

CAPITOLATO TECNICO
LOTTO N. 1

N. 2 ARCHI A C (RADIOLOGICI MOBILI)

CIG N.2642552EE1 contributo CIG partecipante € 20,00

Importo a base d'asta €. 300.000,00 Comprensivo di IVA

Stativo, geometria dell'arco ed ergonomia

- Ampio movimento di angolazione.
- Ampia escursione orizzontale.
- Ampia corsa verticale motorizzata.
- Ampia profondità dell'arco.
- Distanza fuoco-intensificatore di brillantezza la più ampia possibile.
- Ampio spazio libero tra IB e tubo radiogeno.
- Ruote dotate di deflettori per cavi.

Generatore e complesso radiogeno

- Generatore ad alta frequenza con tensione massima non inferiore a 120 kV.
- Potenza del generatore non inferiore a 15 kW.
- Possibilità di lavoro in tecnica fluoroscopica continua (con contenimento della dose), pulsata nonché in tecnica radiografica.
- Possibilità di acquisizione di sequenze dinamiche ad elevata cadenza.
- Disponibilità di programmi anatomici preimpostati.
- Tubo radiogeno con tecnologia ad anodo rotante.
- Tubo radiogeno a doppia macchia focale di dimensioni non superiori rispettivamente a 0,3x0,3 e 0,6x0,6.
- Elevata capacità termica del complesso radiogeno.
- Sistema di raffreddamento adatto ad applicazioni di lunga durata.
- Presenza di collimatori virtuali con preview diretto a monitor senza erogazione di raggi.
- Verranno privilegiate le soluzioni in possesso di dispositivi idonei al massimo contenimento della dose erogata a pazienti e operatori.

Catena video, acquisizione digitale e gestione immagini

- Intensificatore di brillantezza da almeno 12".
- Sistema televisivo con telecamera CCD ad alta risoluzione, matrice 1024x1024.
- Doppio monitor non inferiore a 18" TFT medicale, possibilità di collegamento ad altri monitor opzionali.
- Stampante medicale digitale per la stampa delle immagini su supporto di ampio formato.
- Sistema digitale in grado di eseguire fluoroscopia e fluoroscopia pulsata con alte sequenze di f/s e p/s; matrice di acquisizione 1024x1024 in visualizzazione, acquisizione e stampa.
- Funzione LIH (Last Image Old) con memorizzazione automatica dell'immagine al termine dell'esposizione RX.
- Sistema di riproduzione immagini su supporto CD-R/DVD in formato Dicom/BMP.
- Modalità operative angiografiche: modalità Sottrazione Digitale, completa delle funzioni Re-mask, Massima Opacità, Land-mark, Pixel shift e modalità Road Mapping.
- Ampia possibilità di elaborazione dell'immagine in post processing.
- Sistema di gestione delle immagini archiviate che semplifichi al massimo la ricerca e la revisione delle immagini memorizzate mediante data base.
- Modulo di comunicazione Dicom 3.0 che supporti le classi Storage, Print, Worklist.

Radioprotezione

- Sistemi evoluti di radioprotezione operatore-paziente e di misurazione dose/paziente erogata.
- Regolazione automatica dell'intensità di dose.

CAPITOLATO TECNICO

LOTTO N. 2

N.1 MAMMOGRAFO DIGITALE

CIG N. 2642585A1E

Importo a base d'asta € 165.000,00 comprensivo di IVA

Sistema completo e modulare in grado di garantire un'elevata produttività

- Apparecchio integrato costituito da arco a C con stativo a colonna motorizzato, rotazione isocentrica del braccio porta tubo-recettore digitale, preselezione automatica di più proiezioni predefinite.
- Tubo radiogeno dedicato per gli esami della mammella con doppia pista anodica quadrifocale preferibilmente Molibdeno/Rodio, capacità termica elevata. Quattro fuochi, due per ogni pista: prima pista con due fuochi, fuoco da 0,1 mm e fuoco da 0,3 mm e seconda pista con due fuochi, fuoco da 0,1 mm e fuoco da 0,3 mm, a norma NEMA IEC. Indicare la Ditta produttrice del tubo.
- Generatore ad alta frequenza con elevata potenza (indicare separatamente potenza di targa e potenza istantanea) ed ampia variazione dei KV e dei mAs. Tecniche di lavoro manuali ed automatiche. Descrivere modalità di lavoro automatiche.
- Compressione manuale e automatica con doppio pedale.
- Collimatore automatico con centratore luminoso temporizzato.
- Dispositivo per l'ingrandimento.
- Paratia anti-X.
- Recettore d'immagine per acquisizione digitale diretta (DR) con uso del Flat Panel e tecnologia TFT tale da consentire elevata detettabilità a basso contrasto; il recettore deve basarsi preferibilmente sulla tecnologia ad integrazione (no a conteggio di fotoni) detettore con area di almeno 24 x 30 cm. Indicare la Ditta produttrice del detettore.
- Griglia rimovibile.
- Sistema di misurazione della dose.
- Profondità di almeno 12 bits.

