



Sede Legale
Viale Strasburgo n.233 - 90146 Palermo
Tel 0917801111 - P.I. 05841780827
Settore Appalti e Forniture
Tel. 091.7808384 Fax. 091.7808394

Palermo li 31 luglio 2017

Prot 6218 /Pr

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI 1 SISTEMA 3D PER CHIRURGIA OFTALMICA

DITTE VARIE

Dovendo questa amministrazione procedere all'acquisto dell'apparecchiatura come di seguito specificato, per un importo complessivo di € 75.00000 si chiede a tutte le ditte interessate quali operatori economici del settore di inviare la propria manifestazione di interesse a partecipare alla successiva procedura di gara.

Si prega di indicare:

se si dispone di quanto di seguito elencato nelle condizioni descritte:

N 1 SISTEMA 3D PER CHIRURGIA OFTALMICA

- Sistema di visualizzazione 3D per chirurgia oftalmica che permetta di osservare l'immagine chirurgica in tempo reale in 3 dimensioni, grazie ad un monitor 3D dedicato, eliminando l'utilizzo dei binoculari del microscopio.
- Il sistema 3D deve essere costituito da:
 1. Un modulo di acquisizione di immagini
 2. Un carrello mobile
 3. Un'unità di elaborazione integrata
 4. Un display digitale 3D ad alta definizione
 5. Occhiali 3D polarizzati
 6. Software di gestione del sistema
- Il modulo di acquisizione delle immagini dovrà essere composto da una videocamera stereoscopica HDR 3D che contiene due set di componenti ottici che convogliano la luce dal microscopio e da due sensori 3MP ad alta risoluzione che converte il segnale analogico in uno streaming video digitale.
- Il modulo di acquisizione delle immagini dovrà essere fissato in posizione sul microscopio al posto dei binoculari dell'osservatore primario e dovrà essere provvisto di un diaframma che permetterà di aumentare o diminuire la quantità di luce che entra nella videocamera, permettendo un aumento della profondità di campo.
- La videocamera utilizzata dovrà essere adattabile ai microscopi in commercio.

- Il sistema 3D dovrà essere dotato di uno stativo mobile a pavimento composto da una base rotante compatta munita di 4 ruote con rotazione di 360° e possibilità di blocco individuale di ognuna di esse permettendo un facile posizionamento in sala operatoria alla distanza desiderata per ogni operatore.
- L'unità di elaborazione integrata, dovrà permettere tramite cavo di ricevere le immagini acquisite e tramite un computer ottimizzare l'elaborazione delle stesse per la successiva memorizzazione, manipolazione, e visualizzazione stereoscopica.
- L'unità di elaborazione delle immagini integrata dovrà essere dotata di un'unità di archiviazione da 3 TB o più in grado di memorizzare svariate ore di video 3D HD.
- Dovrà essere possibile accedere immediatamente alla riproduzione dei video grazie alla compressione in tempo reale dello streaming video durante la registrazione.
- L'unità di elaborazione deve essere integrato all'interno del carrello mobile.
- Il display a corredo del sistema 3D dovrà essere un monitor a schermo piatto OLED di almeno 50", integrato sul carrello mobile, con risoluzione massima di 3840x2160 pixel(4K) e che utilizza un formato 3D Top-bottom per visualizzare le immagini in 3D con una risoluzione di 1920x1080 pixel per ciascun occhio.
- Il monitor dovrà essere dotato di un filtro micro-polarizzante circolare, che consenta di visualizzare l'immagine destra e l'immagine sinistra in modo alternato, permettendo una frequenza di aggiornamento di 60 fotogrammi al secondo (frame per secondo FPS) simultaneamente per ciascun occhio .
- Per visualizzare il sistema 3D saranno necessari almeno 10 paia di occhiali passivi a polarizzazione circolare per garantire che l'occhio sinistro veda soltanto l'immagine sinistra e l'occhio destro veda soltanto l'immagine destra.
- Il sistema di visualizzazione 3D dovrà essere dotato di un software dedicato che permetta all'operatore di gestire tutte le funzionalità della macchina.
- Ogni chirurgo potrà avere un proprio profilo memorizzato sul sistema che richiami tutte le caratteristiche d'immagine desiderate a seconda della fonte luminosa del microscopio utilizzato e delle preferenze di contrasto , luminosità, gamma e altri parametri che ne modificano il risultato.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

1. Telecamera 3D HD Full Progressive Scan, Real Time Video
2. Risoluzione Full 1920x1080 HD60 FPS o superior
3. Elaborazione digitale 24 bit colore
4. Compatibilità con microscopi Zeiss, Leica
5. Controllo automatico dell'esposizione
6. Range dinamico 85db
7. Bilanciamento bianco digitale
8. Processore pc i7 6700
9. Scheda grafica 4GB Vram 1600+ cores
10. Memoria 64GB DDR4 RAM
11. Disco fisso 120GB SSD e 2TB HDD
12. Tastiera e Mouse Wireless
13. Video Output DVIx1, HDMIx1, Porte display x3
14. Dimensione schermo almeno 50"
15. Telecomando schermo
16. Video inputs HDMIx4 USB3.0x1, LANx1, RFX1, Video In 1
17. Risoluzione3840x2160
18. Cavo USB 5mt
19. Cavo HDMI 5mt

Qualora ciascun operatore Economico dovesse riscontrare divergenze tra le caratteristiche richieste a quelle possedute o divergenze dal punto di vista economico, voglia cortesemente segnalare accompagnando se del caso discrasie riscontrate da motivate considerazioni.

Si invita altresì a produrre, ove sussistano i presupposti dichiarazione opportunamente documentata che attesti eventuali esclusività afferenti il prodotto da acquistare per ogni altra determinazione che questa Stazione appaltante assumerà in merito.

Ciò per consentire a questa amministrazione una mirata valutazione della procedura da attivare.

Si prega di voler dare riscontro alla presente con urgenza e comunque entro e non oltre l'17.08 2017 a mezzo mail all'indirizzo approvvigionamenti@ospedaliriunitipalermo.it e a.raccuglia@villasofia.it.

La presente solo al fine di condurre indagine di mercato.

**Il Responsabile del Settore
Dott.ssa Lupo Antonina**