiceB_QuantitàKit</b> per le indicazioni sui fabbisogni annui di kit, relativo al numero di interventi).</li> </ul>	2
---	-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

**Rettifica n. 2**

Con riferimento all'Appendice A\_Lotto 2 al Capitolato tecnico, la seguente specifica n. 2:

2	MONITOR 55" UHD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- monitor medicale LCD, o soluzioni tecnologiche migliorative, da almeno 55" con visione 2D/3D con definizione UHD,</li> <li>- schermo antiriflesso resistente e sigillato per una corretta disinfezione senza rischi di infiltrazioni,</li> <li>- fornito di ingressi 2D/3D, UHD e Full HD,</li> <li>- 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.</li> </ul>	6
---	-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Deve intendersi modificata come segue:

2	MONITOR 55" UHD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- monitor medicale LCD, o soluzioni tecnologiche migliorative, da almeno 55" con visione 2D con definizione UHD,</li> <li>- schermo antiriflesso resistente e sigillato per una corretta disinfezione senza rischi di infiltrazioni,</li> <li>- fornito di ingressi 2D, UHD e Full HD,</li> <li>- 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.</li> </ul>	6
---	-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

**Rettifica n. 3**

Con riferimento alle Appendice A\_Lotto 1, Appendice A\_Lotto 2, Appendice A\_Lotto 3 al Capitolato tecnico, la seguente specifica n. 6 – Fonte Luce:

6	FONTE LUCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fonte di luce LED o Xenon equivalente, adeguata per la corretta illuminazione del campo operatorio;</li> <li>- in combinazione con il videoprocessore deve garantire la personalizzazione di diversi setting di visualizzazione delle immagini;</li> <li>- 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, enfatizzazione dei tessuti, etc.), <b>(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);</b></li> <li>- completo di n.1 cavo luce per ogni coppia di ottiche rigide ordinate della stessa tipologia (p.e.: n.1 cavo luce 10mm ogni n.2 ottiche ICG 10mm, n.2 cavi luce 5mm ogni 4 ottiche 5mm, etc.) e di tutto quanto necessario al corretto e sicuro funzionamento.</li> </ul>	14
---	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Deve intendersi modificata come segue:

6	FONTE LUCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fonte di luce LED o Xenon equivalente, adeguata per la corretta illuminazione del campo operatorio;</li> <li>- in combinazione con il videoprocessore deve garantire la personalizzazione di diversi setting di visualizzazione delle immagini;</li> <li>- 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, enfatizzazione dei tessuti, etc.), <b>(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);</b></li> <li>- completa di n. 2 cavi luce per ottiche ICG da 5 mm e n. 2 cavi luce per ottiche ICG da 10 mm.</li> </ul>	14
---	------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

**Rettifica n. 4**

Con riferimento all'Appendice A\_Lotto 1 al Capitolato tecnico, la seguente specifica n. 11:

11	POMPA PER IRRIGAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- idonea all'utilizzo in interventi in laparoscopia di: chirurgia generale, chirurgia urologica, endourologia, isteroscopia;</li> <li>- funzionante per mezzo di KIT (set tubi irrigazione) monouso (si veda l'allegato <b>AppendiceB_NumeroprestazioniChirurgiche</b> per le indicazioni sui fabbisogni annui di kit, relativo al numero di interventi).</li> </ul>	8
----	-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Deve intendersi modificata come segue:

11	POMPA PER IRRIGAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- idonea all'utilizzo in interventi di: chirurgia generale, chirurgia urologica, endourologia, isteroscopia;</li> <li>- funzionante per mezzo di KIT (set tubi irrigazione) monouso (si veda l'allegato <b>AppendiceB_NumeroprestazioniChirurgiche</b> per le indicazioni sui fabbisogni annui di kit, relativo al numero di interventi).</li> </ul>	8
----	-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

**Rettifica n. 5**

Con riferimento all'Appendice A\_Lotto 2 al Capitolato tecnico, la seguente specifica n. 4:

4	VIDEOPROCES SORE UHD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema video dotato di uscite digitali 2D, FullHD e UHD (da almeno 3840 x 2160 pixels);</li> <li>- deve gestire flussi video/immagini 4K/ICG/PDD, in combinazione con gli specifici accessori, tramite interfaccia intuitiva;</li> <li>- 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;</li> <li>- deve consentire, in combinazione con la fonte luce e la telecamera, le modalità di lavoro in luce bianca, diversi setting di visualizzazione e di enfatizzazione dei tessuti (p.e: setting per differenti specialità chirurgiche, enfatizzazione dei tessuti, HDR, cromoendoscopia chirurgica, etc. ) e la modalità di visualizzazione NIR-ICG in combinazione con gli specifici accessori;</li> <li>- interfaccia semplice ed intuitiva;</li> <li>- dotato di sistema che registra immagini statiche su supporto di memoria interna o removibile (USB).</li> </ul>	6
---	-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Deve intendersi modificata come segue:

