

## **CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA**

### **N. 1 – ECOGRAFO MULTIDISCIPLINARE OSTETRICO-GINECOLOGICO DI FASCIA ALTA**

Si richiede una piattaforma ecografica tridimensionale dedicata all'utilizzo ostetrico-ginecologico di recente introduzione sul mercato, in linea con il nuovo decreto sulla privacy GDPR (dichiarare le modalità con cui si è conformi)

- Monitor con matrice a Led da almeno 23'', preferibilmente il più grande possibile;
- Touch-screen di almeno 10'' e completamente personalizzabile nell'area misure per migliorare il work-flow;
- Guadagni parziali di tipo touch, con curve personalizzabili;
- Sonde con tecnologie costruttive innovative di tipo pin-less;
- Software per la riduzione dell'effetto speckle tipo sri o similare;
- Software per il compound imaging tipo cross beam o sonoct operativo su sonde lineari, convex ed endocavitarie;
- Massima ergonomia della consolle con possibilità di orientare la tastiera rispetto al corpo macchina per abbassarla od alzarla, freno ruote, ottimizzazione nella gestione dei trasduttori e cavi sonde, accessoristica a supporto dell'operatore;
- Modalità di scansione convex, lineare, settore e endfire da almeno 200 gradi, range di frequenza doppler-colore molto ampio (oltre 15MHZ) con frequenza massima elevata visibile a schermo, con correzione della posizione e dell'angolo di campionamento del colore e del doppler;
- Colore e power per flussi a bassa velocità, con sistemi innovativi di rilevazione;
- Sistema automatico di ottimizzazione dell'immagine ecografica e del doppler preferibilmente anche in 3D e 4D rendering con sistemi automatici di riconoscimento del viso fetale;
- Ricostruzione volumetrica con alto volume-rate (descrivere in allegato tecnico), inoltre, dovrà essere possibile visualizzare il rendering con almeno due colori diversi a seconda della profondità di scansione;
- Almeno 4 connettori attivi per imaging b-mode, tutti attivi alla metodica 4D;
- Software dedicato ed automatico per lo studio del NT fetale preferibilmente in 3D;
- Nuove tecnologie volumetriche con software e hardware che consentano di incrementare la risoluzione di contrasto in modo da consentire lo studio particolareggiato del corpo calloso;
- Di rilevante importanza è la tecnologia tomografica per visualizzare, dal volume acquisito, almeno 12 piani contemporaneamente su tutte le proiezioni acquisite (X,Y,Z e rendering);
- Software che permetta lo studio 3D scheletrico della colonna e con sistemi automatici delle ossa lunghe;
- Tecnologia innovativa di rendering dell'imaging 3D tipo HDLIVE o similare con effetto shading;

- Software 3D per il conteggio automatico del numero dei follicoli e del calcolo dei relativi volumi;
- Hard disk integrato nel sistema, non esterno, di grandi dimensioni (descrivere in allegato tecnico);
- Funzione stand-by elettronico per rapida accensione e spegnimento della macchina con sistema integrato per salvataggio dell'ultimo esame in caso di brusca interruzione elettrica;
- Sarà considerata caratteristica migliorativa l'eventuale fornitura di sistemi innovativi atti ad incrementare il work-flow e ad aumentare l'affidabilità diagnostica;
- Sistema di refertazione integrato con il più alto numero di referti preimpostabili e stampa su carta comune delle immagini, preferibilmente con software automatico di abbattimento dei costi di stampa (descrivere in allegato tecnico);
- Possibilità di rielaborazione di immagini, dicom tipo rx, scintigrafia, mammografia, dati grezzi, effettuate su altri ecografi presenti in struttura;
- Configurazione del sistema:
  - Sonda convex volumetrica con tecnologia a matrice o syngle cristal
  - Sonda endovaginale volumetrica ad ampio campo di vista
  - Sonda convex con agoguia per amniocentesi, biopsia
  - Stampante BW
  - Stampante laser a colori