



## UOC AFFARI GENERALI

### SCHEDA PROGETTO DI DONAZIONE

Titolo del progetto di donazione	Ecografo per uso cardiologico
Servizio destinatario	UOC CARDIOLOGIA 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 delle seguenti modalità di lavoro: B-MODE, M-MODE / M-MODE ANATOMICO, Doppler PW, Doppler CW, Doppler HPRF, Color Doppler, Power Doppler (direzionale), Tissue Doppler Imaging- color TDI- Doppler PW – TDI, Tissue Harmonic Imaging, Contrast imaging di II° generazione in opacizzazione LVO, 3D, 3D realtime(4D) cardiologico transtoracico e transesofageo            Monitor LCD diagnostico a colori di almeno 20" di dimensione, non interlacciato, supportato da braccio articolato orientabile            Pannello operativo touch screen a colori di ampie dimensioni dotato di tastiera alfanumerica            Contenuta rumorosità della apparecchiatura            Carrello con ruote piroettanti            Facile manutenzione, disinfezione e pulizia            Spegnimento e riaccensione in tempi contenuti            Almeno 4 connettori sonde contemporaneamente attivi escluso eventuale connettore sonda pencil            sonde ergonomiche di dimensioni e peso contenuti            trasduttori a scansione elettronica ad alta densità di elementi, larga banda, multifrequenza            connessione di trasduttori phased array volumetrici elettronici a matrice attiva.            disponibilità di trasduttore volumetrico transtoracico dedicato ai pazienti adulti e trasduttore volumetrico transtoracico dedicato ai pazienti pediatrici            seconda armonica tissutale multifrequenza attiva sui 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, anche su immagine congelata, zoom acustico (con zona selezionabile dall'operatore) con elevato numero di ingrandimenti.            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         </p>

	<p>risoluzione con visualizzazione bidirezionali del flusso</p> <p>Software di misurazione per applicazioni cardiovascolari su pazienti adulti e pediatrici</p> <p>Software di misurazione automatica sul tracciato doppler (vascolare), e calcolo IMT</p> <p>Software di quantificazione avanzata 2D, integrato nella macchina, per la rilevazione del movimento e deformazione del tessuto cardiaco con calcoli automatici del global longitudinal strain con tecnica speckle tracking per almeno il ventricolo sinistro.</p> <p>Protocolli avanzati di ecostress con possibilita' di personalizzare il numero delle fasi</p> <p>Studio della riserva coronarica integrato nella macchina</p> <p>Modulo tridimensionabile cardiologico (live 3D trans-toracico e trans-esofage )</p> <p>modalità di acquisizione volumetrica in real time B/N e color su singolo battito , su più battiti, con e senza ecg</p> <p>Modulo per la quantificazione avanzata 3D integrato nella macchina per il calcolo automatico di volume del ventricolo e atrio sinistro, FE e massa.</p> <p>Modulo rilevazione ecg e respiro completo di cavo paziente</p> <p>sistema archivio dati, immagini, filmati su hard disk possibilmente di almeno 1TB integrato nella macchina</p> <p>Algoritmi di analisi dell'immagine post acquisizione come ad esempio analisi dello strain</p> <p>porte USB</p> <p>Dotato di porte USB con possibilità di trasferimento immagini</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).</p> <p>Connettività DICOM 3 con supporto almeno delle classi Store, Print, Q/R e Work List anche con trasmissione wireless</p> <p>dotato di software operativo di ultima generazione (non fuori supporto)</p> <p>Sonda volumetrica Phased Array a matrice attiva di seconda generazione, con elevata ergonomia, peso e dimensioni contenute in grado di effettuare esami transtoracici su pazienti adulti in tutte le modalità di lavoro standard 2D, color, doppler PW/CW e 3D live B/N e Color</p> <p>Sonda phased array volumetrica a matrice elettronica</p> <p>Sonda phased array pediatrica</p> <p>Sonda transesofagea volumetrica</p>
Valore Stimato del progetto	Costo stimato € 126.000 + IVA
Firma del proponente	F.to Dr. Giorgio Morando