

REGIONE CAMPANIAAZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO

www.aslavellino.it

U.O.C. Tecnico Patrimoniale Tel. 0825.877413 – 0825.754975 Fax 0825.877406 – 0825.781760 e-mail: acaggiano@aslavellino.it

CAPITOLATO TECNICO-PRESTAZIONALE

| Oggetto | fornitura ed installazione di apparecchiature varie da acquisire con fondi POR Campania FESR |
|--------------------|--|
| | 2014-2020 e destinare alle strutture ospedaliere e territoriali della ASL Avellino |
| Riferimenti | Scheda progetto prot. n. 0040531-2023 del 04.05.2023 |
| N. lotti | 3 |
| Linea di | DGRC n.54 del 08.02.2023 – POR Campania FESR 2014-2020 – Asse 1 – Obiettivo specifico 1.6 |
| finanziamento | Azione 1.6.1. "Investimenti necessari per rafforzare la capacità del complesso dei servizi |
| | sanitari di rispondere alla crisi provocata dall'emergenza epidemiologica" |
| Composizione e | Lotto 1: Fornitura ed installazione di n.8 Ecotomografi di fascia alta per attività diagnostiche |
| ripartizione della | ospedaliere specialistiche da destinare ai PP.OO. di Ariano Irpino e Sant'Angelo dei Lombardi; |
| fornitura | in dettaglio: |
| | - N.1 Ecotomografo cardiologico di fascia alta da destinare al P.O. di Ariano Irpino; |
| | - N.1 Ecotomografo ginecologico di fascia alta da destinare al P.O. di Ariano Irpino; |
| | N.1 Ecotomografo di fascia alta per attività di neurologia da destinare al P.O. di Ariano Irpino; |
| | N.1 Ecotomografo di fascia alta per attività di epatologia da destinare al P.O. di Ariano Irpino; |
| | N.1 Ecotomografo di fascia alta per attività di pediatria da destinare al P.O. di Ariano Irpino; |
| | N.1 Ecotomografo di fascia alta per attività di pronto soccorso da destinare al P.O. di Ariano Irpino; |
| | N.2 Ecotomografi di fascia alta per attività di screening mammografico da destinare ai PP.OO. di Ariano Irpino e Sant'Angelo dei Lombardi; |
| | <u>Lotto 2</u> : Fornitura ed installazione di N.1 Mammografo digitale con tomosintesi per attività di screening oncologico da destinare al D.S. di Avellino |
| | Lotto 3: Fornitura ed installazione di N.1 Tavolo radiologico telecomandato per attività di |
| | diagnostica ambulatoriale da destinare al D.S. di Atripalda |
| Importo stimato | € 800.000,00 totali, come di seguito ripartiti: |
| (IVA esclusa) | Lotto 1: € 400.000,00 |
| (| Lotto 2: € 200.000,00 |
| | Lotto 3: € 200.000,00 |
| Procedura di gara | Telematica MEPA con criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa (P:20/Q:80) |



Requisiti generali comuni a tutti i lotti

Tutta la strumentazione medicale oggetto della fornitura dovrà essere nuova di fabbrica, conforme alla Direttiva CEE 93/42 sui dispositivi medici (recepita in Italia con D.Lgs. n.46 del 24 febbraio 1997) e successive modifiche ed integrazioni e dovrà essere installata a regola d'arte secondo le norme di buona tecnica. La fornitura dovrà comprendere:

- l'imballo, il trasporto e la consegna in reparto delle apparecchiature;
- il collaudo e messa in uso delle apparecchiature secondo le indicazioni della Normativa di settore;
- la licenza d'uso di tutti i software necessari per il regolare funzionamento del sistema;
- la garanzia globale full-risk della strumentazione offerta per un periodo non inferiore a
 24 mesi a decorrere dalla data del collaudo funzionale, comprensiva di:
 - tutte le operazioni di manutenzione programmata indicate dal Costruttore nei rispettivi manuali d'uso e/o servizio;
 - tutte le operazioni di verifica di sicurezza elettrica e funzionale secondo le modalità e tempistiche previste dalla normativa tecnica vigente per la specifica classe di apparecchiatura;
 - tutte le operazioni di manutenzione correttiva comprensiva delle parti di ricambio con tempi di intervento dalla chiamata non superiore alle 48 ore lavorative;
- upgrade di tutti i software necessari per il funzionamento del sistema di monitoraggio alle ultime versioni pubblicate;
- la formazione del personale al corretto utilizzo della strumentazione per tutto il tempo necessario ad un valido apprendimento.

