



## UOC AFFARI GENERALI

### SCHEDA PROGETTO DI DONAZIONE

Titolo del progetto di donazione	Ecografo Multidisciplinare
Servizio destinatario	UOC GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA SAN BONIFACIO
Responsabile del progetto	Dr. Ephrem Ntakirutimana
Telefono/ mail di contatto	<a href="mailto:ephrem.ntakirutimana@aulss9.veneto.it">ephrem.ntakirutimana@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          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, endocavitare.          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</p>

	<p>Visualizzazione a monitor delle immagini memorizzate in corso d'esame</p> <p>Modifiche imaging e/o calcoli e misurazioni su immagine congelata</p> <p>Compound imaging spaziale</p> <p>Software di ultima release per biometria (misura di distanze, aree, circonferenze, volumi mono e biplani, rapporti tra distanze)</p> <p>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,</p> <p>Software automatico per il calcolo parametri Doppler e IMT</p> <p>Sistema archivio dati, immagini, filmati su hard disk di almeno 500 GB integrato nella macchina</p> <p>Memorizzazione di immagini e clips dinamiche</p> <p>Dotato di porte USB</p> <p>Modulo Software sonoelastografico con metodica strain con immagine duale e simultanea in tempo reale su sonde lineari.</p> <p>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</p> <p>Sonda convex per applicazioni addominale su pazienti adulti</p>
Valore Stimato del progetto	Costo stimato € 45.000 + IVA
Firma del proponente	F. to Dr. Ephrem Ntakirutimana