

**CAPITOLATO TECNICO**

**PER L’ ACQUISTO DI NR. 1 ECOGRAFO MULTIDISCIPLINARE DI ELEVATE PRESTAZIONI DI ULTIMA GENERAZIONE.**

**L’Ecografo deve rispondere ai seguenti requisiti minimi:**

1. **CARATTERISTICHE GENERALI**

* Sistema ecocolordoppler carrellato di ultima generazione e di più recente introduzione sul mercato dalle dimensioni estremamente compatte per agevolare gli spostamenti, completamente regolabile in tutte le posizioni (Up/down/left/right).
* Tastiera alfanumerica, possibilmente programmabile dall’operatore.
* Modalità di scansione necessarie: lineare elettronica, trapezoidale, convex elettronica, endocavitaria, Phased Array, volumetrica 4D.
* Il sistema deve realizzare imaging armonico tissutale utilizzando preferibilmente la tecnica di sottrazione di impulso con tutte le sonde imaging disponibili.
* Collegamento contemporaneo di 3 sonde elettroniche.
* Monitor da almeno 19 pollici LCD ad alta definizione, orientabile in tutte le direzioni.
* Touch Screen a colori di ampie dimensioni, interattivo, con l’intero sistema personalizzabile e programmabile, ma con possibilità di poter escludere il touch (in caso di malfunzionamento) e conseguente possibilità di poter continuare a lavorare egualmente.

1. **CARATTERISTICHE APPLICATIVE**

* Sonde a larga banda e dotate di tecnologia multifrequenza con un maggior numero di frequenze possibili per il B-mode , armonica di tessuto, Colore, Doppler e tutte visualizzabili sul monitor (valore numerico indicato sul monitor e modificabile per ogni modalità operativa in modo indipendente).
* Tecnica di visualizzazione in real time di 2 immagini contemporanee B-mode e Color.
* Ulteriore tecnica di Armonica tissutale disponibili sul sistema atte ad aumentare la risoluzione e la capacità di penetrazione degli ultrasuoni.
* Elevato numero dei preset modificabili in qualsiasi momento dall’operatore e visualizzabili sul touch screen per un rapido accesso da parte dell’operatore.
* Software di misurazione completo per applicazioni cardiologiche, vascolari, internistiche, Ob-Gym.
* Metodiche necessarie sono: B-mode, M-mode, Doppler PW, Color Doppler e Power-Angio, Color Doppler ad alta risoluzione.
* Profondità di scansione B-mode non inferiore a 36 cm.
* Funzione automatica di ottimizzazione dell’immagine B-mode e del tracciato Doppler con singolo tasto.
* Sistema compound per il miglioramento dell’immagine (attivo in colore, Doppler e armonica di tessuto contemporaneamente e con tutte le sonde).
* Il sistema offerto deve poter lavorare con tutte le metodiche attive (compreso Color Doppler) senza decadimento dell’imaging ecografico.
* Misurazione automatica dell’ IMT.
* Software per l’incremento della risoluzione dell’immagine basata sull’elaborazione dei segnali in arrivo dal trasduttore e non reliazzati con tecniche post-processing.
* Possibiltà di imaging Panoramico, per rappresentazione di organi/strutture più ampi del campo espolorabile dalla sonda, imaging ricostruzione vasi in 3D.
* Softaware colore specifico per lo studio dei flussi intraparenchimali per la visualizzazione dell’informazione del microcircolo ad elevata risoluzione spaziale (colordoppler a larga banda o similari).
* Possibilità di software elastosonografico real time su sonde lineari con relativa quantificazione dei dati relativi a l’elasticità dei tessuti esaminati.
* Elevato livello di zoom senza perdita di risoluzione, sia real time che sull’immagine congelata, con possibilità di scegliere l’ingrandimento senza perdita di frame rate, sia sulla zona di interesse che su tutta l’immagine; disponibilità di zoom ad alta densità selezionabile a scelta dall’operatore.
* Masterizzatore DVD/CD/Pen drive integrato nell’apparecchiatura.
* Il sistema deve memorizzare (all’interno del sistema su Hard Disk sia immagine statiche e loops e poterele scaricare successivamente su DVD/CDR/Pen drive e Hard Disk in formato Dicom e in formati Windows compatibili (BMP,JPG,AVI).

1. **Configurazione Richiesta**

**Unità centrale con le caratteristiche sopra descritte**

**Sonda convex con frequenza variabile per applicazioni internistiche**

**Sonda lineare vascolare con frequenza variabile per aplicazioni piccole parti**

**Sonda endocavitaria con frequenza variabile**

**Sonda phased array con frequenza variabile**

**Stampanti termiche B/N e Colore**

**IMPORTO A BASE D’ASTA EURO 50.000,00**

PER ACCETTAZIONE

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Timbro e firma/ Legale Rappresentante