REQUISITI MINIMI LOTTO 1: N.8 Ecotomografi di fascia alta

Requisiti minimi comuni a tutta la fornitura di ecotomografi

Piattaforma digitale PC-based top di gamma di recente introduzione sul mercato

Sistema operativo non precedente il Windows 10

Memorizzazione e archiviazione integrata di dati, immagini e video con capacità non inferiore a 500 Gb

Modalità di esame B-Mode, M-Mode, Doppler PW/CW, Color Doppler, Power Doppler/direzionale e tecnica colore specifica per la visualizzazione dei flussi lenti

Connettività di sonde lineari, convex, phased array settoriali, volumetriche ed endocavitarie ad ampio angolo di apertura

Monitor LCD con dimensione non inferiore a 21" montato su braccio dedicato movibile ed orientabile

Pannello operativo orientabile

Interfaccia utente user-friendly con pannello di controllo touch-screen a tecnologia LCD di dimensione non inferiore a 10"

Guadagno settoriale TGC su almeno 10 cursori

Connessione contemporanea di un numero di trasduttori non inferiori a 3

Funzionalità di ottimizzazione automatica dell'immagine B-Mode e Doppler

Funzionalità di steering automatico per la modalità color

Power doppler direzionale ad altissima risoluzione

| | Zoom panoramico con immagine real-time e congelamento con elevato ingrandimento e zoom |
|------------------|--|
| | selezionabile con ROI in real-time e in modalità 'freeze' con ingrandimento max 16x |
| | Funzionalità di visualizzazione e post-processing sullo schermo di immagini d'archivio |
| | Applicativo software di soppressione dello speckle noise attivo con tutti i traduttori |
| | Applicativo software Spatial Compound Image attivo su trasduttore lineare, convex e |
| | volumetrica addominale/endocavitaria |
| | Applicativo software per la visualizzazione di aghi e guide in procedure invasive |
| | Connettività su rete DICOM per le diverse classi |
| | Stampante termica B/N |
| Requisiti minimi | Range dinamico non inferiore a 220 dB |
| ecotomografo | Modulo software per misurazione automatica parametri cardiaci |
| cardiologico | Modulo software per lo studio delle arterie carotidee |
| | Modulo software strain per la valutazione dell'endocardio |
| | Funzionalità Auto EF |
| | N.1 Sonda multifrequenza su intervallo di circa 1-5 Mhz per applicazioni cardiologiche |
| | N.1 Sonda multifrequenza su intervallo di circa 2-9 Mhz per applicazioni vascolari |
| Requisiti minimi | Range dinamico non inferiore a 220 dB |
| ecotomografo per | Modulo software per misurazione automatica parametri cardiaci |
| neurologia | Funzionalità Auto EF |
| | N.1 Sonda multifrequenza su intervallo di circa 1-5 Mhz per applicazioni transcraniche |
| | N.1 Sonda multifrequenza su intervallo di circa 2-9 Mhz per applicazioni vascolari |
| Requisiti minimi | Range dinamico non inferiore a 180 dB |
| ecotomografo | Modulo software per lo studio del microcircolo ad alte prestazioni |
| ginecologico | Funzionalità di visualizzazione 3D del flusso sanguigno |
| | Modulo software per la misura automatica delle caratteristiche biometriche del feto |
| | Funzionalità di visualizzazione 3D/4D del viso del feto |
| | Funzionalità di abbattimento del rumore in modalità 3D/4D |
| | Modulo software per il calcolo automatico dei volumi |
| | Modulo software per il riconoscimento automatico della cavità endometriale |
| | 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - |
| | Modulo software 3D per incremento risoluzione di contrasto sia del piano coronale sia del volume acquisito |
| | N.1 Sonda volumetrica 3D convex multifrequenza su intervallo di circa 1-8 Mhz con funzioni di |
| | seconda armonica per applicazioni ostetriche, ginecologiche ed addominali |
| | N.1 Sonda volumetrica 3D endocavitaria multifrequenza su intervallo di circa 2-10 Mhz con |
| | funzioni di seconda armonica per applicazioni ostetriche e ginecologiche |
| | Batteria integrata per un utilizzo in mobilità |
| | Range dinamico non inferiore a 220 dB |

