



Civico Di Cristina Benfratelli
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

AZIENDA OSPEDALIERA DI
RILIEVO NAZIONALE E DI
ALTA SPECIALIZZAZIONE
U.O.C. Provveditorato
Piazza Nicola Leotta, 4
Telefono: 091- 6662401
Fax: 091 – 6662301
www.arnascivico.it
pec: ape.ospedalecivicopa@pec.it

Palermo 01/08/2019

Prot.n. 157

DITTE VARIE

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO per la fornitura e posa in opera di un ECOGRAFO "FASCIA ALTA GAMMA" e di un ELETTRCARDIOGRAFO da utilizzare per il progetto Cardio-Oncologia.

Quest'A.R.N.A.S. intende procedere alle sottoelencate attrezzature:

- n.1 ECOGRAFO ALTA GAMMA con sonda polivalente
- n.1 ELETTRCARDIOGRAFO

Al fine di predisporre la procedura di gara, rendendola quanto più aperta possibile al mercato, si chiede:

1) di prendere visione delle caratteristiche tecniche indicate nelle allegate "schede", verificando se le stesse collimano con quelle possedute dalle attrezzature commercializzate da codesta Ditta.

Nel caso in cui si ravvisassero difformità, si invita a segnalarle avendo riguardo all'ordine delle caratteristiche specificate nelle schede tecniche;

2) di indicare se codesta ditta è iscritta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) per la tipologia del "bene" da acquisire;

3) di indicare il prezzo orientativo di mercato dell'apparecchiatura.

Si resta in attesa di urgente riscontro alla presente, e comunque non oltre il 31/08/2019 al seguente numero di fax 091/6662301 – e-mail: conto.capitale@arnascivico.it, all'attenzione della Sig.ra Rosaria Tamburello.

D'ordine del

Direttore F.F. U.O.C. Provveditorato
(Ing. Vincenzo Spera)

SCHEDA TECNICA

ECOCARDIOGRAFO DI ALTA FASCIA

Caratteristiche tecniche minime pena esclusione

- Ecocardiografo tridimensionale di ultimissima generazione, con data di uscita sul mercato non antecedente al 2017 e con ultima release software non antecedente al 2018
- Piattaforma ad elevata ergonomia in termini di mobilità, articolazione separata tra monitor, carrello e consolle
- Display di almeno 21" su braccio articolato
- Almeno 3 (tre) porte attive selezionabili dalla consolle per sonde di imaging (no pencil)
- Pannello operativo con touchscreen a colori di ampie dimensioni
- Funzione di stand by con brevi tempi di accensione e spegnimento
- Hard disk integrato ad elevata capacità non inferiore a 500 GB
- DICOM con trasmissione sia via LAN che wireless completo di: Store, Print, Modality Worklist, PPS, SR, QR

Funzionalità e Modalità di imaging di minima

- Modalità 2D; 2D multiplanare in tempo reale sia TTE che TEE; M-Mode; M-Mode anatomico; Doppler PW; C PW-HPRF; Doppler CW; Color TDI; TDI-PW; Power Doppler anche direzionale; Contrasto.
- Modulo tridimensionale cardiologico Live 3D/4D per operatività sia con sonde transtoraciche che transesofagee
- Echo-Stress con moduli sia farmacologici che da sforzo
- Deve supportare sonde: phased array, lineari, convex, intraoperatorie, volumetriche elettroniche
- Zoom dinamico

- Focalizzazione continua dinamica (senza fuochi fisici) lungo tutto il campo di scansione
- Algoritmi di elaborazione del segnale per la riduzione del rumore e degli artefatti
- Algoritmi di ottimizzazione dell'immagine sia in B-Mode che in Doppler
- Applicazioni cardiovascolari per esami adulti e pediatrici complete di pacchetto analisi configurabile e in grado di fornire misurazioni lineari, curve sia su immagini in real time congelate che da archivio
- Sistemi di rendering 3D con differenti tipologie e tecniche di rappresentazione in grado di ottimizzare la percezione di profondità e facilitare la caratterizzazione del tessuto miocardico e valvolare
- Sistemi di navigazione 3D/4D semplici, rapidi e con più approcci possibili (elencare e descrivere tipo di soluzioni di navigazione)
- Rapidi spegnimenti/riaccensioni. Il sistema deve essere in grado di evitare la perdita di dati in caso di brusca interruzione dell'energia elettrica
- Software di misure e analisi dedicato ad acquisizione 3D in grado di fornire misurazioni lineari, curve e volumetriche
- Software per la quantificazione automatica della deformazione miocardica (strain longitudinale globale - GLS) tramite solo tecnica speckle tracking (no Tissue Doppler)
- Software di quantificazione della funzione cardiaca 3D e multislice, (Quotare in Opzione), attraverso riconoscimento automatico delle cavità con una rilevazione automatica 3D dei volumi ventricolari, basato su tecnica speckle tracking con calcoli della frazione di eiezione 3D e relative curve volume/tempo globali, regionali e indici di sincronia
- Memorizzazione ad ampia capacità dei dati paziente e dei dati relativi all'esame con possibilità di confronto dell'esame in corso con quello/i precedenti (studi comparativi di follow-up)
- Possibilità di supportare Sonda transesofagea con range di frequenza il più ampio possibile (non inferiore a 8 MHz) comprensiva almeno delle seguenti modalità di lavoro: 2D, 3D/4D B/N e Color Flow, Live 2D Multiplano M-Mode, Color, Doppler PW, Doppler TDI-PW, Doppler CW
- Quantificazione automatica in 2D con tracciamento automatico del VS secondo riconoscimento dell'anatomia con valutazione della frazione di eiezione (EF-Biplana).

