



## UOC AFFARI GENERALI

### SCHEDA PROGETTO DI DONAZIONE

Titolo del progetto di donazione	Ecografo per uso Cardiovascolare portatile
Servizio destinatario	UOC CARDIOLOGIA (UTIC) LEGNAGO
Responsabile del progetto	Dr. Giorgio Morando
Telefono/ mail di contatto	<a href="mailto:giorgio.morando@aulss9.veneto.it">giorgio.morando@aulss9.veneto.it</a>
Descrizione e obiettivi del progetto	<p>piattaforma digitale pc-based ad altissimo numero di canali digitali in TX-RX          beamformer di tipo digitale con ampio range di frequenza          elevato dynamic range          elevato frame rate per immagine e colore          sistema dotato in configurazione delle seguenti modalità di lavoro: B-MODE, M-MODE / M-MODE ANATOMICO, Doppler PW e CW, Doppler HPRF, Color Doppler, Power Doppler ( direzionale), Tissue Doppler Imaging color TDI- Doppler PW – TDI, Tissue Harmonic Imaging, Contrast imaging in opacizzazione          Monitor LCD a colori di almeno 15” integrato nel corpo macchina          alimentazione a rete e batteria ricaricabile integrata con autonomia di almeno 45’ di scansione          Dimensioni e peso contenuti per la facile movimentazione          Dotato di idoneo carrello ergonomico con alloggiamento di almeno due sonde e accessori e con almeno due ruote dotate di freno          L’ecografo deve essere predisposto per utilizzo di sonda TEE a matrice attiva di seconda generazione volumetrica.          sonde ergonomiche di dimensioni e peso contenuti          trasduttori a scansione elettronica ad alta densità di elementi, larga banda, per l’esecuzione di esami cardiologici 2D su pazienti adulti e pediatrici          seconda armonica tissutale multifrequenza attiva sul maggior numero di trasduttori e sulle varie modalità di lavoro.          algoritmi di elaborazione del segnale per la riduzione del rumore e degli artefatti          algoritmi di ottimizzazione dell’immagine sia in B.mode che in Doppler          zoom in tempo reale e su immagine congelata          elevato numero di preset programmabili          funzione real compound con più linee di vista in emissione e ricezione (vascolare)          funzione power doppler larga banda per esami vascolari ad altissima risoluzione con visualizzazione bidirezionali del flusso          software di misurazione per applicazioni cardiovascolari su pazienti adulti e pediatrici          software di misurazione automatica sul tracciato doppler (vascolare) e IMT          modulo rilevazione ecg          sistema archivio dati, immagini, filmati su hard disk di almeno 500 GB          integrato nella macchina          porte USB</p>

	<p>dotazione presa di rete ETHERNET; la porta deve garantire un isolamento di grado medicale dell'ecografo dalla rete LAN, o in alternativa deve essere fornito dispositivo esterno con stesso grado di isolamento (tipo optoisolatore).  Connettività DICOM 3 con supporto almeno delle classi store, print e work list dotato di software operativo di ultima generazione (non fuori supporto)  sonda phased array a larga banda, ergonomica, peso e dimensioni contenuti, per pazienti adulti.  protocolli avanzati di ecostress con possibilità di personalizzare il numero delle fasi  software di quantificazione avanzata 2D, integrato nella macchina, per la rilevazione del movimento e deformazione del tessuto cardiaco con calcoli automatici di global longitudinal strain con tecnica speckle tracking per almeno il ventricolo sinistro  Sonda phased array  Sonda lineare per applicazioni vascolari</p>
Valore Stimato del progetto	Costo stimato € 50.000 + IVA
Firma del proponente	F. to Dr. Giorgio Morando