4	VIDEOPROCESSORE UHD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema video dotato di uscite digitali 2D, FullHD e UHD (da almeno 3840 x 2160 pixels);</li> <li>- deve gestire flussi video/immagini 4K/ICG, in combinazione con gli specifici accessori, tramite interfaccia intuitiva;</li> <li>- 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;</li> <li>- deve consentire, in combinazione con la fonte luce e la telecamera, le modalità di lavoro in luce bianca, diversi setting di visualizzazione e di enfatizzazione dei tessuti (p.e: setting per differenti specialità chirurgiche, enfatizzazione dei tessuti, HDR, cromoendoscopia chirurgica, etc. ) e la modalità di visualizzazione NIR-ICG in combinazione con gli specifici accessori;</li> <li>- interfaccia semplice ed intuitiva;</li> </ul>	6
---	---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

**Rettifica n. 6**

Con riferimento all'Appendice A\_Lotto 3 al Capitolato tecnico, la seguente specifica n. 4:

4	VIDEOPROCESSORE 2D/3D/4K	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema video dotato di uscite digitali 2D/3D, Full HD e UHD (da almeno 3840 x 2160 pixels),</li> <li>- deve gestire flussi video/immagini 4K/3D/2D/ICG, in combinazione con gli specifici accessori, tramite interfaccia intuitiva;</li> <li>- 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;</li> <li>- deve consentire, in combinazione con la fonte luce e la telecamera, le modalità di lavoro in luce bianca, diversi setting di visualizzazione e di enfatizzazione dei tessuti (p.e: setting per differenti specialità chirurgiche, enfatizzazione 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;</li> <li>- interfaccia semplice ed intuitiva;</li> <li>- dotato di sistema che registra immagini statiche su supporto di memoria interna o removibile (USB).</li> </ul>	26
---	--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Deve intendersi modificata come segue:

4	VIDEOPROCESSORE 2D/3D/4K	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema video dotato di uscite digitali 2D/3D, Full HD e UHD (da almeno 3840 x 2160 pixels);</li> <li>- deve gestire flussi video/immagini 4K/3D/2D/ICG, in combinazione con gli specifici accessori, tramite interfaccia intuitiva;</li> <li>- 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;</li> <li>- deve consentire, in combinazione con la fonte luce e la telecamera, le modalità di lavoro in luce bianca, diversi setting di visualizzazione e di enfatizzazione dei tessuti (p.e: setting per differenti specialità chirurgiche, enfatizzazione dei tessuti, HDR, cromoendoscopia chirurgica, etc.) e la modalità di visualizzazione NIR-ICG in combinazione con gli specifici accessori;</li> <li>- interfaccia semplice ed intuitiva.</li> </ul>	26
---	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

**Rettifica n. 7**

Con riferimento all'Appendice A\_Lotto 1 al Capitolato tecnico, la seguente specifica n. 18:

18	VIDEOURETERORENO SCOPIO FLESSIBILE	Videoureterorenoscopio flessibile, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- a visione frontale;</li> <li>- compatibile con le funzioni di enfatizzazione della vascolarizzazione ("cromoendoscopia virtuale");</li> <li>- diametro del tubo di inserzione non superiore 3 mm;</li> <li>- canale operativo di diametro <math>\geq 1,5</math> mm;</li> <li>- lunghezza operativa del tubo di inserzione 700 mm <math>\pm 5\%</math>;</li> <li>- angolo di visione <math>\geq 80^\circ</math>;</li> <li>- angolazione parte distale UP-DOWN: <math>270^\circ</math>-<math>270^\circ</math>;</li> </ul>	21
----	---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Deve intendersi modificata come segue:

18	VIDEOURETERORENO SCOPIO FLESSIBILE	Videoureterorenoscopio flessibile, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- a visione frontale;</li> <li>- compatibile con le funzioni di enfatizzazione della vascolarizzazione ("cromoendoscopia virtuale");</li> <li>- diametro del tubo di inserzione non superiore 3 mm;</li> <li>- canale operativo di diametro <math>\geq 1,2</math> mm;</li> <li>- lunghezza operativa del tubo di inserzione 700 mm <math>\pm 5\%</math>;</li> <li>- angolo di visione <math>\geq 80^\circ</math>;</li> <li>- angolazione parte distale UP-DOWN: <math>270^\circ</math>-<math>270^\circ</math>;</li> </ul>	21
----	---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