| Requisiti minimi Modulo software per misurazione parametri cardiaci | | |
|---|---|------------|
| ecotomografo per pronto soccorso | N.1 Sonda multifrequenza phased Array su intervallo di circa 1-5 Mhz per applicazion cardiologiche e transcraniche | ni |
| | N.1 Sonda lineare multifrequenza su intervallo di circa 2-14 Mhz per applicazioni sm muscolo-scheletriche, vascolari e di elastografia | all-parts, |
| | N.1 Sonda multifrequenza su intervallo di circa 1-7 Mhz per applicazioni addominali, e ginecologiche | ostetriche |
| Requisiti minimi | Range dinamico non inferiore a 220 dB | |
| ecotomografo per | Modulo software per misurazione parametri cardiaci | |
| pediatria | N.1 Sonda lineare multifrequenza su intervallo di circa 3-22 Mhz per applicazioni sm pediatriche e vascolari | all-parts, |
| | N.1 Sonda multifrequenza micro-convex su intervallo di circa 4-10 Mhz per applicazi pediatriche e vascolari | oni |
| Requisiti minimi ecotomografo per | Modalità di esame aggiuntive: B-Mode, Anatomical M-Mode, Color M-Mode, Tissue Imaging (TDI) e TDI PW | Doopler |
| epatologia | Riscalda gel integrato | |
| | Profondità di lavoro non inferiore a 30 cm | |
| | Range dinamico non inferiore a 250 dB | |
| | Modulo software per l'ottimizzazione automatica della ROI/steering del colore e del campione doppler (per esami vascolari TSA e venosi) | volume |
| | Modulo software per la visualizzazione a colori del microcircolo | |
| | Modulo software per la visualizzazione volumetrica dei flussi vascolari | |
| | Modulo software di elastosonografia real-time | |
| | Modulo software di ricostruzione panoramica real-time | |
| | Modulo software shearwave | |
| | Modulo software per l'analisi e la valutazione della steatosi del fegato | |
| | N.1 Sonda lineare multifrequenza su intervallo di circa 1-7 Mhz per applicazioni adde ostetrico-ginecologiche e contrasti | ominali, |
| | N.1 Sonda lineare multifrequenza su intervallo di circa 2-14 Mhz per applicazioni sm muscolo-scheletriche, vascolari e di elastografia | all-parts, |
| Requisiti minimi | Modalità di esame specifiche per un utilizzo su tessuti mammari di varia densità | |
| per ognuno dei | Range dinamico non inferiore a 220 dB | |
| n.2 ecotomografi per mammografia | Moduli software per un utilizzo multidisciplinare standard in diagnostica per immagini | |
| | N.1 Sonda lineare multifrequenza su intervallo non inferiore a 3-14 Mhz per applica: mammografia | zioni di |
| | GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 1: N.8 Ecotomografi di fascia alta | |
| Bene | Caratteristica tecnica | Punti max |
| | | , |

