

Avviso di Consultazione Preliminare di Mercato

Appalto Specifico nell'ambito dello SDA per la fornitura di 2 sistemi per laparoscopia dotati di risoluzione 4K da destinare a varie U.U.O.O. della AUSL Nord Ovest

Il presente avviso è volto ad invitare gli Operatori Economici che fossero interessati a partecipare alla "Consultazione Preliminare di Mercato" finalizzato alla raccolta di informazioni per il perfezionamento dei documenti della gara di prossima indizione nell'ambito del Sistema Dinamico di Acquisizione per la fornitura di apparecchiature elettromedicali.

La consultazione è finalizzata ad incrementare il livello di conoscenza e concorrenza e a rendere più trasparenti le condizioni di partecipazione alla gara ad evidenza pubblica di prossima immediata indizione.

Al fine di fornire il contributo richiesto agli operatori economici si pubblica la documentazione redatta in bozza (capitolato tecnico e criteri di valutazione) che viene pubblicata sul sito di ESTAR.

Gli operatori economici potranno formulare i propri contributi/osservazioni al documento, esclusivamente per iscritto al seguente indirizzo attraverso la piattaforma del Sistema dinamico di Acquisto: <https://start.toscana.it> e alle seguenti mail: filippo.omoboni@estar.toscana.it mauro.furitano@estar.toscana.it

ESTAR valuterà se accogliere o meno le osservazioni ed i contributi formulati dagli Operatori Economici. La documentazione finale pertanto potrà subire delle modifiche.

Responsabile unico del procedimento (ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016): dr. Filippo Omoboni

Soggetti ammessi: ammessi al Sistema Dinamico di Acquisizione per la fornitura di apparecchiature elettromedicali (delibera Direzione Generale nr. 99/2018) e successive integrazioni come da Deliberazioni nr. 228 del 16/07/2018 e n.282 del 06/07/2020)

Caratteristiche della fornitura oggetto della manifestazione di interesse

Fornitura oggetto della procedura dovrà comprendere:

- Fornitura di 2 sistemi per laparoscopia dotati di risoluzione 4K
- Manutenzione, Assistenza Tecnica e garanzia full risk 24 mesi
- Formazione periodica

Vista l'urgenza di dover indire la gara, viste le necessità dell'azienda sanitaria, si richiede l'invio delle osservazioni/contributi entro:

il giorno 25/11/2020 ore 12:00

Ulteriori informazioni: per ulteriori informazioni e/o chiarimenti gli interessati potranno rivolgersi a: dr. Filippo Omoboni e/o dr. Mauro Furitano, e-mail: filippo.omoboni@estar.toscana.it mauro.furitano@estar.toscana.it

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a promuovere manifestazioni di interesse da parte degli operatori economici idonei all'assunzione della fornitura di cui trattasi in quanto in possesso dei requisiti richiesti. Detto avviso costituisce, pertanto, indagine di mercato, in attuazione del principio di pubblicità preventiva nonché dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza contemplati dal Codice.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara e non sono previste graduatorie di merito o di attribuzione di punteggi. ESTAR, a suo insindacabile giudizio, si riserva la facoltà di sospendere, modificare o annullare o revocare la procedura relativa al

presente avviso e di non dare seguito all'indizione della successiva procedura per sopravvenute ragioni di pubblico interesse, senza che ciò comporti alcuna pretesa degli operatori che hanno manifestato interesse alla procedura.
La stazione appaltante avrà cura di pubblicare tempestivamente, unicamente sul proprio profilo del Committente ove viene pubblicato il presente avviso, eventuali note o precisazioni di interesse generale per la partecipazione alla manifestazione di interesse: se ne consiglia pertanto la consultazione quotidiana.
Il presente avviso è pubblicato all'indirizzo internet: <http://www.estar.toscana.it/index.php/amministrazione-trasparente/bandi-di-gara-e-contratti> e <https://start.toscana.it/>

Firenze 09/11/2020

F.to Il Responsabile del Procedimento
Filippo Omoboni

Nr. 2 sistemi per laparoscopia dotati di risoluzione 4K, modulo imaging a fluorescenza verde di indocianina (ICG) e relativo materiale di consumo.