**Rettifica n. 8**

Con riferimento all'Appendice A\_Lotto 1 al Capitolato tecnico, le seguenti specifiche n. 22 e n.23

22	URETERORENOSCOPIO RIGIDO/SEMIRIGIDO SOTTILE	Ureterorenoscopio rigido/semirigido sottile: - possibilità di lavorare con doppio canale operativo; - diametro esterno non superiore a 6/7,5 fr; - 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); - completa di tutti gli accessori e di cassetta per sterilizzazione.	14
23	URETERORENOSCOPIO RIGIDO/SEMIRIGIDO STANDARD	Ureterorenoscopio rigido/semirigido standard: - possibilità di lavorare con doppio canale operativo; - diametro esterno non superiore a 9,5/12 fr; - 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); - completo di cassetta e di tutti gli accessori necessari alla sterilizzazione ed all'uso corretto e sicuro.	12

Devono intendersi modificate come segue:

22	URETERORENOSCOPIO RIGIDO/SEMIRIGIDO SOTTILE	Ureterorenoscopio rigido/semirigido sottile: - possibilità di lavorare con doppio canale operativo; - diametro esterno non superiore a 6/7,5 fr (ammessa tolleranza $\pm 15\%$ ); - 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 $\pm 15\%$ ); - 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	Ureterorenoscopio rigido/semirigido standard: - possibilità di lavorare con doppio canale operativo; - diametro esterno non superiore a 9,5/12 fr (ammessa tolleranza $\pm 15\%$ ); - 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 $\pm 15\%$ ); - completo di n.1 cavo luce; - completo di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.	12

#### Rettifica n. 9

Con riferimento alla Tabella 11 indicata nel Disciplinare di gara (LOTTO 1 - SISTEMI VIDEOENDOSCOPICI 2D-4K PER CHIRURGIA GENERALE, GINECOLOGIA E UROLOGIA), i seguenti criteri n. 16 e n.17

**ARES SARDEGNA**  
ACCORDO QUADRO RELATIVO ALLA FORNITURA DI COLONNE PER ENDOSCOPIA CHIRURGICA 2D/4K E 3D/4K PER VARIE DISCIPLINE, DISPOSITIVI ACCESSORI, MATERIALE DI CONSUMO E SERVIZI CONNESSI PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA

<b>VOCE 22 - Ureterorenoscopio rigido/semirigido sottile</b>				
16	<p>Saranno valutate le caratteristiche migliorative dell'ureterorenoscopio sottile offerto per esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- migliore qualità delle immagini percepita;</li> <li>- caratteristiche tecniche innovative per garantire minore distorsione/aberrazione delle immagini, minore vignettatura, etc.;</li> <li>- caratteristiche migliorative del prodotto per la minimizzazione dell'impatto durante l'utilizzo.</li> </ul>		4	
<b>VOCE 23 - Ureterorenoscopio rigido/semirigido standard</b>				
17	<p>Saranno valutate le caratteristiche migliorative dell'ureterorenoscopio standard offerto per esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- migliore qualità delle immagini percepita;</li> <li>- caratteristiche tecniche innovative per garantire minore distorsione/aberrazione delle immagini, minore vignettatura, etc.;</li> <li>- caratteristiche migliorative del prodotto per la minimizzazione dell'impatto durante l'utilizzo.</li> </ul>		4	

Devono intendersi modificati come segue:

<b>VOCE 22 - Ureterorenoscopio rigido/semirigido sottile</b>				
16	<p>Saranno valutate le caratteristiche migliorative dell'ureterorenoscopio sottile offerto per esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- migliore qualità delle immagini percepita;</li> <li>- caratteristiche tecniche innovative per garantire minore distorsione/aberrazione delle immagini, minore vignettatura, etc.;</li> <li>- caratteristiche migliorative del prodotto in termini di ergonomia d'uso con particolare riferimento a: i) maggiori dimensioni del canale operativo (o dei canali operativi in casi di strumento offerto con doppio canale operativo) per un più agevole uso degli strumenti chirurgici ed un ottimale irrigazione; ii) minor diametro esterno per la minimizzazione dell'impatto durante l'utilizzo.</li> </ul>		4	
<b>VOCE 23 - Ureterorenoscopio rigido/semirigido standard</b>				
17	<p>Saranno valutate le caratteristiche migliorative dell'ureterorenoscopio standard offerto per esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- migliore qualità delle immagini percepita;</li> <li>- caratteristiche tecniche innovative per garantire minore distorsione/aberrazione delle immagini, minore vignettatura, etc.;</li> <li>- caratteristiche migliorative del prodotto in termini di ergonomia d'uso con particolare riferimento a: i) maggiori dimensioni del canale operativo (o dei canali operativi in casi di strumento offerto con doppio canale operativo) per un più agevole uso degli strumenti chirurgici ed un ottimale irrigazione; ii) minor diametro esterno per la minimizzazione dell'impatto durante l'utilizzo.</li> </ul>		4	