Dotazioni richieste

- \ Sonda transtoracica cardiologica con range di frequenza il più ampio possibile (indicativamente da 1 a 5 MHz) ad elevata ergonomia (peso e dimensioni contenute) comprensiva almeno delle seguenti modalità di lavoro: 2D, 3D/4D B/N e Color Flow, Live 2D Multiplano M-Mode, Color, Doppler PW, Doppler TDI-PW, Doppler CW
- \ Software di quantificazione avanzata esterno completo di work station portatile (Windows compatibile) in grado di effettuare analisi complete su dataset 2D (descrivere dettagliatamente ogni singolo modulo offerto)
- \ il sistema deve disporre di tecniche avanzate, con software interno all'ecografo, di analisi 2D e 3D totalmente automatiche per lo studio del danno cardiaco nel paziente oncologico e del paziente con fibrillazione atriale. Il sistema deve valutare la funzione cardiaca atrio-ventricolare e valutare la riduzione di frazione di eiezione ventricolare sinistra e il parametro GLS attraverso tecniche 2D Strain per la misura predittiva della tossicità prima ancora che si manifesti. Tutti i suddetti parametri devono essere rilevati senza interazione da parte dell'operatore per garantire massima riproducibilità affidabilità con tecniche di controllo del paziente durante tutto il periodo di terapia oncologica attraverso il confronto delle immagine in acquisizione con gli esami precedenti per un più preciso follow-up clinico
- \ Stampante termica B/N comandata e configurabile direttamente da consolle

ELETTROCARDIOGRAFO Portatile

Elettrocardiografo a 6 canali e 12 derivazioni, portatile, computerizzato con memorizzazione di 12 derivazioni standard o Cabrera diagnostico in simultanea per 10" in automatico con possibilità di effettuare copie identiche e in manuale.

L'apparecchio deve permettere la visualizzazione, acquisizione memorizzazione e stampa dei tracciati ECG con le misure e l'interpretazione ECG adulti e pediatrica.

L'algoritmo del software interpretativo è basato sui criteri di età sesso e razza.

Stampante termica integrata a 8 canali e per la stampa delle 12 derivazioni . in vari formati 3, 3+1,3+3, 6 canali , in automatico e manuale.

Monitor touch screen TFT a colori da 8 pollici integrato per visualizzare 12 tracce ECG e dei programmi d'uso.

Frequenza di campionamento amplificatore 1000 Hz;

Intervallo frequenza da 0,05 a 300 Hz come da direttive internazionali IEC/AHA

Autodiagnosi e visualizzazione dei messaggi di errore ed eventuali anomalie del computer e di cattivo contatto del cavo paziente;

Velocità di scorrimento 25 - 50 mm/s, amplificazione 5 - 10 mm/mV.

Convertitore Analogico-Digitale a 12 bit per la soppressione dei disturbi da tremori muscolari e da respiro con sistema ad Algoritmo a media Incrementale.

Software per l'analisi delle Misure e interpretazione automatica dell'ecg a riposo adulti, pediatrico e neonatale.

L'apparecchio deve essere in grado di trasmettere in Bluetooth a un PC i tracciati elettrocardiografici e deve essere fornito di software in grado archiviare e confrontare i tracciati su PC.

Memoria interna per archivio di almeno 300 ECG richiamabili con preview di stampa

Software in Lingua Italiana.

Ingressi-Uscita seriali RS 232, USB e RJ45 LAN (opzione GPS , WiFi) per la trasmissione e la ricezione e l'esportazione degli ECG

Alimentazione a rete e accumulatori ricaricabili con autonomia di 4 ore di funzionamento.

Lo strumento è dotato di certificato di sicurezza CE.

Accessori d'uso in dotazione

Cavo ECG a 10 fili con spine da 4 mm. e snap.

Set elettrodi periferici , 4 pinze e 6 elettrodi precordiali adulti