



ARIC

Agenzia Regionale di Informatica e Committenza

SOGGETTO AGGREGATORE DELLA REGIONE ABRUZZO

“CASA DELLA SALUTE MOBILE NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE INTERNE”

SCHEDE TECNICHE APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI

Fornitura Mammografo digitale con tomosintesi comprensivo di modulo per biopsia stereotassica.

Società partecipante alla gara		
Società costruttrice		
Modello dell'Apparecchiatura		
Anno di produzione del modello		
Descrizione: Mammografo digitale con tomosintesi comprensivo di modulo per biopsia stereotassica.	Caratteristiche tecniche minime obbligatorie	Caratteristiche tecniche proposte
Mammografo digitale di ultima generazione che consenta di effettuare screening mammografico e mammografia clinica per esami di mammelle di grandi, medie e piccole dimensioni con il massimo confort per la paziente, idoneo anche per l'utilizzo di MDC.	Apparecchio integrato con stativo a colonna motorizzato	
Visualizzazione su display digitale.	della forza di compressione, dello spessore del seno compresso e dell'angolo della proiezione	
Collimatore automatico con centratore luminoso temporizzato.	SI	
Variazione dell'altezza del piano d'esame	circa 75 cm	
Dispositivo per l'ingrandimento	x 1,8	
Paratia anti-X	SI	
TUBO RADIOGENO di alta gamma dedicato agli esami della mammella e adatto anche a seni densi o giovanili:	<ul style="list-style-type: none"> – Capacità d'accumulo di almeno 300 kHU – Dissipazione termica dell'anodo di almeno 40 kHU – Doppio fuoco da 0,1 a 0,3 mm circa a norma NEMA e IEC 	
GENERATORE ad alte prestazioni e di potenza non inferiore a 5 Kw:	<ul style="list-style-type: none"> – Ampio range di corrente non inferiore a 100 mA – Valore massimo del prodotto mAs non inferiore a 500 mAs – Tensione di lavoro tra 23 e 40 kV circa, variabile a step max di 1 kV – Tempi di esposizione il più ridotti possibili sono ammissibili diversi kV in funzione della presenza di un sistema di riduzione ghiandola e di un esposimetro automatico adeguati e funzionali alla riduzione della dose rilasciata 	
DETTTORE di ultima generazione di dimensioni non inferiori a circa 24x30 cm:	<ul style="list-style-type: none"> – Tecnologia digitale diretta con detettore allo stato solido – Dimensioni del pixel fisico non superiori a 100 µm – Alti valori di MTF e DQE – Matrice di acquisizione di dimensioni adeguate – Contrasto non inferiore a 13 bit – Controllo automatico dell'esposizione con ottimizzazione automatica dei parametri, con possibilità di selezionare i parametri anche manualmente 	

	<ul style="list-style-type: none"> – Esposimetro automatico che tenga conto dell'area occupata dalla mammella – Tempo tra l'esposizione e la visualizzazione del preview immagine il più breve possibile. 	
tempo massimo di esecuzione di una scansione completa di tomosintesi	≤25s	
STATIVO a colonna versatile che permetta di effettuare con facilità tutte le proiezioni mammografiche massimizzando la visualizzazione dei tessuti mammari:	<ul style="list-style-type: none"> – Controllo dei movimenti mediante pulsanti posti in punti dell'unità di facile controllo del tecnico di radiologia – Distanza fuoco-detettore non inferiore a 60 cm – Adatto per pazienti disabili o con difficoltà motorie – Doppio pulsante di arresto di emergenza sulla colonna dello stativo 	
SISTEMA DI COMPRESSIONE:	<ul style="list-style-type: none"> – Dispositivo di compressione servoassistito e/o manuale con controllo della pressione esercitata – Regolabile con sistemi di ultima generazione con decompressione rapida del seno post-esposizione – Display per migliore visualizzazione dei parametri di compressione e dello spessore della mammella compressa – Dotato di rilascio di emergenza della compressione in caso di assenza dell'alimentazione elettrica – Dotato di tecnica di ingrandimento 	
SISTEMA DI ACQUISIZIONE DELLE IMMAGINI: Stazione di acquisizione ergonomica e completamente integrata con la consolle del generatore:	<ul style="list-style-type: none"> – Computer di elevate prestazioni con applicativo per immagini in tomosintesi; – Doppio Monitor ad alta risoluzione ≥2 Mp di dimensioni pari ad almeno 21”; – UPS – Capacità di archiviare quante più immagini e pazienti possibili (almeno 1T in alta risoluzione) – Stazione completamente DICOM compatibile, dotata delle principali classi DICOM MG – Dotata di interfaccia con stampante laser – Esportazione dati sia in formato PC compatibile sia formato DICOM – Collegamento con qualsiasi stampante di rete e/o workstation ed interfacciamento con RIS/PACS aziendale. 	
WORKSTATION DI REFERTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> – Capacità di archivio immagini non inferiore a 30.000; – Doppio monitor da 5 Mp; – Zoom – Display multiformato; – Multiformato per stampa; – Lente elettronica; – Inversione immagine; – Rotazione immagine; – Disponibilità di strumenti di misura sulle immagini; – Elaborazione del contrasto; – Possibilità di visualizzare immagini provenienti da altri utilizzatori (RMN, TAC, US); – Possibilità di masterizzazione su CD/DVD 	