#### Rettifica n. 10

Con riferimento all'Appendice A\_Lotto 1 al Capitolato tecnico, le seguenti specifiche n. 24 e n.25

ARES SARDEGNA  
ACCORDO QUADRO RELATIVO ALLA FORNITURA DI COLONNE PER ENDOSCOPIA CHIRURGICA 2D/4K E 3D/4K PER VARIE DISCIPLINE, DISPOSITIVI ACCESSORI, MATERIALE DI CONSUMO E SERVIZI CONNESSI PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA

24	ISTEROSCOPIO OPERATIVO 30°	Isteroscopio operativo per l'esecuzione di esami sia in office che operativi, con flusso continuo e con diametro esterno non superiore a 5 mm, composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ottica rigida con angolo di visione 30°, con diametro non superiore a 3 mm;</li> <li>- camicia interna con canale operativo per strumenti con dimensione massima 5 Charr.;</li> <li>- camicia esterna con diametro esterno non superiore a 5mm;</li> <li>- contenitore per la sterilizzazione.</li> </ul>	14
25	ISTEROSCOPIO OPERATIVO 12°	Isteroscopio operativo per l'esecuzione di esami sia in office che operativi, con flusso continuo e con diametro esterno non superiore a 5 mm, composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ottica rigida con angolo di visione 12°, con diametro non superiore a 3 mm;</li> <li>- camicia interna con canale operativo per strumenti con dimensione massima 5 Charr.;</li> <li>- camicia esterna con diametro esterno non superiore a 5mm;</li> <li>- contenitore per la sterilizzazione.</li> </ul>	2

Devono intendersi modificate come segue:

24	ISTEROSCOPIO OPERATIVO 30°	Isteroscopio operativo per l'esecuzione di esami sia in office che operativi, con flusso continuo e con diametro esterno non superiore a 5 mm, composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ottica rigida con angolo di visione 30°, con diametro non superiore a 3 mm;</li> <li>- canale operativo per strumenti con dimensione massima 5 Charr. (ammessa tolleranza <math>\pm 15\%</math>);</li> <li>- sistema a doppia camicia o singola camicia con diametro camicia esterna non superiore a 5mm (ammessa tolleranza <math>\pm 15\%</math>);</li> <li>- completo di n.1 cavo luce;</li> <li>- completo di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.</li> </ul>	14
25	ISTEROSCOPIO OPERATIVO 12°	Isteroscopio operativo per l'esecuzione di esami sia in office che operativi, con flusso continuo e con diametro esterno non superiore a 5 mm, composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ottica rigida con angolo di visione 12°, con diametro non superiore a 3 mm;</li> <li>- canale operativo per strumenti con dimensione massima 5 Charr. (ammessa tolleranza <math>\pm 15\%</math>);</li> <li>- sistema a doppia camicia o singola camicia con diametro camicia esterna non superiore a 5mm (ammessa tolleranza <math>\pm 15\%</math>);</li> <li>- completo di n.1 cavo luce;</li> <li>- completo di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.</li> </ul>	2

#### Rettifica n. 11

Con riferimento all'Appendice A\_Lotto 2 al Capitolato tecnico, le seguenti specifiche n. 10, n.11 e n.12

**ARES SARDEGNA**  
**ACCORDO QUADRO RELATIVO ALLA FORNITURA DI COLONNE PER ENDOSCOPIA CHIRURGICA 2D/4K E 3D/4K PER VARIE DISCIPLINE, DISPOSITIVI ACCESSORI, MATERIALE DI CONSUMO E SERVIZI CONNESSI PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA**

