

**ALLEGATO TECNICO PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI N° 1
ECOGRAFO PORTATILE -****SISTEMA ECOCARDIOGRAFICO****La fornitura dovrà comprendere:**

- Sistema Eco Cardiografico con funzionamento a batteria ricaricabile con tecnologia digitale con modulo elettronico per la gestione della formazione e focalizzazione del fascio ultrasonico, tastiera e monitor di visualizzazione;
- Sistema di carica batterie;
- Sonda convex;
- Sonda lineare;
- Carrello porta sistema
- Una stampante a colori

Configurazioni richiesta

- Sonda lineare con range di frequenze indicativo da un minimo di 5 MHz ad almeno 10 MHz. per utilizzo vascolare e parti molli;
- Sonda convex minimo 2 mhz ad almeno 5 mhz per addome e torace;

Esigenze cliniche

Ecocardiografie morfologiche ed ecografie cardiovascolari con color doppler.

CARATTERISTICHE DI MINIMA RICHIESTE

- Massa possibilmente non superiore ai 5 kg;
- Dimensioni possibilmente non superiori ai 36(L) x 32(P) x 80(H) [cm];
- Batteria ricaricabile (ioni di litio) ad ampia autonomia (indicare);
- Minimo tempo di accensione (indicare);
- Minimo tempo riconoscimento sonda a seguito di cambio;
- Matrice di immagine in memoria non inferiore a 512x512, fuoco Real Time dinamico, zoom Real-Time, possibilità di cineloop avanzato, e software per calcoli relativi alle applicazioni richieste;
- Modalità di funzionamento: B-Mode, M-Mode, doppler pulsato (PW), doppler continuo (CW), color doppler (CFM) e power doppler (PD);
- Canali di acquisizione in numero elevato;
- Ampio range dinamico selezionabile dall'utente;
- Gamma di frequenze indicativa da un minimo di 2 MHz ad almeno oltre i 10 Mhz. (12 in seconda armonica);
- La banda del segnale dovrà essere regolabile automaticamente o selezionabile dall'operatore;
- I pre-set del sistema dovranno soddisfare le applicazioni richieste;
- Possibilità di supportare almeno sonde convex, lineari, settoriali phased-array ed endocavitare transesofagee;

- La banda del segnale dovrà essere regolabile automaticamente o selezionabile dall'operatore;
- Lo zoom deve ingrandire senza perdita di definizione;
- Il comando del guadagno dovrà essere manuale o automatico;
- Il modulo Doppler dovrà essere continuo, pulsato e High PRF;
- Il modulo colore dovrà operare anche su sonde lineari con funzionalità di "steering", con rappresentazione di velocità, potenza e varianza;
- Sistema di memorizzazione immagini in standard DICOM 3.0 (formati previsti dallo standard JPEG), possibilità di interconnessione in rete sempre secondo standard DICOM, trasmettere le immagini in remoto, interfacciarsi con principali sistemi PACS (indicare stato dell'arte interfacciamenti) con il maggior numero di classi di servizio DICOM (full-DICOM). In ogni caso elencare in dettaglio le classi di servizio DICOM installate;
- Tutta la manualistica d'uso in lingua italiana;
- Software con possibilità di personalizzazione;
- Altre interfacce: USB, RS-232, Video,

Sonde

- Tecnologia larga banda/multifrequenza;
- Frequenza visualizzata a monitor selezionabile dall'operatore;