Stazione di acquisizione

- Monitor LCD Flat Screen.
- Indicare tempi di acquisizione delle immagini e tempi fra due esposizioni successive.
- Indicare peso delle immagini (MB).
- Indicare la Ditta produttrice dei software.
- Compatibilità DICOM, indicare le classi; allegare DICOM conformance statement.

Stazione di refertazione

- Doppio monitor ad alta risoluzione per la refertazione non inferiore a 5 MHz.
- Visualizzazione dell'immagine a piena risoluzione sull'intero monitor.
- Funzioni di post-processing.
- Ampia capacità di memoria.
- Memorizzazione CD o DVD incorporato.
- Compatibilità DICOM 3.0. Allegare DICOM conformance statement

CAPITOLATO TECNICO

LOTTO 3

N. 1 ECOGRAFO TOP DI GAMMA

per le esigenze della U.O. di Ostetricia e Ginecologia

CIG N. 264292310E contributo CIG partecipante € 20,00

Importo a base d'asta € 185.000,00 comprensivo di IVA

Ecotomografo di elevatissime prestazioni appartenente alla fascia top della gamma di produzione della ditta offerente di ultima generazione e completamente digitale avente le seguenti caratteristiche preferenziali:

- Monitor con tecnologia LCD preferibilmente non inferiore a 19" con ampia diagonale di visualizzazione dell'immagine ecografica.
- Console di dimensioni e peso contenuti, completa di tastiera di comando ergonomica con ampia possibilità di regolazioni.
- Touch screen di ampie dimensioni per la selezione delle modalità di lavoro e selezione sonde.
- Almeno tre connettori attivi per la connessione di sonde elettroniche 2D e volumetriche 4D.
- Archivio interno con Hard Disk integrato di ampia capacità, masterizzatore CD e DVD. Uscite USB 2.0 integrate di facile accesso per la connessione di periferiche esterne come hard disk e penne USB, abilitate all'esportazione di immagini statiche e clips in formato pc compatibile.
- Scansioni: convex, microconvex, lineari, sector array, linear steered (o tecnologia similare) e volumetriche.
- Modalità: B-Mode, Color Doppler, Power Doppler, Power Doppler direzionale o simile tecnologia, PW Doppler e Triplex mode possibilmente su tutte le sonde.
- Funzione integrata di compound imaging con trasmissione spaziale e temporale.
- Tecnologie integrate di riduzione dell'effetto speckle con alto numero di step di regolazione.
- Seconda armonica tissutale presente, possibilmente, su tutte le sonde, comprese quelle volumetriche.
- Zoom di ultima generazione senza perdita di risoluzione in scrittura e lettura e possibilmente anche da immagini congelate e archiviate.
- Volumetria integrata con ampia gamma di tecnologie dedicate: 3D statico, Real time 4D, 3D Angio, 3D CFM, ed altre tecnologie dedicate all'acquisizione volumetrica.
- Ampie modalità di rendering per la ricostruzione 3D-4D (ossea, superficiale, tissutale, altre eventuali applicazioni).
- Altissima velocità di acquisizione volumetrica.
- Tecniche di acquisizione volumetrica cardio fetale integrata con sincronizzazione automatica del battito fetale.
- Software per l'incremento della risoluzione di contrasto e la risoluzione sul piano coronale in modo da consentire lo studio del corpo calloso, della colonna e del palato.
- Tecnologia ecografica con analisi ed elaborazione in stile tomografia dei volumi acquisiti che consenta la visualizzazione di slices di spessore impostabile e selezionabile.
- Software per il calcolo di volumi in automatico e manuale.
- Sonda convex volumetrica multifrequenza e larga banda con angolo di acquisizione volumetrica possibilmente di almeno 80° circa ad alta ergonomia e dal peso ridotto.
- Sonda endocavitaria volumetrica multifrequenza e larga banda con ampio angolo di vista



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



acquisizione volumetrica ad alta ergonomia e dal peso ridotto.