SISTEMA DI BIOPSIA STEREOTASSICA	<ul style="list-style-type: none"> – Unità idonea per l'esecuzione di esami di biopsia stereotassica, tomo-guidata. – Sistema composto da lettino o poltrona reclinabile, dotato di meccanismo per il bloccaggio delle ruote – Ampio campo di biopsia – L'unità deve poter utilizzare tutti i kit per interventi di biopsia stereotassica disponibili in commercio. 	
Sistema tomosintesi in alta definizione 3D	Il campo angolare totale coperto dal tubo a raggi X $\geq 15^\circ$ per una migliore risoluzione delle immagini 3D	
Software di riduzione della dose	SI	
Software CAD (Computer Aided Detection) specifico per l'identificazione assistita di lesioni sospette per mammografia 2D	SI	
Software di quantificazione della densità della mammella sulla base dei dati della mammografia 2D o di tomosintesi	SI	
Modulo Dicom completo delle seguenti service class user	Store-Print-Modality Worklist.	

ECOTOMOGRFO DI ALTA FASCIA INTERNISTICO AD INDIRIZZO GENERALE

Società costruttrice		
Modello dell'apparecchiatura		
Anno di produzione del modello		
Descrizione: ECOTOMOGRFO INTERNISTICI AD INDIRIZZO GENERALE	caratteristiche tecniche	Caratteristiche tecniche offerte
1.1.1.1.1.1.1.1.1 Sistema ad ultrasuoni completo di color-doppler, power-doppler, doppler pulsato	SI	
1.1.1.1.1.1.1.1.2 beamformer completamente digitale d'ultima generazione e recente introduzione sul mercato	SI	
Tipologia di scansione:	convex, lineare, microconvex, endocavitaria, settoriale phased array	
Elevato range dinamico applicabile alle sonde richieste	Non inferiore a 250 dB sulle sonde oggetto della configurazione	
Elevato numero di canali	Non inferiore a 2048 canali simultaneamente attivi sia in ricezione che in trasmissione	
Monitor di visualizzazione LCD ad altissima risoluzione	Diagonale non inferiore a 19" montato su braccio orientabile in tutte le direzioni	
compound spaziale attivo in tempo reale, per la rimozione degli artefatti e aumento delle informazioni diagnostiche acquisite.	SI	
Sistema tecnologico adattativo di elaborazione intelligente dell'immagine per aumento della risoluzione di contrasto.	SI	
Banda di frequenza di lavoro del sistema estesa ad avanzata tecnologia	da almeno 2 MHz fino a 15 MHz.	
Armonica tissutale con tecnologia di rilevazione più avanzata possibile	attiva su tutti i trasduttori	
Armonica per la rilevazione e studio dei mezzi di contrasto con tecnologia di funzionamento più avanzata possibile, con gestione dell'indice meccanico sia basso, sia alto,	attiva sulle scansioni convex, lineare, endocavitaria, settoriale phased array	
colordoppler e powerdoppler con tecnologia di funzionamento più avanzata possibile	Con elevatissima sensibilità rilevazione e precisione di rappresentazione	
rappresentazione immagine panoramica	con acquisizione e visualizzazione in tempo reale, completo della possibilità di eseguire misure lineari sul rendering risultante	

Zoom ad alta definizione e con alto fattore d'ingrandimento	attivo sia sull'immagine in tempo reale, sia sull'immagine appena congelata, sia sull'immagine proveniente dal cine memory	
Focalizzazione dinamica con zona selezionabile più ampia possibile	SI	
Elevata profondità di campo esplorabile	Non inferiore a 28 cm	
Sistema d'ottimizzazione rapida dei parametri sia B-mode sia dell'analisi spettrale Doppler	SI	
Misurazione dei parametri Doppler (PI, RI, Vmax, ecc.).	direttamente durante l'acquisizione in tempo reale	
Triplex mode (B mode, Color Doppler o Power Angio e Doppler pulsato in simultanea ed in tempo reale),	eseguibile con tutti i trasduttori	
doppia immagine	SI	
Cineloop di ampia capacità > di 2048 frames,	attivo anche in modo B-CFM/Power-Doppler, sia sull'immagine B-CFM/Power, sia sull'analisi doppler	
Archivio d'immagini sia statiche sia dinamiche che in raw data, completo di hard-disk di grande capacità e masterizzatore DVD/CD, per l'esportazione in formato dicom e PC compatibile, integrati	SI	
Modulo Dicom completo delle seguenti service class user:	Store-Print-Modality Worklist.	
tastiera ergonomica completamente orientabile	SI	
Dotato di tecnologia per l'analisi automatica delle strutture	con analisi automatica su tutti i piani delle cavità	
software completo per tutte le applicazioni senologiche, internistiche, ginecologiche, preselezionabili da utente	SI	
Software avanzato per elastosonografia	SI	
Possibilità di aggiornamento del sistema per supportare nuove tecnologie che si rendessero disponibili, atte a migliorare il potere di risoluzione del sistema	SI	
Software completo per lo studio epatico	SI	
Sonda convex per applicazione internistiche	frequenza di lavoro orientativa da 2 a 6 MHz.completa di guida biopsia	
Sonda lineare per esami ad applicazione internistica small parts e vascolari	frequenza di lavoro orientativa da 5 a 13 MHz.completa di guida biopsia	
Sonda transrettale	Con ampia frequenza di lavoro completa di guida biopsia	