10	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 5MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 0°;</li> <li>- diametro 5 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori e di cassetta per sterilizzazione (una per ogni coppia di ottiche della stessa tipologia richiesta).</li> </ul>	4
11	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 5MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 30°;</li> <li>- diametro 5 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori e di cassetta per sterilizzazione (una per ogni coppia di ottiche della stessa tipologia richiesta).</li> </ul>	7
12	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 10MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 30°;</li> <li>- diametro 10 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori e di cassetta per sterilizzazione (una per ogni coppia di ottiche della stessa tipologia richiesta).</li> </ul>	6

Devono intendersi modificate come segue:

10	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 5MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 0°;</li> <li>- diametro 5 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.</li> </ul>	4
----	--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

11	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 5MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 30°;</li> <li>- diametro 5 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.</li> </ul>	7
12	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 10MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 30°;</li> <li>- diametro 10 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.</li> </ul>	6

**Rettifica n. 12**

Con riferimento all'Appendice A\_Lotto 1 al Capitolato tecnico, le seguenti specifiche n.13, n.14, n.15 e n.16

13	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 5MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 0°;</li> <li>- diametro 5 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori e di cassetta per sterilizzazione (una per ogni coppia di ottiche della stessa tipologia richiesta).</li> </ul>	7
14	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 5MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 30°;</li> <li>- diametro 5 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori e di cassetta per sterilizzazione (una per ogni coppia di ottiche della stessa tipologia richiesta).</li> </ul>	10

ARES SARDEGNA

ACCORDO QUADRO RELATIVO ALLA FORNITURA DI COLONNE PER ENDOSCOPIA CHIRURGICA 2D/4K E 3D/4K PER VARIE DISCIPLINE, DISPOSITIVI ACCESSORI, MATERIALE DI CONSUMO E SERVIZI CONNESSI PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA

15	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 10MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 0°;</li> <li>- diametro 10 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori e di cassetta per sterilizzazione (una per ogni coppia di ottiche della stessa tipologia richiesta).</li> </ul>	12
16	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 10MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 30°;</li> <li>- diametro 10 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori e di cassetta per sterilizzazione (una per ogni coppia di ottiche della stessa tipologia richiesta).</li> </ul>	17

Devono intendersi modificate come segue:

13	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 5MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 0°;</li> <li>- diametro 5 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.</li> </ul>	7
14	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 5MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 30°;</li> <li>- diametro 5 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.</li> </ul>	10
15	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 10MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 0°;</li> </ul>	12

ARES SARDEGNA

ACCORDO QUADRO RELATIVO ALLA FORNITURA DI COLONNE PER ENDOSCOPIA CHIRURGICA 2D/4K E 3D/4K PER VARIE DISCIPLINE, DISPOSITIVI ACCESSORI, MATERIALE DI CONSUMO E SERVIZI CONNESSI PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- diametro 10 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.</li> </ul>	
16	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 10MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 30°;</li> <li>- diametro 10 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.</li> </ul>	17

**Rettifica n. 13**

Con riferimento all'Appendice A\_Lotto 3 al Capitolato tecnico, le seguenti specifiche n.13, n.14, n.15 e n.16

13	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 5MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 0°;</li> <li>- diametro 5 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori e di cassetta per sterilizzazione (una per ogni coppia di ottiche della stessa tipologia richiesta).</li> </ul>	19
14	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 5MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 30°;</li> <li>- diametro 5 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori e di cassetta per sterilizzazione (una per ogni coppia di ottiche della stessa tipologia richiesta).</li> </ul>	28

**ARES SARDEGNA**

ACCORDO QUADRO RELATIVO ALLA FORNITURA DI COLONNE PER ENDOSCOPIA CHIRURGICA 2D/4K E 3D/4K PER VARIE DISCIPLINE, DISPOSITIVI ACCESSORI, MATERIALE DI CONSUMO E SERVIZI CONNESSI PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA

15	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 10MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 0°;</li> <li>- diametro 10 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori e di cassetta per sterilizzazione (una per ogni coppia di ottiche della stessa tipologia richiesta).</li> </ul>	25
16	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 10MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 30°;</li> <li>- diametro 10 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori e di cassetta per sterilizzazione (una per ogni coppia di ottiche della stessa tipologia richiesta).</li> </ul>	58

Devono intendersi modificate come segue:

13	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 5MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 0°;</li> <li>- diametro 5 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.</li> </ul>	19
----	--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