- Sonda lineare 2D per esami della mammella.
- Stampante bianco/nero e/o a colori medicale.

Moduli opzionali o eventualmente da quotare come opzionali:

- Altre sonde 4D non espressamente richieste.
- Altri software 4D non espressamente richiesti.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



CAPITOLATO TECNICO

LOTTO 4

N. 1 ECOGRAFO TOP DI GAMMA

per le esigenze della U.O. di Cardiologia

CIG N. 264296106A

Importo a base d'asta € 145.000,00 comprensivo di IVA

Ecocardiografo di elevatissime prestazioni appartenente alla fascia top della gamma di produzione della ditta offerente di ultima generazione e completamente digitale avente le seguenti caratteristiche preferenziali:

- Deve presentare il maggior numero di canali per la gestione di più piani di scansione 2D simultanei.
- Profondità di scansione la più ampia possibile.
- Comandi a tasto singolo di ottimizzazione automatica del più alto numero di parametri inclusi, focalizzazione ed adattamento all'impedenza acustica del paziente.
- Pan-Zoom in alta definizione.
- Doppler Power Imaging comprendente anche il Color Power Angio, Doppler PW/CW orientabili, HPRF, Duplex e Triplex Imaging e rappresentazioni dello spettro in vari formati, fianco a fianco, schermo intero.
- Eco Stress con sonda volumetrica: modalità di esecuzione di esami ecostress con acquisizioni automatizzate nella sequenza delle proiezioni.
- Elevata potenzialità di analisi, calcolo e quantificazione della funzione ventricolare sinistra con tipologie e metodiche di analisi differenziate: TDI, STRAIN, radiofrequenza, con riconoscimento automatico del contorno endocardico, cinetica parietale con calcolo automatico ed in tempo reale di parametri derivati quali volumi e frazione di eiezione.
- Analisi della riserva coronarica con singolo trasduttore per tutto il campo applicativo (prossimale e distale).
- Profili automatici con misure e calcoli in tempo reale dello spettro Doppler.
- ECG con frequenza cardiaca e sincronismi, ingresso ECG esterno.
- Possibilità opzionale di Imaging 3D/4D in tempo reale e di Imaging Volumetrico con selezione di piani multipli orientabili nello spazio e rappresentazione multiplanare per analisi stress in pazienti adulti e pediatrici.
- Modalità di lavoro avanzate: Doppler Tissutale, Speckle tracking, Strain, Strain rate.
- Imaging transtoracico con rotazione su 360° del piano di scansione 2D e steering dello stesso su due piani in tempo reale, sia lateralmente che in elevazione, attivo su imaging 2D, M-Mode, Colore, TDI Colore e PW, Doppler PW e CW.
- Disponibile con i trasduttori a matrice attiva.
- Capacità di visualizzazione contemporanea ed in tempo reale fianco a fianco di immagini bidimensionali.
- Software di quantificazione avanzata per immagini 2D integrati nell'ecografo.
- Software per la valutazione automatica dell'intima-media.
- Monitor da almeno 17", a schermo LCD ad altissima risoluzione, con ottima visibilità anche laterale, facilmente orientabile.
- Consolle con massima ergonomia, orientabile.
- Possibilità di inserimento di formule e calcoli personalizzati.
- Trasduttore a matrice per la visione 3D in tempo reale, con frequenza da 1 a 5 Mhz.
- Trasduttore Phased Array ad alta frequenza per applicazioni adulti, pediatriche e studio della riserva coronarica, con frequenze da 3 a 8 Mhz.
- Stampante bianco/nero e/o a colori medicale.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Moduli opzionali o eventualmente da quotare come opzionali:

- Altre sonde non espressamente richieste.
- Trasduttore transesofageo.
- Altri software non espressamente richiesti.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



CAPITOLATO TECNICO

LOTTO N. 5

N. 3 ECOGRAFI ALTA TECNOLOGIA

per le esigenze delle U.O. di Chirurgia

CIG N. 26429886B0 contributo CIG partecipante € 20,00

Importo a base d'asta € 240.000,00 comprensivo di IVA

Ecocolordoppler multidisciplinare di fascia alta, di ultimissima generazione e di recente introduzione sul mercato, con le seguenti caratteristiche:

- Sistema ad elevata ergonomia e di dimensioni e peso contenuti che permetta il collegamento simultaneo di almeno 3 trasduttori con selezione degli stessi via tastiera.
- Monitor diagnostico con tecnologia LCD TFT da almeno 17" ad elevata risoluzione, ad inclinazione regolabile e girevole.
- Hard disk con capacità di almeno 80 Gb per l'archiviazione di immagini e/o cine loops in formato completamente digitale (formati Windows e DICOM) esportabili anche su supporti USB tramite apposite uscite dedicate.
- Masterizzatore di CD e DVD integrato nel sistema.
- Funzioni: B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Power Doppler (anche con mappe direzionali), Doppler Pulsato ad elevata PRF.
- Dotato di serie degli ultimi e più sofisticati sistemi dell'analisi dell'immagine bidimensionale atti a ridurre il rumore di fondo dell'immagine al fine di migliorare la risoluzione e sopprimere gli echi indesiderati (tecnologia compounding o equivalente) e software di riduzione degli artefatti. Entrambe le funzionalità devono essere, possibilmente, regolabili nella loro intensità e disattivabili.
- Sistema di ottimizzazione automatica dell'immagine B-Mode, Colore e possibilmente Doppler pulsato allo scopo di migliorare l'affidabilità diagnostica dell'indagine ecografica.
- Zoom panoramico in tempo reale, con immagine congelata ed attivo anche su cine loops.
- Gestione più ampia possibile dei dati archiviati in termini di numero di parametri d'immagine modificabili in tutte le modalità di funzionamento con accesso ai dati grezzi delle immagini e/o cine loops. Possibilità di effettuare misure su immagini richiamate dall'archivio.
- Immagine trapezoidale disponibile su tutti i trasduttori lineari.
- Software di gestione di armonica tissutale (o seconda armonica) attivo su tutti i trasduttori.
- La piattaforma deve supportare sonde a banda larga e multifrequenza di tipo convex, lineare, endocavitario e settoriale ad alta densità di cristalli.
- Modulo per mezzo di contrasto di ultima generazione.
- Stampante bianco/nero e/o a colori medicale.

L'ecografo sopra descritto dovrà necessariamente essere in grado di gestire le seguenti sonde che verranno indicate, in numero di due, per reparto in base alle esigenze:

- sonda lineare multifrequenza a larga banda per lo studio delle parti molli con frequenza da 12 Mhz circa;
- sonda convex multifrequenza e larga banda per lo studio dell'addome con frequenza da 3,5 Mhz circa;



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



- sonda lineare multifrequenza a larga banda per lo studio vascolare con frequenza da 10 Mhz circa;
- sonda endocavitaria/transrettale;
- sonda cardiologia adulti multifrequenza e larga banda da 3 Mhz circa;
- sonda convex volumetrica.

Moduli opzionali o eventualmente da quotare come opzionali:

- Altre sonde non espressamente richieste.
- Altri software non espressamente richiesti.
- Modulo elastografico.
- Modulo I.M.T. per lo studio dello spessore medio-intimale.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



CAPITOLATO TECNICO

LOTTO N. 6

N. 2 ECOGRAFI ALTA TECNOLOGIA

per le esigenze delle U.O. di Medicina e Gastroenterologia e Patologia Digestiva

CIG N. 26430108D7

Importo a base d'asta € 130.000,00 comprensivo di IVA

Ecocolordoppler multidisciplinare di fascia alta, di ultimissima generazione e di recente introduzione sul mercato, con le seguenti caratteristiche:

- Sistema ad elevata ergonomia e di dimensioni e peso contenuti che permetta il collegamento simultaneo di almeno 3 trasduttori con selezione degli stessi via tastiera.
- Monitor diagnostico con tecnologia LCD TFT da almeno 15" ad elevata risoluzione, ad inclinazione regolabile e girevole.
- Hard disk con capacità di almeno 80 Gb per l'archiviazione di immagini e/o cine loops in formato completamente digitale (formati Windows e DICOM) esportabili anche su supporti USB tramite apposite uscite dedicate.
- Masterizzatore di CD e DVD integrato nel sistema.
- Funzioni: B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Power Doppler (anche con mappe direzionali), Doppler Pulsato ad elevata PRF.
- Dotato di serie degli ultimi e più sofisticati sistemi dell'analisi dell'immagine bidimensionale atti a ridurre il rumore di fondo dell'immagine al fine di migliorare la risoluzione e sopprimere gli echi indesiderati (tecnologia compounding o equivalente) e software di riduzione degli artefatti. Entrambe le funzionalità devono essere, possibilmente, regolabili nella loro intensità e disattivabili.
- Sistema di ottimizzazione automatica dell'immagine B-Mode, Colore e possibilmente Doppler pulsato allo scopo di migliorare l'affidabilità diagnostica dell'indagine ecografica.
- Zoom panoramico in tempo reale, con immagine congelata ed attivo anche su cine loops.
- Gestione più ampia possibile dei dati archiviati in termini di numero di parametri d'immagine modificabili in tutte le modalità di funzionamento con accesso ai dati grezzi delle immagini e/o cine loops. Possibilità di effettuare misure su immagini richiamate dall'archivio.
- Immagine trapezoidale disponibile su tutti i trasduttori lineari.
- Software di gestione di armonica tissutale (o seconda armonica) attivo su tutti i trasduttori.
- La piattaforma deve supportare sonde a banda larga e multifrequenza di tipo convex, lineare, endocavitario e settoriale ad alta densità di cristalli.
- Stampante bianco/nero e/o a colori medicale.

L'ecografo sopra descritto dovrà necessariamente essere dotato delle seguenti sonde:

- sonda lineare multifrequenza a larga banda per lo studio delle parti molli con frequenza da 12 Mhz circa;
- sonda convex multifrequenza e larga banda per lo studio dell'addome con frequenza da 3,5 Mhz circa.

Moduli opzionali o eventualmente da quotare come opzionali:



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



- Altre sonde non espressamente richieste.
- Altri software non espressamente richiesti.
- Modulo per mezzo di contrasto di ultima generazione.

CAPITOLATO TECNICO

LOTTO N. 7

N. 1 ECOGRAFO ALTA TECNOLOGIA

per le esigenze della U.O. di Neurofisiopatologia

CIG N. 2643032AFE

Importo a base d'asta € 80.000,00 comprensivo di IVA

Ecocolordoppler multidisciplinare di fascia alta, di ultimissima generazione e di recente introduzione sul mercato, con le seguenti caratteristiche:

- Sistema ad elevata ergonomia e di dimensioni e peso contenuti che permetta il collegamento simultaneo di almeno 3 trasduttori con selezione degli stessi via tastiera.
- Monitor diagnostico con tecnologia LCD TFT da almeno 17" ad elevata risoluzione, ad inclinazione regolabile e girevole.
- Hard disk con capacità di almeno 80 Gb per l'archiviazione di immagini e/o cine loops in formato completamente digitale (formati Windows e DICOM) esportabili anche su supporti USB tramite apposite uscite dedicate.
- Masterizzatore di CD e DVD integrato nel sistema.
- Funzioni: B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Power Doppler (anche con mappe direzionali), Doppler Pulsato ad elevata PRF.
- Dotato di serie degli ultimi e più sofisticati sistemi dell'analisi dell'immagine bidimensionale atti a ridurre il rumore di fondo dell'immagine al fine di migliorare la risoluzione e sopprimere gli echi indesiderati (tecnologia compounding o equivalente) e software di riduzione degli artefatti. Entrambe le funzionalità devono essere, possibilmente, regolabili nella loro intensità e disattivabili.
- Sistema di ottimizzazione automatica dell'immagine B-Mode, Colore e possibilmente Doppler pulsato allo scopo di migliorare l'affidabilità diagnostica dell'indagine ecografica.
- Zoom panoramico in tempo reale, con immagine congelata ed attivo anche su cine loops.
- Gestione più ampia possibile dei dati archiviati in termini di numero di parametri d'immagine modificabili in tutte le modalità di funzionamento con accesso ai dati grezzi delle immagini e/o cine loops. Possibilità di effettuare misure su immagini richiamate dall'archivio.
- Immagine trapezoidale disponibile su tutti i trasduttori lineari.
- Software di gestione di armonica tissutale (o seconda armonica) attivo su tutti i trasduttori.
- La piattaforma deve supportare sonde a banda larga e multifrequenza di tipo convex, lineare, endocavitario e settoriale ad alta densità di cristalli.
- Modulo I.M.T. per lo studio dello spessore medio-intimale.
- Stampante bianco/nero e/o a colori medicale.