Modulo di fusione delle immagini	per la sincronizzazione delle immagini ecografiche con quelle provenienti da CT, MRI, PET.	
Stampante Bianco/Nero e stampante colore	SI	
Tempo di Intervento (Ore Solari)	Entro 24 H	
Tempo di risoluzione del guasto	Entro 48 H lavorative	

N° 1 ELETTROCARDIOGRAFO COMPUTERIZZATO 3/6/12 CANALI

Società partecipante alla gara		
Società costruttrice		
Modello dell'Apparecchiatura		
Anno di produzione del modello		
Descrizione: Elettrocardiografo computerizzato 3/6/12 canali	caratteristiche tecniche minime obbligatorie	Caratteristiche tecniche proposte
Alimentazione a rete e batterie ricaricabili	SI	
Autonomia batterie	non inferiore a 2 ore di funzionamento continuo	
Acquisizione simultanea	di 12 derivazioni	
Stampa delle 12 derivazioni in contemporanea	su formato A4 su carta a modulo continuo	
Stampante termica ad alta risoluzione	> 8 dots x mm sull'asse X	
CMRR	> 100 dB	
Sistema di filtraggio	tremori muscolari; 50 Hz; linea di base ed artefatti	
Autotest	SI	
Velocità di scorrimento della carta	5 mm/sec. 10 o 12.5 mm/sec. 25 mm/sec. 50 mm/sec.	
Interfaccia di collegamento a sistema LAN Aziendale	SI	
Memorizzazione interna degli ECG	Non inferior a 150 tracciati	
Display	Visualizzazione contemporanea di almeno 3 tracce	

Inserimento dati paziente	SI	
Possibilità di misure in automatico	SI	
carrello	SI	

N° 1 SISTEMA PORTATILE SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO

Società partecipante alla gara		
Società costruttrice		
Modello dell'Apparecchiatura		
Anno di produzione del modello		
Descrizione: sistema spirometro computerizzato	Caratteristiche tecniche minime obbligatorie.	Caratteristiche tecniche proposte
Sistema computerizzato	SI	
Spirometria standard	FVC, SVC, MVV	
Lettura in tempo reale dell'espriato	ETCO2	
Test di broncprovocazione	SI	
Resistenza delle Vie Aeree	SI	
Misurazione del consumo di ossigeno	VO2max	
Flussimetro Turbina o sistema alternativo	multiuso	
Classificazione della capacità di sostenere l'esercizio fisico e soglia anaerobica	SI	
Batterie ricaricabili	Li-ion	
Stampante interna	Termica	
Materiale di consumo occorrente	Elencare la tipologia e la quantità occorrente per ogni singola prova	
interfaccia con computer esterno per archiviazione ed analisi dei dati	SI	

Videodermatoscopio/Videocapillaroscopio

Società partecipante alla gara		
Società costruttrice		
Modello dell'Apparecchiatura		
Anno di produzione del modello		
Descrizione: Videocapillaroscopio /Videocapillaroscopio	Caratteristiche tecniche richieste	Caratteristiche tecniche proposte
sistema portatile	SI	
qualità video-ottica elevata	SI	
memorizzazione digitale delle immagini e filmati	SI	
riproducibilità delle indagini	SI	
sistema video-ottico idoneo per la diagnostica del microcircolo	SI	
ergonomia e semplicità d'uso	SI	
analisi manuale ed automatica dei differenti patterns capillaroscopici	SI	
Possibilità di zoom da 16x fino a 200 x	SI	
immagini in full HD a 18Mpx di risoluzione in acquisizioni ad immersione e polarizzazione	SI	
Mappatura 3D con drag-and-drop e automatica	SI	
Connettività alla rete in WI-FI ad alta velocità	SI	
possibilità di effettuare follow up	SI	
Tempo di risoluzione del guasto dalla chiamata (Ore Solari)	24h	