14	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 5MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 30°;</li> <li>- diametro 5 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.</li> </ul>	28
15	OTTICA RIGIDA 4K ICG 0° 10MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 0°;</li> <li>- diametro 10 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.</li> </ul>	25
16	OTTICA RIGIDA 4K ICG 30° 10MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione NIR-ICG;</li> <li>- angolo di visione 30°;</li> <li>- diametro 10 mm circa;</li> <li>- perfettamente compatibile con la catena video 4K;</li> <li>- tecnologia UHD, o soluzioni equivalenti;</li> <li>- dotate di elevata luminosità;</li> <li>- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;</li> <li>- completa di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento e di contenitore per sterilizzazione.</li> </ul>	58

**Rettifica n. 14**

Con riferimento all'Appendice A\_Lotto 1 al Capitolato tecnico, la seguente specifica n.17,

17	VIDEOCISTOSCOPIO FLESSIBILE	Videocistoscopio flessibile, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - a visione frontale; - sensore video HD; - compatibile con le funzioni di enfatizzazione della vascolarizzazione ("cromoendoscopia virtuale"); - diametro del tubo di inserzione non superiore 6 mm; - canale operativo di diametro $\geq 2,1$ mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione 370 mm $\pm 5\%$ ; - angolo di visione $\geq 100^\circ$ ; - angolazione parte distale UP-DOWN: $210^\circ$ - $130^\circ$ ; - completo di tutti gli accessori per l'uso corretto e sicuro.	18
----	--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Deve intendersi modificata come segue:

17	VIDEOCISTOSCOPIO FLESSIBILE	Videocistoscopio flessibile, completo di valigia portastrumento e tutti gli accessori per il completo funzionamento: - a visione frontale; - sensore video HD; - compatibile con le funzioni di enfatizzazione della vascolarizzazione ("cromoendoscopia virtuale"); - diametro del tubo di inserzione non superiore 6 mm; - canale operativo di diametro $\geq 2,1$ mm; - lunghezza operativa del tubo di inserzione 370 mm $\pm 10\%$ ; - angolo di visione $\geq 100^\circ$ ; - angolazione parte distale UP-DOWN: $210^\circ$ - $130^\circ$ ; - completo di tutti gli accessori per l'uso corretto e sicuro.	18
----	--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

**Rettifica n. 15**

Con riferimento al Capitolato tecnico, paragrafo "3.1.2 CONSEGNA MATERIALE DI CONSUMO", pag.7, la dicitura:

- Lotto 2:
  - o Pompa irrigazione: chirurgia generale, chirurgia ENT/Neuro;

Deve intendersi modificata come segue:

- Lotto 2:
  - o Pompa irrigazione: chirurgia generale;

**Rettifica n. 16**

Con riferimento al Capitolato tecnico, paragrafo "3.7 SERVIZI MIGLIORATIVI: ASSISTENZA E MANUTENZIONE PER INTERVENTI DERIVANTI DA DANNI ACCIDENTALI O DERIVANTI DA USO NON CORRETTO, USO IMPROPRI. SOSTITUZIONE IN CASO DI NON RIPARABILITÀ.", pag. 14, la seguente dicitura,

- saranno oggetto di apposita valutazione migliorativa, per ogni Lotto, secondo quanto previsto da uno specifico criterio indicato nel Disciplinare di gara (si vedano le tabelle esplicative dei punteggi tecnici: criterio n. 20 per il Lotto 1, criterio n. 16 per il Lotto 1, criterio n. 17 per il Lotto 3)

Deve intendersi modificata come segue:

- saranno oggetto di apposita valutazione migliorativa, per ogni Lotto, secondo quanto previsto da uno specifico criterio indicato nel Disciplinare di gara (si vedano le tabelle esplicative dei punteggi tecnici: criterio n. 20 per il Lotto 1, criterio n. 16 per il Lotto 1, criterio n. 18 per il Lotto 3)

#### Rettifica n. 17

Con riferimento all'Appendice A\_Lotto 1 al Capitolato tecnico, la seguente specifica n.4,

4	VIDEOPROCESSORE UHD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema video dotato di uscite digitali 2D, FullHD e UHD (da almeno 3840 x 2160 pixels);</li> <li>- deve gestire flussi video/immagini 4K/ICG/PDD, in combinazione con gli specifici accessori, tramite interfaccia intuitiva;</li> <li>- 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;</li> <li>- deve consentire, in combinazione con la fonte luce e la telecamera, le modalità di lavoro in luce bianca, diversi setting di visualizzazione e di enfatizzazione dei tessuti (p.e: setting per differenti specialità chirurgiche, enfatizzazione 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;</li> <li>- interfaccia semplice ed intuitiva;</li> <li>- dotato di sistema che regista immagini statiche su supporto di memoria interna o removibile (USB).</li> </ul>	14
---	---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Deve intendersi modificata come segue:

