



## FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: ASL\_BO  
REGISTRO: Protocollo generale  
NUMERO: 0052360  
DATA: 24/05/2021  
OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA UN ECOTOMOGRFO DI ELEVATE PRESTAZIONI PER IL CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE PER LA DIAGNOSI E IL TRATTAMENTO MEDICO-CHIRURGICO DELLE MALATTIE INFIAMMATORIE CRONICHE INTESTINALI DELL'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI BOLOGNA

### SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Giuseppe Giorgi

### CLASSIFICAZIONI:

- [01-07-07]

### DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
PG0052360_2021_Lettera_firmata.pdf:	Giorgi Giuseppe	0A24F6C3EA5EBD7E7BB375B73C1573B4 63FC0CDDA8D05AB7F9904834094B9A9A



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



UO Servizio Acquisti Metropolitan (SC)

Operatori Economici vari  
Loro Sedi

**OGGETTO:** INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA UN ECOTOMOGRFO DI ELEVATE PRESTAZIONI PER IL CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE PER LA DIAGNOSI E IL TRATTAMENTO MEDICO-CHIRURGICO DELLE MALATTIE INFIAMMATORIE CRONICHE INTESTINALI DELL'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI BOLOGNA

Dovendo procedere ad una successiva gara pubblica, con la presente si richiede a Codesta ditta se produce e/o commercializza l'attrezzatura meglio indicata in oggetto e che dovrà avere le seguenti caratteristiche indispensabili e indicazioni d'uso:

- Diagnosi e monitoraggio non invasivi delle Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali ed eventuali complicanze ad esse associate
- Valutazione ecografica degli organi addominali in B-mode, Color Doppler, Power Doppler e con mezzo di contrasto per la caratterizzazione di lesioni e la detection
- Analisi delle anse intestinali attraverso ampi settori d'immagine, trasversali al piano di scansione, sia a ridotta che elevata profondità al fine di valutarne alterazioni come l'ispessimento delle pareti, la vascolarizzazione di parete, la stratificazione di parete, stenosi o dilatazioni patologiche, fistole di parete, raccolte e flemmoni
- Visualizzazione integrale di organi parenchimali
- Analisi qualitativa e quantitativa dettagliata di piccoli flussi sanguigni
- Misurazione e visualizzazione dinamica dell'irrigidimento dei tessuti

#### **CARATTERISTICHE DI MINIMA DEL SISTEMA**

Caratteristiche generali

- Ecotomografo completamente digitale, di ultima generazione e ad elevate prestazioni dotato delle più innovative tecniche di gestione dell'impulso per l'aumento della risoluzione e della sensibilità
- Consolle di comando con display touch screen a colori di dimensioni non inferiori a 12" per la selezione delle modalità di lavoro, delle sonde e dei parametri di regolazione e controllo di tutte le periferiche
- Monitor con display TFT flat panel a colori, antigraffio e antiriflesso di dimensioni non inferiori a 23" ad alta risoluzione e luminosità con braccio orientabile e ad altezza regolabile rispetto alla consolle, con visualizzazione laterale delle immagini salvate e dei calcoli disponibili



#### Caratteristiche sistema di scansione

- Modalità di lavoro: B-Mode, M-Mode, Color Mode, Doppler Mode, Tissue Doppler Imaging, Power Doppler e 4D
- Dotato di nuove soluzioni per sonde ottimizzate allo studio del paziente obeso e tecnicamente difficile mediante gestione dedicata della velocità del segnale ultrasonoro
- Sistema di multifrequenza e larga banda in tutte le modalità operative
- Supporto di trasduttori convex, micro-convex per esami addominali e vascolari, lineari ad alta densità di cristalli, lineari ad alta frequenza (>20 MHz), phased array, intraoperatori, endocavitari e volumetrici 3D/4D
- Possibilità di eseguire scansioni ecografiche con mezzo di contrasto (modalità CEUS)
- Possibilità di definire lo spessore del fascio ultrasonico al fine di migliorare la visualizzazione sul piano di elevazione dei tessuti
- Possibilità di visualizzazione dell'ago da biopsia durante l'esecuzione di esami biopatici
- Zoom con incremento della risoluzione e frame rate senza variazione dei parametri dell'immagine
- Possibilità di analisi simultanea e in tempo reale della elastografia 2D shearwave e della propagazione dell'onda per valutarne velocità e qualità
- Algoritmi automatici per la riduzione degli artefatti
- Sistema di archiviazione dati paziente e possibilità di memorizzazione di immagini e video su device esterni

#### Caratteristiche applicativi software

- Modulo DICOM completo di tutte le classi
- Modulo per analisi con mezzo di contrasto, con possibilità di utilizzo a basso indice meccanico su due piani simultaneamente emessi per applicazioni addominali
- Modulo di quantificazione mezzo di contrasto e curve di wash in/wash out
- Algoritmo per l'analisi vascolare ad elevata risoluzione spaziale e temporale al fine di garantire un'adeguata sensibilità ai flussi lenti senza limitare il frame rate
- Modulo per l'analisi qualitativa e quantitativa dettagliata di piccoli flussi sanguigni
- TGC digitali assiali e laterali
- Modulo per modalità fusion
- Algoritmo per la misura quantitativa e la visualizzazione dinamica della rigidità dei tessuti
- Modulo per analisi steatosi e viscosità/infiammazione epatica
- Possibilità di upgrade con modulo cardiologico per sonda transtoracica

#### Caratteristiche sonde e accessori



- Sonda convex a matrice attiva e a larga banda con frequenze selezionabili indicativamente da 1 a 8 MHz, caratterizzata da un apertura del campo di vista non inferiore a 140° e con profondità di indagine fino ad almeno 40 cm
- Sonda lineare a matrice attiva e a larga banda con frequenze selezionabili indicativamente da 3 a 11 MHz per applicazioni vascolari
- Sonda lineare a larga banda e multifrequenza con frequenze selezionabili indicativamente da 5 a 14 MHz per applicazioni addominali e vascolari
- Stampante termica bianco/nero

#### Certificazione

- Il sistema ecografico completo delle sonde e accessori deve essere certificato ai sensi della direttiva 93/42/CE e successivi emendamenti.

Qualora Codesta ditta produca e/o commercializzi il prodotto sopra descritto dovrà inviare la sola documentazione tecnica, unitamente al questionario allegato, alla scrivente Servizio Acquisti Metropolitano all'indirizzo di posta elettronica [angela.melucci@ausl.bologna.it](mailto:angela.melucci@ausl.bologna.it) entro e non oltre le ore 9 del giorno 8.6.2021.

A disposizione per ogni altra informazione, si porgono distinti saluti.

Per la Dott.ssa Rosanna Campa

Firmato digitalmente da:

Giuseppe Giorgi

Responsabile procedimento:  
Giuseppe Giorgi