Caratteristiche tecniche indicative (salvo dove diversamente specificato) di ciascun sistema:

a) Videoprocessore composto da una o più centraline che consentano:

- l'acquisizione delle immagini con risoluzione 4K (2160 x 3840 pixel) – **(caratteristica di minima)**
- l'acquisizione delle immagini a fluorescenza verde indocianina – **(caratteristica di minima)**
- l'acquisizione di immagini 3D con risoluzione almeno Full HD (1080 x 1920 pixel)

Il **videoprocessore** deve essere dotato di

- regolazione del colore per l'ottimizzazione dell'immagine;
- sistemi di elaborazione dell'immagine finalizzati all'enfatizzazione della struttura dei tessuti e della vascolarizzazione della mucosa e sottomucosa;
- bilanciamento automatico del bianco;
- zoom regolabile;
- funzioni automatiche e preimpostate per l'ottimizzazione dei parametri e delle immagini;
- uscite HD-SDI, 3G-SDI, 12G-SDI, Display port o similari per una gestione integrata del segnale nativo (risoluzione coerente in tutte le fasi di acquisizione, elaborazione e visualizzazione);

b) Telecamere e ottiche

- Testa o teste di telecamera per l'acquisizione delle immagini con risoluzione 4K compatibile con le ottiche comunemente presenti sul mercato e per l'acquisizione delle immagini a fluorescenza verde indocianina in grado di supportare ottiche dedicate

La testa o teste di telecamera devono avere le seguenti caratteristiche:

- attivazione diretta della funzione zoom;
- acquisizione delle immagini in formato 16:9;
- pulsanti multifunzione e programmabili per comando periferiche e per la gestione diretta delle funzioni della centralina;
- piccole dimensioni e peso ridotto, ampia maneggevolezza;
- facilmente sterilizzabile/i

c) Sistema di registrazione ed archiviazione immagini

- Sistema per registrazione ed esportazione immagini e filmati in formato 4K (almeno Full HD per il 3D) sui seguenti supporti:
 - hard disk interno di ampie dimensioni (almeno 2 TB);
 - masterizzatore DVD;
 - chiavetta USB.
- possibilità di salvataggio ed esportazione dati e immagini nei formati più comuni (excel, pdf) e secondo gli standard HL7 e DICOM;
- l'interfaccia DICOM deve essere completa delle seguenti classi: Storage, Worklist, Print, MPPS;
- dotato di monitor touchscreen

d) Fonte luminosa

- sistema o sistemi di illuminazione per immagini a fluorescenza verde di indocianina (ICG), idoneo/i alla visione in 3D e con risoluzione 4K **(caratteristica di minima)**;
- lampada LED anche per utilizzo con verde indocianina (o sistema analogo) che garantisca un'illuminazione almeno equivalente a quella che si ottiene utilizzando una lampada allo Xenon 300W;
- pannello di controllo completo di display per la gestione e la visualizzazione dei parametri di funzionamento;
- intensità luminosa regolabile;
- almeno due cavi a fibre ottiche autoclavabili di lunghezza non inferiore a 300 cm, compatibili con le ottiche offerte

e) Insufflatore di Anidride Carbonica (CO2)

- flusso gas fino ad un massimo di almeno 45 l/min circa
- pressione di insufflazione fino ad un massimo di almeno 25 mmHg circa
- possibilità di regolazione dei valori del flusso e della pressione di insufflazione
- dotato di display di visualizzazione del flusso, della pressione e del volume insufflato
- dotato di dispositivo di preselezione e controllo della pressione endo-addominale
- dotato di sistema di riscaldamento del gas (integrato o separato) **(caratteristica di minima)**;
- presenza almeno di allarme per sovrappressione
- con possibilità di alimentazione sia da bombola che da impianto centralizzato (presa AFNOR)
- n°2 tubi pluriuso per insufflazione di anidride carbonica

f) Carrello portastrumenti dotato di:

- trasformatore di isolamento;
- ripiani e prese elettriche in numero sufficiente per l'alloggiamento di tutto il sistema richiesto;
- porta bombole;
- ruote pivotanti e dotate di freno;
- piano porta monitor da almeno 31" (o soluzione equivalente)

g) Monitor

- monitor medicale LED da almeno 31", formato 16:9 widescreen, in grado di visualizzare immagini video a colori con risoluzione 4K Ultra HD, anche in 3D. Il monitor deve essere fornito di tutti gli accessori e kit necessari per l'installazione su colonna video
- dotato di ingressi: HDMI, DVI, SDI, HD-SDI, 3G-SDI o similari

1) Opzione 1: Sistema per laparoscopia per Ginecologia Livorno con le caratteristiche specificate nei punti da a) a g) e in aggiunta:

1.h) Videolaparoscopio 3D dotato di:

- sensori distali per l'acquisizione stereoscopica dell'immagine in alta definizione almeno Full HD;
- n°1 ottica rigida dedicata per visione 3D avente lunghezza circa 30cm, diametro 10mm, visione a 0°;
- messa a fuoco automatica;
- pulsanti multifunzione e programmabili per comando periferiche e per la gestione diretta delle funzioni della centralina;
- piccole dimensioni e peso ridotto, ampia maneggevolezza;
- facilmente sterilizzabile;
- almeno n°5 occhiali per visione 3D

1.i) Monitor medicale da almeno 31" come da precedente punto g) con possibilità di montaggio su carrello mediante braccio mobile inclinabile e girevole di lunghezza almeno 1.5 m o soluzione equivalente (il braccio mobile è da considerarsi incluso nella fornitura)

- 1.l) n°1 ottica ICG avente lunghezza circa 30 cm, diametro 10 mm, visione a 0°
n°1 ottica ICG avente lunghezza circa 18 cm, diametro 4 mm, visione a 0°;
n°1 ottica ICG avente lunghezza circa 18 cm, diametro 4 mm, visione a 45°**

2) Opzione 2: Sistema per laparoscopia per Chirurgia Livorno con le caratteristiche specificate nei punti da a) a g) e in aggiunta:

2.h) Monitor medicale da 55" con stativo

- Monitor medicale LCD widescreen da almeno 55" in grado di visualizzare immagini video a colori 4K Ultra HD, anche in 3D. Il monitor deve essere fornito di tutti gli accessori e kit necessari per l'installazione su stativo;
- stativo porta monitor su ruote, stabile e maneggevole

- 2.i) n°1 ottica ICG avente lunghezza circa 30 cm, diametro 5 mm, visione a 30°
n°1 ottica ICG avente lunghezza circa 30 cm, diametro 10 mm, visione a 30°**

La fornitura deve comprendere tutti gli accessori (cavi, pedaliere, contenitori autoclavabili per ottiche, etc.) necessari per il completo e sicuro funzionamento dei due interi sistemi.

ACCESSORI E MATERIALE DI CONSUMO DA QUOTARE A PARTE CHE NON RIENTRANO NELLA BASE D'ASTA E NON CONCORRONO AI FINI DELL'AGGIUDICAZIONE.

In fase di gara verrà chiesto alle ditte concorrenti:

1. la quotazione del seguente materiale di consumo monouso:

- Kit monouso per insufflazione di anidride carbonica;
- Kit monouso per insufflazione di anidride carbonica con sistema di riscaldamento

L'importo del materiale di consumo offerto non potrà essere superiore all'eventuale importo dello stesso materiale già contrattualizzato in ESTAR.

2. di allegare listino completo di tutti gli accessori e di tutte le ottiche compatibili con i due sistemi richiesti

Si precisa che la scelta del lotto unico è giustificata dal fatto che la tipologia di apparecchiatura è unica: sistema per laparoscopia dotato di risoluzione 4K e imaging a fluorescenza ICG con i singoli componenti delle due colonne intercambiabili tra di loro. Le due opzioni rispondono all'esigenza di rendere le colonne multidisciplinari ed utilizzabili dai professionisti delle diverse discipline che operano nel Blocco Operatorio del P.O. di Livorno.

criterio	CRITERI E SUB CRITERI	CRITERIO MOTIVAZIONALE	Discrezionale	Tabellare	Punteggio max
Videoprocessore					
1	Centraline 4K, ICG e acquisizione immagini	sarà valutata la configurazione complessiva ed il numero di moduli necessari per ottenere la visione in 4K, ICG e acquisizione in 3D (vedi p.ti 1 e 2 del QT)	3		20
2	Sistema per la regolazione e l'ottimizzazione del colore e della luce per la magnificazione dell'immagine e delle strutture	saranno valutate le modalità di regolazione e ottimizzazione del colore e della luce in 4K, ICG e 3D (vedi p.to 3 del QT)	5		
3	Sistema per l'enfatizzazione della struttura dei tessuti e della vascolarizzazione della mucosa e della sottomucosa	saranno valutate le modalità di enfatizzazione della struttura dei tessuti e della vascolarizzazione della mucosa e sottomucosa in 4K, ICG e 3D (vedi p.to 4 del QT)	5		
4	Semplicità dell'interfaccia (es. display, touch screen ect) e del software di gestione	saranno valutate le soluzioni che consentono un'elaborazione e una gestione semplice delle immagini e delle impostazioni (vedi p.to 5 del QT)	3		
5	Modalità di visualizzazione, qualità e versatilità dell'imaging a fluorescenza con verde indocianina	saranno valutate le diverse possibili modalità di visualizzazione, le soluzioni utilizzate per apprezzare la resa cromatica e la possibilità di ottimizzare l'immagine (vedi p.to 6 del QT)	4		
Telecamere					
6	Numero di testine	sarà valutato positivamente il minor numero di testine offerto (vedi p.to 7 del QT)	3		
7	Modalità di gestione della messa a fuoco e dello zoom	saranno valutate le modalità regolazione e attivazione in 4K, ICG e 3D (vedi p.to 8 del QT)	3		
8	Versatilità delle telecamere e facilità di gestione	sarà valutata la programmabilità dei tasti multifunzione per la gestione diretta delle funzioni della centralina (vedi p.to 9 del QT)	2		
9	Qualità e tecnologia dei sistemi ottici	saranno valutate le diverse soluzioni finalizzate all'ottimizzazione dei colori e della luminosità, al mantenimento dell'omogeneità dell'immagine, a tutti gli aspetti inerenti la qualità visiva (vedi p.to 10 del QT)	3		
10	Peso e dimensioni delle teste di telecamera	saranno apprezzate le piccole dimensioni (compatte), il peso ridotto, l'ergonomia complessiva della testina e i metodi di sterilizzazione (vedi p.to 11 del QT)	2		
11	ICG	sarà apprezzato il sistema che prevede il minor numero possibile di cambi per il passaggio dalla visualizzazione in luce bianca a quella in fluorescenza (vedi p.to 12 del QT)	3		
Sistema di registrazione ed archiviazione immagini:					
12	Funzionalità del sistema	sarà valutata la possibilità di registrare su diversi supporti, di effettuare registrazioni di lunga durata, di registrare contemporaneamente nei formati più comuni e secondo gli standard HL7 e DICOM (vedi p.to 13 del QT)	1		3