4	VIDEOPROCESSORE UHD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema video dotato di uscite digitali 2D, FullHD e UHD (da almeno 3840 x 2160 pixels);</li> <li>- deve gestire flussi video/immagini 4K/ICG/PDD, in combinazione con gli specifici accessori, tramite interfaccia intuitiva;</li> <li>- 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;</li> <li>- deve consentire, in combinazione con la fonte luce e la telecamera, le modalità di lavoro in luce bianca, diversi setting di visualizzazione e di enfatizzazione dei tessuti (p.e: setting per differenti specialità chirurgiche, enfatizzazione 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;</li> <li>- interfaccia semplice ed intuitiva.</li> </ul>	14
---	---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ARES SARDEGNA

ACCORDO QUADRO RELATIVO ALLA FORNITURA DI COLONNE PER ENDOSCOPIA CHIRURGICA 2D/4K E 3D/4K PER VARIE DISCIPLINE, DISPOSITIVI ACCESSORI, MATERIALE DI CONSUMO E SERVIZI CONNESSI PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA

**Rettifica n. 18**

Con riferimento alla Tabella 11 indicata nel Disciplinare di gara (LOTTO 1 - SISTEMI VIDEOENDOSCOPICI 2D-4K PER CHIRURGIA GENERALE, GINECOLOGIA E UROLOGIA), il seguente criterio n. 8

<b>VOCE 11 - Pompa per irrigazione</b>			
8	Pompa utilizzabile anche per interventi di laparoscopia in specialità chirurgiche e/o altre modalità operative differenti ed ulteriori rispetto a quanto indicato nelle specifiche tecniche minime (indicare ulteriori specialità chirurgiche). Tali ulteriori destinazioni d'uso, dovranno essere specificatamente previste dal fabbricante e dichiarate nella documentazione tecnica ufficiale del prodotto (ad es.: schede tecniche depositate, manuale d'uso, etc..). Nel caso di apparecchiatura con possibilità di aggiornamento delle modalità di funzionamento tramite "pacchetti software" aggiuntivi (licenze), verranno considerati esclusivamente i pacchetti inclusi ed offerti senza ulteriore incremento della base d'asta.	2	

Deve intendersi modificato come segue:

<b>VOCE 11 - Pompa per irrigazione</b>			
8	Pompa utilizzabile anche per interventi in specialità chirurgiche e/o altre modalità operative differenti ed ulteriori rispetto a quanto indicato nelle specifiche tecniche minime (indicare ulteriori specialità chirurgiche). Tali ulteriori destinazioni d'uso, dovranno essere specificatamente previste dal fabbricante e dichiarate nella documentazione tecnica ufficiale del prodotto (ad es.: schede tecniche depositate, manuale d'uso, etc..). Nel caso di apparecchiatura con possibilità di aggiornamento delle modalità di funzionamento tramite "pacchetti software" aggiuntivi (licenze), verranno considerati esclusivamente i pacchetti inclusi ed offerti senza ulteriore incremento della base d'asta.	2	

**Rettifica n. 19**

Con riferimento alla Tabella 12 indicata nel Disciplinare di gara (LOTTO 2 - SISTEMI VIDEOENDOSCOPICI 2D-4K PER CHIRURGIA GENERALE, OTORINOLARINGOATRIA E NEUROCHIRURGIA), il seguente criterio n. 8

<b>VOCE 9 - Pompa per irrigazione</b>			
8	Pompa utilizzabile anche per interventi di laparoscopia in specialità chirurgiche e/o altre modalità operative differenti ed ulteriori rispetto a quanto indicato nelle specifiche tecniche minime (indicare ulteriori specialità chirurgiche). Tali ulteriori destinazioni d'uso, dovranno essere specificatamente previste dal fabbricante e dichiarate nella documentazione tecnica ufficiale del prodotto (ad es.: schede tecniche depositate, manuale d'uso, etc..). Nel caso di apparecchiatura con possibilità di aggiornamento delle modalità di funzionamento tramite "pacchetti software" aggiuntivi (licenze), verranno considerati esclusivamente i pacchetti inclusi ed offerti senza ulteriore incremento della base d'asta.	2	

Deve intendersi modificato come segue:

---

**ARES SARDEGNA**  
**ACCORDO QUADRO RELATIVO ALLA FORNITURA DI COLONNE PER ENDOSCOPIA CHIRURGICA 2D/4K E 3D/4K PER VARIE DISCIPLINE, DISPOSITIVI ACCESSORI, MATERIALE DI CONSUMO E SERVIZI CONNESSI PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA**

