

**ALLEGATO 1** alla trattativa per la fornitura di  
**Ecotomografi alte prestazioni per uso ostetrico-ginecologico**

**OGGETTO DELLA FORNITURA**

n. 2 ecotomografi alte prestazioni per uso ostetrico-ginecologico, destinati alla S.C. Ostetricia e Ginecologia, Ospedale Martini

**CONDIZIONI DI FORNITURA**

- garanzia di almeno 24 mesi per difetti di fabbricazione e guasti non imputabili ad uso scorretto o trattamenti impropri da parte degli utilizzatori
- sistema operativo dell'elaboratore a bordo macchina: il sistema operativo dovrà essere supportato ed aggiornabile dal Produttore per almeno 5 anni a partire dalla data di collaudo. L'aggiornamento dovrà essere garantito gratuitamente nel corso del periodo di garanzia, per eventuali nuove release disponibili, e, successivamente, nell'ambito del contratto di manutenzione stipulato dal Cliente
- prezzo comprensivo di trasporto al piano, installazione e collaudo, configurazione dell'interfaccia DICOM, addestramento certificato degli Operatori

**CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI MINIME RICHIESTE**

**Requisiti comuni alle due apparecchiature, che dovranno essere dello stesso modello per praticità gestionale e manutentiva:**

- ecotomografo alte prestazioni, per impiego in ambulatorio di ecografia ginecologica/senologica e diagnosi prenatale/ostetrica
- piattaforma completamente digitale, ad elevato numero di canali in trasmissione e ricezione, predisposta per il pilotaggio di trasduttori volumetrici 4D
- collegamento contemporaneo di almeno quattro sonde ecografiche
- modulo doppler continuo e pulsato, color doppler, power doppler, per utilizzo su tutte le sonde
- modulo 3D/4D con acquisizione real-time, ricostruzione del rendering avanzato, tomografia multislices
- interfaccia utente in lingua italiana
- software e calcoli standard per uso internistico e vascolare
- software specifico di calcolo ostetrico-ginecologico
- software per l'acquisizione volumetrica del cuore fetale
- sistemi di ottimizzazione automatica immagini e di riduzione artefatti di ultima generazione
- memoria immagini e cine loop digitale in tutte le modalità di utilizzo
- funzione di zoom sia in real-time che su immagini freezed, operativa su tutte le sonde
- visione contemporanea di immagine real-time e immagine memorizzata, al fine di confronto
- monitor colori LED da almeno 22" ad alta definizione, montato su braccio orientabile
- interfaccia standard di rete LAN
- archivio immagini e filmati a bordo macchina con possibilità di export su supporti removibili (DVD, flash-memory USB)
- fornitura ed implementazione dei moduli DICOM 3 Store, Worklist, Print per l'interconnessione al sistema PACS-RIS Aziendale
- completo di stampante digitale fotografica B/N formato A6, preferibilmente di marca Sony

**Requisiti specifici per l'ecotomografo 1:**

- 1 sonda 2D / 3D convex multifrequenza, con frequenza centrale 5 MHz, alta risoluzione, dotata di kit per biopsia
- 1 sonda 2D / 3D endocavitaria vaginale multifrequenza, con frequenza centrale 5 MHz, ampio FOV, ampio angolo di scansione, dotata di kit per biopsia
- 1 sonda lineare a matrice attiva per ecografia mammaria, con footprint non inferiore a 5 cm.
- licenza software per elastosonografia (ShearWave) per applicazioni senologiche

**Requisiti specifici per l'ecotomografo 2:**

- 1 sonda 2D / 3D convex multifrequenza, con frequenza centrale 5 MHz, alta risoluzione, dotata di kit per biopsia
- 1 sonda 2D / 3D endocavitaria vaginale multifrequenza, con frequenza centrale 5 MHz, ampio FOV, ampio angolo di scansione, dotata di kit per biopsia

**ACCESSORI E OPZIONI, da quotare separatamente**

- licenza software per lo studio con mezzo di contrasto
- altre sonde disponibili, congruenti con l'area di impiego
- altri software specifici disponibili, congruenti con l'area di impiego

**QUESTIONARIO TECNICO**

1. Produttore e codice prodotto identificativo del modello offerto
2. descrizione dei software di base e specialistici forniti nella configurazione offerta
3. sistemi di ottimizzazione automatica delle immagini forniti nella configurazione offerta
4. caratteristiche delle sonde fornite nella configurazione offerta
5. numero di sonde collegabili contemporaneamente
6. dimensioni e tecnologia del monitor di visualizzazione immagini
7. dimensioni e tecnologia del pannello di controllo
8. caratteristiche e versione del sistema operativo (proprietario o standard PC: Windows, Linux...)
9. configurazione hw (processore, RAM, SSD, HD ...) del PC di controllo incorporato
10. supporti di archiviazione fissi e removibili forniti in dotazione
11. moduli DICOM forniti in dotazione
12. tempo di start-up all'accensione (da apparecchio spento a operativo)
13. tempo di start-up da apparecchio in stand-by
14. dimensioni di ingombro
15. peso
16. modello di stampante fornita in dotazione