****

**CAPITOLATO TECNICO**

**RDO per l’Acquisto di N.01 Ecotomografo Carrellato di alta fascia per l’U.O. di Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva del P.O. di Crotone.**

**PREZZO A BASE D’ASTA: Euro 55.000,00**

**COD.CIG. 7021703C9C**

Ecotomografo di Alta Fascia con le seguenti caratteristiche minime:

* Sistema Top di gamma, carrellato, ad altissima capacità diagnostica e con massimo potere risolutivo;
* Software non di tipo PC Based;.
* Metodiche 2D, Doppler PW, TDI, M-mode, Color Doppler;
* Deve avere una struttura abbastanza snella, manovrabile e sicura durante il trasporto, per agevolare il trasporto anche in corsie affollate;
* Monitor ad alta definizione di 19" e ad elevata risoluzione completamente reclinabile verso la tastiera , dotato di triplo connettore integrato;
* Deve avere la possibilità di lavorare anche in assenza di alimentazione elettrica utilizzando una batteria interna (integrata per non aggiungere ingombri) ricaricabile a ioni di litio della durata superiore a 1 ora per garantire prolungate sessioni di esame anche a letto del paziente senza necessità ci collegamento alla rete elettrica;
* Deve essere particolarmente robusto e solido ed in grado di mantenere l'integrità anche in caso di eventuali urti negli spostamenti (allegare dichiarazione);
* Deve essere pronto all'utilizzo in tempi molto rapidi dall'accensione, non superiori ai 20 secondi da spento, per essere operativo eventualmente anche subito dopo il suo spostamento;
* Pannello comandi Touch screen e completamente disinfettabile, con totale assenza di tasti fisici sia per i comandi di gestione che per la tastiera alfanumerica. Touch-Panel “multi-gesture” con posizione dei comandi personalizzabile. Il pannello comandi deve operare anche con l’uso di guanti e con coperture sterili;
* Deve disporre di trasduttori leggeri e dotati di connettori pinless di rapida installazione; i trasduttori devono essere conformi alle normative in tema di test da caduta libera da un’altezza di almeno un metro;
* Video-tutorial formativi integrati nell’apparecchiatura in lingua italiana per Terapia Intensiva, Procedure ecoguidate di Anestesia, Muscoloscheletrico, Emergenza, Principi fisici degli ultrasuoni, visualizzabili contemporaneamente alle scansioni ecografiche in Real Time;
* Tecnica proprietaria che permette la visualizzazione dell’ago nell’approccio eco- guidato a strutture profonde che richiedono un’angolatura inclinata dell’ago. Questo software rende l’ago più chiaramente distinguibile mantenendo intatta la qualità dell’immagine dell’area interessata e dell’anatomia circostante;
* Tecnica di puntamento di precisione dell'ago per la venipuntura ecoguidata in modalità Out-Of-Plane con linea centrale su schermo con relativo marker sull'involucro del trasduttore lineare;
* Possibilità di stazione di ricarica senza fili con sistema di aggancio-sgancio rapido per ricaricare la batteria del sistema in modo semplice ed immediato al fine di velocizzare il flusso di lavoro;

Archivio interno immagini/dati paziente sia su memoria interna allo stato solido sia su supporto USB;

* Esportazione su supporto USB dotato di almeno 5 porte USB 2.0;
* Possibilità di calcoli Off line, post processing direttamente sul sistema;
* Dicom e stampante b/n inclusi;
* Sonda lineare multifrequenza a larga banda da 6 a 15Mhz circa dotata di tecnica Triplex;
* Sonda Convex multifrequenza e larga banda da 5 a 8Mhz circa;

**Completo di Unità Mobile Portatile con le seguenti caratteristiche:**

* Peso inferiore ad 1 kg inclusa la sonda;
* deve avere dimensioni ridotte e la massima maneggevolezza;
* Deve consentire l’utilizzo con batteria interna ricaricabile della durata superiore alle 6 ore in stand-by e 1 ora in scansione; dotazione di almeno due batterie intercambiabili;
* Dotato di protezione agli urti o cadute (specificare);
* Memoria interna all’apparecchio di tipo solido (non hard -disk);
* Modalità richieste: 2D, M-Mode, ColorDoppler;
* Possibilità di fotoriproduttore integrato;
* Modalità di connessione: USB, mini HDMI, Micro USB;
* Ampia possibilità di connessione: è richiesto E-mail browser, WI-FI, Bluetooth, Dicom, stampa con WI-FI;
* Possibilità di calcoli specifici per applicazione cardiologica ed ostetrica, direttamente su dispositivo;
* Deve integrare tutorial clinici;
* Deve consentire il collegamento a sistemi di Cloud con elevata garanzia di sicurezza (almeno 128 bit di codifica di trasmissione ) e conforme allo standard HIPAA;
* Deve consentire la redazione di report con possibilità di auto dettatura;
* Deve essere di facile utilizzo con operatività touch-screen e completa gestione dell’apparecchio con una sola mano ;
* Monitor da 6” a 8”;
* Deve essere facilmente sanificabile;
* Sonda lineare da 5 a 10Mhz;

Ufficio Acquisizione Beni e Servizi

F.to Dott.ssa Paola Grandinetti

Firma e timbro per accettazione

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_