



U.O.C. Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica

Rovigo 11/02/2022

Direttore: Dr. Roberto Banzato

Tel. 0425/394650

Indirizzo di posta elettronica (PEC): [protocollo.aulss5@pecveneto.it](mailto:protocollo.aulss5@pecveneto.it)

Prot. n. **13032** RB/am

PROCEDURA SOTTOSOGLIA TELEMATICA AI SENSI DELL' ART. 36 DEL D.LGS. 50/2016 E S.M.I.  
SU PIATTAFORMA TELEMATICA SINTEL PER

**“PROCEDURA SOTTOSOGLIA TELEMATICA PER LA FORNITURA DI N.1 ECOGRAFO PER  
IL C.S.S. DI TAGLIO DI PO DELL'AZIENDA ULSS 5 POLESANA CIG 9100563629”**

**ID n 151158421**

**Con il presente avviso si intende conoscere se**, diversamente dalle informazioni in possesso di questa Amministrazione, oltre a quelli individuati, vi sono altri operatori economici presenti sul mercato che possano fornire quanto in oggetto con le caratteristiche richieste od equivalenti, come di seguito **indicate**:

L'Ecografo dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime, a pena di esclusione:

- Ecografo completamente digitale
- anatomical intelligence con database di strutture anatomiche normali e patologiche, per analisi avanzata completamente automatiche e non operatore dipendente
- sistema con funzionalità stand-by, che permetta il riavvio dello strumento in pochi secondi con batteria integrata ricaricabile e la possibilità di rimanere in stand by per almeno 30 minuti in assenza di rete elettrica
- Console 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 21” orientabile e ad altezza regolabile
- Monitor “touch screen” per ottimizzazione del work flow
- Carrello ergonomico integrato con almeno due ruote dotate di freno
- 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
- Silenziosità dell'apparecchiatura
- periferiche: Cd/DVD, interfaccia usb per collegamento veloce con memorie flash o hdd esterni
- Sonde:
  - ✓ connettori con tecnologia pinless per eliminare i problemi di perdita di segnale
  - ✓ Uniformità dei cristalli piezoelettrici o cristalli multistrato
  - ✓ Connessione di almeno 4+1 trasduttori contemporaneamente attivi

- Sonde incluse in fornitura:
- ✓ **Sonda convex che possano garantire un range di frequenze da almeno 2 MHz circa fino ad almeno 6 MHz circa**
- ✓ **Sonda microconvex endocavitaria che possano garantire un range di frequenze da almeno 4 MHz circa fino ad almeno 9 MHz circa**
- ✓ **Sonda phase array a banda larga che possano garantire un range di frequenze da almeno 1 MHz circa fino ad almeno 5 MHz circa, in grado di effettuare esami su pazienti adulti in tutte le modalità 2D, color, doppler, PW/CW, sonda S5-1 pure wave**

#### **Scansione ecografica e imaging**

- Imaging B-Mode ad elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate
- Imaging B-Mode con ottimizzazione della uniformità del fascio ultrasonoro
- Imaging B-Mode ad elevatissimo range dinamico
- Dynamic Range di almeno 180 dB
- Imaging B-mode ad elevata risoluzione temporale
- Frame rate bidimensionale di valore non inferiore a 100 fps in B-mode
- Imaging B-mode stabile con massima risoluzione spaziale ad elevati frame rate
- Immagine trapezoidale delle scansioni su sonde lineari
- Ottimizzazione ed equalizzazione automatica del guadagno e della luminosità imaging B-Mode, Doppler e contrastografico.
- Ottimizzazione ed equalizzazione automatica continua del guadagno e della luminosità con continuo aggiustamento in dinamica dell'immagine in B-Mode, del tracciato Doppler e del mezzo di contrasto
- Visualizzazione a monitor delle immagini memorizzate in corso d'esame
- Zoom ad alta definizione per immagini real-time e/o zoom di immagine senza perdita di risoluzione su immagini congelate o cine-loop
- Imaging seconda armonica tissutale con tutte le sonde
- Imaging Doppler: color, power, pulsato
- Imaging Doppler ad elevate sensibilità di flusso con preservazione dei dettagli dell'immagine B-mode
- Possibilità di triplex mode: simultaneità di immagine B-mode-color-Doppler pulsato con tutte le sonde proposte
- Modalità di funzionamento triplex mode con finestra attiva selezionabile in real time su tutti i trasduttori senza perdita di frame rate
- **software applicativo con analisi , report, calcoli per Cardiologia pazienti adulti**
- **software misure e calcoli per l'utilizzo cardiovascolare (distanze, tempi, volumi, misure, gittata digitale)**
- **software applicativo con analisi , report, calcoli per Ostetrica / Ginecologica transaddominale ed endocavitaria**
- **Software Analisi Cardiaca ( volumi, FE, rapporti gittata cardiaca)**
- **Software di visualizzazione specifiche per trasduttori sector in applicazioni cardiologiche**
- **Pacchetto di analisi con protocollo di imaging e refertazione cardiaca**
- **calcoli e misure configurabili dall'utente**
- Memorizzazione ed archiviazione

- ✓ Memorizzazione di immagini e clips dinamiche
- ✓ Archivio digitale su hard disk interno ad alta capacità (almeno 500gb)
- ✓ Possibilità di salvataggio immagini e clip in diversi formati (es. jpg, tif, avi, wmv, DICOM).

#### **Connettività**

- Interfaccia di rete con standard ethernet da almeno 100 Mb. 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).
- Gestione dei dati del paziente
- Connettività DICOM 3 con supporto almeno delle classi store, print, work list e Q/R
- dotato di software operativo di ultima generazione (non fuori supporto) Manualistica
- Software e sistema operativo in italiano
- Tutta la manualistica d'uso e gli aggiornamenti in lingua inglese e italiana, su supporto digitale
- certificato 93/42

Garanzia dello strumento full-risk per almeno 12 mesi e possibilità di up-grade e manutenzione preventiva e correttiva e disponibilità di personale qualificato

**Tempi di consegna entro 7 giorni dal ricevimento dell'ordine**

Base d'asta € 60.000,00 (I.V.A. non compresa)

Si invitano pertanto gli operatori economici eventualmente interessati a manifestare (**entro il 16/02/2022**) a questa Amministrazione, l'interesse alla partecipazione alla procedura sottosoglia per l'assegnazione della fornitura dichiarando la capacità tecnica di fornire le apparecchiature complete delle caratteristiche sopra indicate.

Tale richiesta dovrà pervenire esclusivamente via PEC all'indirizzo [protocollo.aulss5@pecveneto.it](mailto:protocollo.aulss5@pecveneto.it), riportando nell'oggetto: *“Avviso volontario per la trasparenza ex ante per l'avvio di procedura negoziata, senza previa pubblicazione del bando di gara, per la fornitura **“FORNITURA DI N.1 ECOGRAFO PER IL C.S.S. DI TAGLIO DI PO DELL'AZIENDA ULSS 5 POLESANA CIG 9100563629”**”*

**Si precisa che il termine ultimo per la presentazione delle offerte è fissato per le ore 12:00 del 22/02/2022**

Le imprese si devono qualificare per l'Azienda ULSS n. 5 Polesana

Il presente avviso è stato pubblicato sul sito internet aziendale il giorno 11/02/2022

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ares Michieletti



Per ulteriori informazioni si prega contattare

A. Michieletti tel 0425394650 e S. Guolo tel 0425393655.

