



U.O.C. Economato e Gestione della Logistica

Treviso, 15/12/2022

prot. n. 231677

OGGETTO: AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI N. 1 ECOTOMOGRFO DA DESTINARE ALL' UOC CHIRURGIA II DEL P.O. DI TREVISO DELL'AZIENDA ULSS N.2 MARCA TREVIGIANA.

L'Azienda Ulss n. 2 Marca trevigiana, intende verificare la presenza di operatori economici in grado di fornire **N. 1 ECOTOMOGRFO** al fine di determinare la corretta ipotesi di spesa per il suo acquisto. Le caratteristiche prestazionali richieste sono di seguito riportate:

Oggetto dell'indagine di mercato:

FORNITURA DI N. 1 ECOTOMOGRFO DA DESTINARE ALL'UOC DI CHIRURGIA II DEL P.O. DI TREVISO

SPECIFICHE TECNICHE E DESCRIZIONE - CARATTERISTICHE TECNICHE APPARECCHIATURE

Ecotomografo

Caratteristiche Tecniche

Ecografo destinato all'attività clinico-assistenziale per le procedure diagnostiche ed interventistiche ecoguidate (biopsie, drenaggi percutanei, accessi venosi...);

L'ecografo ad elevate prestazioni dovrà essere dotato di tutti gli ausili di ultima generazione per l'ottimizzazione dell'immagine ecografica ed il miglioramento delle funzionalità del sistema consentendo una attività accurata;

L'Ecografo dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime:

Caratteristiche generali

- Ecografo completamente digitale;
- 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;
- 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, a matrice e volumetriche;
- Silenziosità dell'apparecchiatura.

Sonde

- Ad altissima densità di cristalli con uniformità dei cristalli piezoelettrici o cristalli multistrato;
- Presenza di almeno 3 connettori attivi per trasduttori ecografici;
- Sonda/sonde convex che possano garantire un range di frequenze da almeno 2MHz fino ad almeno 6MHz con kit per biopsia con gestione della variazione dell'angolo di utilizzo;
- Sonda/sonde lineari che possano garantire un range di frequenze da almeno 5 MHz fino ad almeno 12 MHz con kit per biopsia con gestione della variazione dell'angolo di utilizzo;

Scansione ecografica e imaging

- Imaging B-Mode ad elevata risoluzione temporale, di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata e qualità ottimale in termini di riduzione degli artefatti anche a frequenze più elevate ;
- Imaging B-Mode con ottimizzazione della uniformità del fascio ultrasonoro;
- Imaging B-Mode ad elevatissimo range dinamico (indicare) ;
- Frame rate bidimensionale elevato di valore non inferiore a 100 fps in B-mode;
- Immagine trapezoidale delle scansioni su sonde lineari;
- Ottimizzazione ed equalizzazione automatica e continua del guadagno e della luminosità in imaging B-Mode, Doppler e contrastografico;
- Visualizzazione a monitor delle immagini memorizzate in corso d'esame;
- Zoom ad alta definizione per immagini real-time e zoom di immagine senza perdita di risoluzione su immagini congelate o cine-loop;
- Modifiche imaging e/o calcoli e misurazioni su immagine congelata;
- 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 + Doppler pulsato con tutte le sonde proposte, in real time e senza perdita di frame rate;
- Analisi quantitative Doppler complete per la pratica clinica quotidiana;
- Divisione del monitor per immagini Real-Time ad alta risoluzione, in B-Mode, in Doppler e imaging contrastografico;



- imaging contrastografico, di ultima generazione a basso indice meccanico con le seguenti caratteristiche:
 - Imaging contrastografico su sonde convex e lineari;
 - Modificabilità della mappa colorimetrica dell'imaging contrastografico;
 - Sovrapposizione di imaging B-mode in scala di grigi non distruttivo e contrastografica o imaging side/side, in modalità schermo diviso, con presenza di marker di riferimento per il centraggio del target da studiare;
 - Possibilità di flash distruttivo in corso di imaging contrastografico;
 - Imaging che permetta una dinamica ricostruzione della vascolarizzazione di un target dopo flash distruttivo con tracciabilità delle microbolle su immagini di somma;
 - Imaging elastosonografico su sonde lineari e convex;
 - ✓ Elastosonografia SW;
 - ✓ Elastosonografia in mappa cromatica o scala di grigi;
 - ✓ Elastosonografia con quantificazione numerica reale in velocità o kilopascal;
 - tecniche hw e/o sw di riduzione del rumore e degli artefatti nonché di ottimizzazione automatica dell'immagine;