L'ecografo sopra descritto dovrà necessariamente essere in grado di gestire le seguenti sonde richieste in dotazione:

- sonda lineare multifrequenza di ampia banda per studio vascolare (e muscolare);
- sonda phased array multifrequenza (1 - 4 MHz) per studio transcranico e procedure contrastografiche.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Moduli opzionali o eventualmente da quotare come opzionali:

- Altre sonde non espressamente richieste.
- Altri software non espressamente richiesti.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



CAPITOLATO TECNICO

LOTTO N. 8

N. 1 ECOGRAFO TRASPORTABILE ALTA TECNOLOGIA

per le esigenze della U.O. di Cardiologia – P.O. Monserrato

CIG N. 2643059149

Importo a base d'asta € 60.000,00 comprensivo di IVA

Ecocardiografo portatile ad elevatissime prestazioni di ultima generazione con le seguenti caratteristiche:

- Ecocardiografo compatto con scansioni Lineari e Settoriali.
- Peso ridotto per garantire la maneggevolezza.
- Monitor di ampie dimensioni (preferibilmente non inferiore a 15") richiudibile in caso di trasporto.
- Batteria integrata (indicare durata) per facilitare gli spostamenti in reparto o al letto del paziente e rapida accensione.
- Modalità di scansione 2D, M-Mode, Doppler Cw, Pw, HPRF, Color Doppler, DTI Spettrale e Tissue Tracking.
- Trasduttori multifrequenza e larga banda.
- Archivio digitale integrato (hard disk di almeno 20 Gb) sia di immagini statiche che in movimento con possibilità di effettuare misurazioni ed intervenire sull'immagine in post processing con il maggior numero di elaborazioni.
- Archiviazione sul maggior numero di supporti informatici come: CD, DVD e Pen-drive (USB) nei formati BMP, AVI, JPG, Mpeg e Dicom.
- Preferibilmente dovrà essere possibile personalizzare dei Report con possibilità di trasmissione, archiviazione e stampa delle immagini su carta comune.

Dotazione richieste:

- Sonda cardioscopica adulti Phased Array multifrequenza a larga banda.
- Sonda lineare.
- Stampante bianco/nero.

Moduli opzionali o eventualmente da quotare come opzionali:

- Carrello porta ecografo.
- Altre sonde non espressamente richieste.
- Altri software non espressamente richiesti.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



CAPITOLATO TECNICO

LOTTO N. 9

N. 1 ECOGRAFO TRASPORTABILE ALTA TECNOLOGIA

per le esigenze della U.O. di Cardiologia P.O. S.Giovanni di Dio

CIG N. 264308678F

Importo a base d'asta € 60.000,00 comprensivo di IVA

Ecocardiografo portatile ad elevatissime prestazioni di ultima generazione con le seguenti caratteristiche:

- Ecocardiografo compatto con scansioni Sector, Convex e Lineare.
- Peso ridotto per garantire la maneggevolezza.
- Monitor di ampie dimensioni (preferibilmente non inferiore a 15") richiudibile in caso di trasporto.
- Batteria integrata (indicare durata) per facilitare gli spostamenti in reparto o al letto del paziente.
- Modalità di scansione 2D, M-Mode, Doppler Cw, Pw, HPRF, Color Doppler, DTI Spettrale.
- Doppia immagine, possibilmente anche con Doppler Pw e Cw.
- Trasduttori multifrequenza e larga banda.
- Archivio digitale integrato (hard disk di almeno 20 Gb) sia di immagini statiche che in movimento con possibilità di effettuare misurazioni ed intervenire sull'immagine in post processing con il maggior numero di elaborazioni.
- Archiviazione sul maggior numero di supporti informatici come: CD, DVD e Pen-drive (USB) nei formati BMP, AVI, JPG, Mpeg e Dicom.
- Preferibilmente dovrà essere possibile personalizzare dei Report con possibilità di trasmissione, archiviazione e stampa delle immagini su carta comune.

Dotazione richieste:

- Sonda settoriale per esami cardiologici adulti.
- Stampante bianco/nero.

Moduli opzionali o eventualmente da quotare come opzionali:

- Sonda lineare per esami vascolari.
- Carrello porta ecografo.
- Altre sonde non espressamente richieste.
- Modulo esami eco stress.
- Altri software non espressamente richiesti.