<b>VOCE 9 - Pompa per irrigazione</b>			
8	Pompa utilizzabile anche per interventi in specialità chirurgiche e/o altre modalità operative differenti ed ulteriori rispetto a quanto indicato nelle specifiche tecniche minime (indicare ulteriori specialità chirurgiche). Tali ulteriori destinazioni d'uso, dovranno essere specificatamente previste dal fabbricante e dichiarate nella documentazione tecnica ufficiale del prodotto (ad es.: schede tecniche depositate, manuale d'uso, etc..). Nel caso di apparecchiatura con possibilità di aggiornamento delle modalità di funzionamento tramite "pacchetti software" aggiuntivi (licenze), verranno considerati esclusivamente i pacchetti inclusi ed offerti senza ulteriore incremento della base d'asta.		2

**Rettifica n. 20**

Con riferimento alla Tabella 13 indicata nel Disciplinare di gara (LOTTO 3 - SISTEMI VIDEOENDOSCOPICI 3D-4K INTEGRATI PER CHIRURGIA GENERALE - GINECOLOGIA), il seguente criterio n. 7

<b>VOCE 8 - Pompa per irrigazione</b>			
7	Pompa utilizzabile anche per interventi di laparoscopia in specialità chirurgiche e/o altre modalità operative differenti ed ulteriori rispetto a quanto indicato nelle specifiche tecniche minime (indicare ulteriori specialità chirurgiche). Tali ulteriori destinazioni d'uso, dovranno essere specificatamente previste dal fabbricante e dichiarate nella documentazione tecnica ufficiale del prodotto (ad es.: schede tecniche depositate, manuale d'uso, etc..). Nel caso di apparecchiatura con possibilità di aggiornamento delle modalità di funzionamento tramite "pacchetti software" aggiuntivi (licenze), verranno considerati esclusivamente i pacchetti inclusi ed offerti senza ulteriore incremento della base d'asta.		2

Deve intendersi modificato come segue:

<b>VOCE 8 - Pompa per irrigazione</b>			
7	Pompa utilizzabile anche per interventi in specialità chirurgiche e/o altre modalità operative differenti ed ulteriori rispetto a quanto indicato nelle specifiche tecniche minime (indicare ulteriori specialità chirurgiche). Tali ulteriori destinazioni d'uso, dovranno essere specificatamente previste dal fabbricante e dichiarate nella documentazione tecnica ufficiale del prodotto (ad es.: schede tecniche depositate, manuale d'uso, etc..). Nel caso di apparecchiatura con possibilità di aggiornamento delle modalità di funzionamento tramite "pacchetti software" aggiuntivi (licenze), verranno considerati esclusivamente i pacchetti inclusi ed offerti senza ulteriore incremento della base d'asta.		2

Le modifiche sopra indicate devono considerarsi riportate anche in tutti i relativi richiami presenti nella documentazione di gara.

Al fine di consentire un più agevole esame delle rettifiche sopra indicate, nei siti indicati in premessa vengono pubblicati e messi a disposizione dei concorrenti i seguenti documenti di gara aggiornati a tali rettifiche: Disciplinare di Gara AQ Colonne

**ARES SARDEGNA**

ACCORDO QUADRO RELATIVO ALLA FORNITURA DI COLONNE PER ENDOSCOPIA CHIRURGICA 2D/4K E 3D/4K PER VARIE DISCIPLINE, DISPOSITIVI ACCESSORI, MATERIALE DI CONSUMO E SERVIZI CONNESSI PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA

ChirurgicheNew; Allegato 1\_CapitolatoTecnicoNew; AppendiceA\_Lotto1\_new; AppendiceA\_Lotto2\_new;  
AppendiceA\_Lotto3\_new.

Quant'altro stabilito nel Disciplinare di Gara, nel Capitolato tecnico e relative Appendici, nello Schema di Accordo Quadro ed, in generale, nella documentazione di gara, se non modificato o integrato dalle rettifiche sopra riportate resta fermo ed invariato.

---

**ARES SARDEGNA**

ACCORDO QUADRO RELATIVO ALLA FORNITURA DI COLONNE PER ENDOSCOPIA CHIRURGICA 2D/4K E 3D/4K PER VARIE DISCIPLINE, DISPOSITIVI ACCESSORI, MATERIALE DI CONSUMO E SERVIZI CONNESSI PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA