

## **LOTTO N. 4**

### **SISTEMA ECOGRAFICO PER STUDI O/G AVANZATI PER LA STRUTTURA DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL POLT**

Piattaforma ecografica di gamma elevata con le seguenti caratteristiche tecniche minimali:

Scansioni convex e convex volumetriche , micro-convex e micro-convex volumetriche , lineari e lineari volumetriche, sector array, sector phased array, linear steered

Monitor ad alta risoluzione LCD (almeno 17" di visualizzazione dell'immagine).  
Luminosità e contrasto con ampia escursione di regolazione.

Imaging B-mode ed imaging armonico tutti i trasduttori

Funzioni di trasmissione speciale per aumentare la penetrazione in profondità

Funzione integrata di Compound Imaging con trasmissione spaziale e temporale integrata.  
Almeno 6 linee di trasmissione obliqua rispetto alla superficie del trasduttore.

Tecnologie integrate di riduzione dell'effetto Speckle equivalente con diversi steps di regolazione, attivabili anche off – line.

Sonda endocavitaria volumetrica ad ampio angolo di acquisizione volumetrica e ad ampio campo di vista.

Tecnologia integrata che consente di lavorare con la doppia immagine in tempo reale, per sdoppiamento automatico per visualizzazione dell'immagine nativa e quella con sw di ottimizzazione.

Zoom con incremento del frame rate

Color Doppler, Power Doppler, Power Doppler direzionale o simile tecnologia

Doppler PW

Disponibilità di tecniche per visualizzazione del flusso vascolare non dipendente dall'Effetto Doppler. E` richiesta in particolare, la ricostruzione volumetrica in abbinamento ai software 3D/4D offerti.

Triplex su tutti i trasduttori

TDI

Volumetria integrata con ampia gamma di tecnologie dedicate: 3D Statico, Realtime4D, 3DAngio (3D Power Doppler), 3D CFM ed altre tecnologie dedicate all'acquisizione volumetrica

Timbro e firma per accettazione \_\_\_\_\_

Menu misure abilitato ad eseguire calcoli sulle acquisizioni volumetriche, sia in visione multiplanare che di rendering

Tecniche di acquisizione volumetrica cardio fetale integrata, con sincronizzazione automatica del battito fetale mediante trasduttore volumetrico. Tale tecnica di acquisizione deve essere possibile sia in B-mode che in Color Doppler (fornire documentazione tecnica ed eventuali lavori scientifici a riguardo)

Tecnologie con software e hardware che consentano di incrementare la risoluzione di contrasto e la risoluzione in modo da consentire lo studio del corpo calloso, della colonna fetale ecc. in maniera chiara e semplice

Tecnologia integrata nella piattaforma ecografica di analisi e elaborazione in stile tomografia dei dati, che consente la visualizzazione di slices di spessore impostabile e selezionabile

Deve poter essere disponibili in real time e post processing, sia a livello bidimensionale che vascolare, su tutti i piani (x,y,z), con possibilità di rotazione e spostamento su tutti e 3 gli assi di campionamento x, y, z

Tecniche di analisi in tempo reale del percorso dell'ago all'interno della zona in analisi (amniocentesi, villocentesi...)

Tecnologia integrata per l'acquisizione panoramica dell'immagine

Eccellente ergonomia e regolazione in altezza della tastiera, con eventuali movimenti elettrici

Touch screen per la selezione delle modalità di lavoro, selezione sonde e dei parametri di regolazione.

Funzione di ottimizzazione automatica in B-mode, Color Doppler e Doppler PW

Tre connettori di tipo universale che possano accettare qualsiasi tipo di sonda tra quelle disponibili per il sistema offerto.

Software e hardware dedicati all'incremento della risoluzione di contrasto in multiplanare sui piani assiale, sagittale e coronale. (normalmente non visualizzabile con le scansioni tradizionali). Indicazioni per utilizzo in ginecologia e ostetricia: spessore endometriale, ovaio, enfattizzazione delle lesioni sul piano coronale, corpo calloso, colonna, palato, volto ecc.

Software automatico per l'analisi delle strutture ipoecogene, con calcolo automatico su tutti i piani delle cavità e relativi report con indicazione della misura dei diametri e della media

Hard disk integrato di ampia capacità (almeno 150Gb),

Masterizzatore integrato DVD/CD, più uscite USB 2 integrate e di facile accesso, per la connessione diretta di periferiche esterne come hard disk, penne USB.... ecc.

Timbro e firma per accettazione \_\_\_\_\_

Stampante bianco e nero collegata mediante uscite digitali USB

Stampante colori collegata mediante uscite digitali USB

DVR integrato

Trasduttori richiesti:

Trasduttore convex larga banda e multifrequenza da 2 a 5 Mhz circa, con disponibilità di selezione di più frequenze per 2D, Doppler e Color Doppler

Trasduttore Lineare larga banda e multifrequenza da 6 a 12 Mhz circa, con disponibilità di selezione di più frequenze per 2D, Doppler e Color Doppler

Trasduttore endocavitario volumetrico larga banda e multifrequenza con acquisizione volumetrica ; indicare la frequenza centrale di trasmissione e visualizzazione della massima frequenza a monitor visualizzata completo di kit da biopsia

Trasduttore volumetrico addominale larga banda e multifrequenza con acquisizione volumetrica di almeno 70°, indicare la frequenza centrale di trasmissione e visualizzazione della frequenza min pari ad almeno 2 MHz e massima di almeno 8 con visualizzazione delle stesse a monitor completa di kit biopsia.

\*\*\*\*\*

**Prezzo unitario dell'apparecchiatura a base d'asta**

**€ 60.000,00 + IVA**

**Canone semestrale per il leasing operativo dell'apparecchiatura a base d'asta**

**€ 6.000,00 + IVA**

Timbro e firma per accettazione \_\_\_\_\_