



UOC AFFARI GENERALI

SCHEDA PROGETTO DI DONAZIONE

Titolo del progetto di donazione	Ecografo Multidisciplinare per senologia
Servizio destinatario	UOC RADIOLOGIA ECOGRAFIA SENOLOGICA VILAFRANCA
Responsabile del progetto	Dr. Roberto Cerini
Telefono/ mail di contatto	roberto.carini@aulss9.veneto.it
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 consolle di comando con tastiera alfanumerica e con possibilità di controllo di tutte le periferiche Modulo elettronico per la gestione della formazione e focalizzazione dinamica del fascio ultrasonico Monitor digitale ad alta risoluzione e di ampie dimensioni almeno 19" orientabile e ad altezza regolabile Monitor "touch screen" per ottimizzazione del work flow Carrello ergonomico integrato con almeno due ruote dotate di freno Orientamento della tastiera rispetto al corpo principale della piattaforma senza movimento delle ruote rispetto alla superficie d'appoggio Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station Possibilità di supportare sonde convex microconvex, phased array settoriali, lineari, endocavitarie. Modalità di lavoro: B-Mode, M-Mode, Triplex Mode, Color Doppler, Power Doppler, Doppler Pulsato, Doppler Continuo, HPRF e possibilità di eseguire esami Elastografici e CEUS Contenuta rumorosità dell'apparecchiatura Dimensioni e peso contenuti per facile movimentazione Spegnimento e riaccensione in tempi brevi Trasduttori a scansione elettronica ad alta densità di elementi a larga banda multifrequenza Seconda armonica tissutale multifrequenza attiva sui trasduttori e sulle modalità di lavoro Connessione di almeno 3 trasduttori contemporaneamente attivi algoritmi di elaborazione del segnale e/soluzioni hardware per la riduzione del rumore e degli artefatti Algoritmi di ottimizzazione dell'immagine in B-Mode e Doppler Zoom ad alta definizione per immagini real-time e/o zoom di immagine senza perdita di risoluzione su immagini congelate o cine-loop Elevato numero di preset programmabili Funzione real compound con più linee di vista in emissione e ricezione Imaging B-Mode ad elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate Visualizzazione a monitor delle immagini memorizzate in corso d'esame Modifiche imaging e/o calcoli e misurazioni su immagine congelata</p>

	<p>Compound imaging spaziale Software di ultima release per biometria (misura di distanze, aree, circonferenze, volumi mono e biplani, rapporti tra distanze) L'ecografo deve essere dotato delle licenze software per applicazioni, misure e preset per esami specialistici addominali, vascolari, muscoloscheletrici, cardiologici per pazienti adulti/pediatrici e neonatali, Software automatico per il calcolo parametri Doppler e IMT Sistema archivio dati, immagini, filmati su hard disk di almeno 500 GB integrato nella macchina Memorizzazione di immagini e clips dinamiche Dotato di porte USB Modulo Software sonoelastografico con metodica strain con immagine duale e simultanea in tempo reale su sonde lineari. Modulo integrato per la gestione del mezzo di contrasto (CEUS) a basso indice meccanico completo di elaborazione quantitativa della contrastografia dinamica (curve di wash in e wash out, calcolo TTP, Time To Peak, AUC, Area Under the Curve, tempo di wash out, ecc.) disponibile su sonde convex e lineari. Sdoppiamento dell'immagine sullo schermo (Dual view) real time in scansione fondamentale B-Mode e in scansione contrastografica a basso indice meccanico. Modificabilità della mappa colorimetrica dell'imaging contrastografico. Possibilità di flash distruttivo in corso di imaging contrastografico Sonda convex per applicazioni addominale su pazienti adulti Sonda lineare ad alta frequenza per esami superficiali, mammella, tiroide, small parts e vascolari</p>
Valore Stimato del progetto	Costo stimato € 50.000 + IVA
Firma del proponente	