13	Possibilità di registrare immagini e filmati in formato 4K (almeno Full HD per il 3D)	ON/OFF Caratteristica presente =2 punti Caratteristica non presente=0 punti (vedi p.to 14 del QT)		2	
Fonte luminosa:					
14	Caratteristiche della fonte luminosa proposta	saranno valutate positivamente soluzioni integrate e sistemi di ottimizzazione delle funzioni per immagini 4K, ICG e 3D (vedi p.to 15 del QT)	2		5
15	Caratteristiche tecniche lampada/e	sarà apprezzato maggiormente il sistema che utilizza un unico tipo di lampada, preferibilmente LED per 4K, ICG e 3D (vedi p.to 16 del QT)	3		
Insufflatore di Anidride Carbonica (CO2):					
16	Caratteristiche del sistema di insufflazione proposto	saranno valutate le caratteristiche tecniche e funzionali dell'insufflatore proposto (vedi p.to 17 del QT)	1		2
17	Caratteristiche del tubo pluriuso per insufflazione	saranno valutate le caratteristiche del tubo e il numero di cicli di sterilizzazione consentito (vedi p.to 18 del QT)	1		
Carrello portastrumenti					
18	Caratteristiche del carrello proposto	saranno valutate le caratteristiche tecniche e funzionali del carrello proposto (vedi p.ti 19-20-21 del QT)	2		2
Monitor da almeno 31":					
19	Caratteristiche del monitor proposto	saranno valutate le caratteristiche tecniche e funzionali del monitor proposto sia in risoluzione 4K che in 3D (vedi p.to 22 del QT)	3		3
Videolaparoscopia 3D					
20	Modalità di gestione dell'immagine 3D	saranno valutate le caratteristiche tecniche e funzionali del videolaparoscopio (controllo dei sensori distali, possibilità di rotazione dell'immagine, profondità di campo, ottimizzazione dei colori e della luminosità, omogeneità dell'immagine) (vedi p.to 23 del QT)	3		10
21	Risoluzione Full HD/ 4K	sarà valutato positivamente il sistema che permette il 3D con risoluzione 4K (vedi p.to 24 del QT)	3		
22	Commutazione 3D/2D	sarà valutato positivamente il sistema che offre la modalità più semplice di passaggio da visualizzazione in 3D a quella in 2D (vedi p.to 25 del QT)	3		
23	Peso e dimensioni del videolaparoscopio (testa+ottica+cavo luce)	saranno valutate le piccole dimensioni (compatte) ed il peso ridotto e i metodi di sterilizzazione (vedi p.to 26 del QT)	1		
Il Monitor da almeno 31":					
24	Caratteristiche del monitor proposto	saranno valutate le caratteristiche tecniche e funzionali del monitor proposto sia in risoluzione 4K che in 3D montaggio del secondo monitor su carrello tramite braccio mobile (vedi p.to 27 del QT)	3		4
25	Tipologia di montaggio del secondo monitor su carrello tramite braccio mobile	sarà valutata la soluzione proposta per il montaggio del secondo monitor su carrello tramite braccio mobile (vedi p.to 28 del QT)	1		
Il Monitor da almeno 55" con stativo:					
26	Caratteristiche del monitor proposto	saranno valutate positivamente soluzioni atte all'ottimizzazione delle funzioni di controllo delle immagini visualizzate sia in risoluzione 4K che in 3D (vedi p.to 29 del QT)	3		4
27	Caratteristiche dello stativo proposto	saranno valutate le caratteristiche tecniche, funzionali ed ergonomiche dello stativo offerto (vedi p.to 30 del QT)	1		
Assistenza tecnica:					
28	Durata della garanzia con assistenza di tipo full risk e fornitura muletto sostitutivo	sarà valutata positivamente in caso di durata maggiore di 24 mesi e di disponibilità della fornitura di muletto sostitutivo di qualunque apparecchiatura facente parte della colonna (vedi p.to 31 e 32 del QT)	1		1
Totale punteggio qualità					70