Elaborazione e quantificazione

- Software di ultima release per biometria (misura di distanze, aree, circonferenze, volumi mono e biplani, rapporti tra distanze);
- Software di calcolo per esami specialistici (vascolari, internistici);
- Software automatico per il calcolo parametri Doppler;
- Software di calcolo per esami elastosonografici;
- Software per l'enfatizzazione dell'ago in procedure PICC o similari;

Memorizzazione ed archiviazione

- Memorizzazione di immagini e clips dinamiche;
- Elevata funzione di cine-memory (Cine Memory di almeno 512 frames);
- Modificabilità del tempo di durata dei clips;
- Archivio digitale su hard disk interno ad alta capacità, su DVD e USB;
- 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 sistema operativo di ultima generazione ancora supportato dalla casa madre;



ACCESSORI OPZIONALI

- Stampante termica di tipo medicale B/N.

Il fornitore dovrà indicare quanto sopra richiesto fornendo precise informazioni per ogni punto dell'elenco.

Gli operatori economici che intendono partecipare alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire entro il 30-12-22 a mezzo PEC **protocollo.aulss2@pecveneto.it** contenente le seguenti informazioni:

1. la manifestazione dell'interesse a partecipare alla procedura con l'indicazione di essere iscritta, o meno, al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) e alla Piattaforma Sintel, secondo il modello di cui all'ALLEGATO 1;
2. una dichiarazione contenente le recenti acquisizioni di forniture effettuate con caratteristiche compatibili con le caratteristiche tecniche indicate, di cui si possa evincere la composizione e i prezzi unitari.
 - 2.1 Le ditte devono indicare gli eventuali requisiti previsti come CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME che non siano soddisfatti dalla loro proposta/fornitura;
3. le schede tecniche e di sicurezza dei prodotti offerti, corredate dall'indicazione del codice articolo della Ditta, dal codice CND (Classificazione Nazionale Dispositivi Medici) e dal numero di inserimento nel Repertorio Nazionale dei Dispositivi Medici commercializzati in Italia (RDM), oltre a quanto altro necessario al fine della valutazione tecnica di quanto offerto e salva la facoltà per l'Azienda di chiedere idoneo campionamento.

La suddetta manifestazione di interesse ha unicamente fini esplorativi per individuare la presenza sul mercato di possibili fornitori, da considerare anche ai fini di una eventuale procedura di acquisto.

Inoltre, la suddetta manifestazione d'interesse, non vincola o impegna in alcun modo la scrivente Azienda Ulss n. 2 Marca trevigiana nei confronti degli operatori economici, i quali non potranno vantare alcun titolo, pretesa, preferenza o priorità in ordine all'affidamento della fornitura.

Per eventuali chiarimenti e/o informazioni, si indicano i seguenti contatti:

tel. 0422/322303-311 ingegneriaclinica@aulss2.veneto.it UOS Ingegneria Clinica P.O. Treviso

tel. 0422/323024 stefano.zocchi@aulss2.veneto.it. UOC Economato e Gestione della Logistica - Treviso

IL DIRETTORE UOC ECONOMATO
 E GESTIONE DELLA LOGISTICA
 Dott. Sergio Andres

ALLEGATO n. 1

Richiesta di indagini di mercato per la partecipazione alla consultazione preliminare del mercato, ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016 per la fornitura **DI N. 1 ECOTOMOGRFO DA DESTINARE ALL' UOC CHIRURGIA II DEL P.O. DI TREVISO DELL'AZIENDA ULSS N.2 MARCA TREVIGIANA.**

Il/La sottoscritto/a _____

nato a _____

in qualità di _____

della Ditta _____

con sede in via/piazza _____ N. _____ Comune _____

Provincia _____

Codice Fiscale _____ Partita IVA _____

Tel. _____ Fax _____

1) Manifesta il proprio interesse a partecipare alla procedura per la fornitura di
" _____ "

2) Dichiaro di essere iscritto o meno al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)

SI NO (barrare)

3) Dichiaro di essere iscritto o meno alla Piattaforma Sintel SI NO (barrare)

La relativa Categoria Merceologica è _____

Si autorizza espressamente la Stazione Appaltante ad inviare eventuali comunicazioni relative alla procedura in oggetto al seguente indirizzo di posta elettronica certificata _____ o al seguente indirizzo mail: _____

Letto, confermato e sottoscritto.

(Luogo e data) _____

FIRMA (per esteso)