| Tutti gli ecotomografi | Modulo software per la compensazione dei coni d'ombra (caratteristiche e funzionalità) | 4 |
|--------------------------------|---|----|
| oggetto della | Connettori con collegamento diretto al circuito stampato (Pinless) (SI/NO) | 2 |
| fornitura | Dimensione del pannello di controllo touch-screen secondo il seguente criterio: - [11-13]": punti 1 - > 13": punti 2 | 2 |
| | Dimensione del monitor di visualizzazione secondo il seguente criterio: - [22-24]": punti 2 - > 24": punti 4 | 4 |
| | Applicativo software che consente la condivisione delle immagini in tempo reale e la comunicazione operatore/servizio assistenza con funzioni di chat vocali e marcatura in tempo reale | 4 |
| | Estensione del periodo di garanzia globale full-risk su tutta la strumentazione fornita senza aggravio di costi secondo il seguente criterio: - Estensione pari a 12 mesi per un periodo totale di garanzia globale full-risk pari a 36 mesi a decorrere dalla data del collaudo funzionale: punti 2 - Estensione pari a 24 mesi per un periodo totale di garanzia globale full-risk pari a 48 mesi a decorrere dalla data del collaudo funzionale: punti 5 - Estensione pari a 36 mesi per un periodo totale di garanzia globale full-risk pari a 60 mesi a decorrere dalla data del collaudo funzionale: punti 8 | 8 |
| | SUBTOTALE | 24 |
| Ecotomografo cardiologico | Capacità di memorizzazione/archiviazione integrata nello strumento uguale o superiore a 1 TB (SI/NO) | 1 |
| | Range dinamico > 360 dB (SI/NO) | 1 |
| | Caratteristiche e funzionalità dei software per utilizzo cardiaco proposti | 4 |
| | Caratteristiche e funzionalità delle sonde | 1 |
| | Ulteriori elementi migliorativi e di pregio | 1 |
| | SUBTOTALE | 8 |
| Ecotomografo per neurologia | Capacità di memorizzazione/archiviazione integrata nello strumento uguale o superiore a 1 TB (SI/NO) | 1 |
| | Range dinamico > 360 dB (SI/NO) | 1 |
| | Caratteristiche e funzionalità dei software per utilizzo neurologico proposti | 1 |
| | Modulo software per l'individuazione automatica del posizionamento dei nervi (caratteristiche e funzionalità) | 2 |
| | Caratteristiche e funzionalità delle sonde | 1 |
| | Ulteriori elementi migliorativi e di pregio | 1 |
| | SUBTOTALE | 7 |
| Ecotomografo ginecologico | Capacità di memorizzazione/archiviazione integrata nello strumento uguale o superiore a 1 TB (SI/NO) | 1 |
| A CT A VIO | | 10 |

| | Range dinamico > 360 dB (SI/NO) | 1 |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|
| | Caratteristiche e funzionalità dei software per utilizzo ginecologico proposti | 3 |
| | Modulo software per esami elastosonografici senza compressione dedicato allo studio della cervice in gravidanza (caratteristiche e funzionalità) | 3 |
| | Caratteristiche e funzionalità delle sonde | 1 |
| | Ulteriori elementi migliorativi e di pregio | 1 |
| | SUBTOTALE | 10 |
| Ecotomografo per pronto soccorso | Capacità di memorizzazione/archiviazione integrata nello strumento uguale o superiore a 1 TB (SI/NO) | 1 |
| | Durata della batteria in utilizzo continuo > 60 minuti (SI/NO) | 1 |
| | Range dinamico > 360 dB (SI/NO) | 1 |
| | Caratteristiche e funzionalità dei software per utilizzo da pronto soccorso proposti | 1 |
| | SUBTOTALE | 4 |
| Ecotomografo per pediatria | Capacità di memorizzazione/archiviazione integrata nello strumento uguale o superiore a 1 TB (SI/NO) | 1 |
| | Range dinamico > 360 dB (SI/NO) | 1 |
| | Caratteristiche e funzionalità dei software per utilizzo pediatrico proposti | 1 |
| | Caratteristiche e funzionalità delle sonde | 1 |
| | SUBTOTALE | 4 |
| Ecotomografo per epatologia | Capacità di memorizzazione/archiviazione integrata nello strumento uguale o superiore a 1 TB (SI/NO) | 1 |
| | Range dinamico > 360 dB (SI/NO) | 1 |
| | Caratteristiche e funzionalità dei software per utilizzo epatologico proposti | 3 |
| | Caratteristiche e funzionalità del software dedicato alla steatosi del fegato | 3 |
| | 109 | |
| | Caratteristiche e funzionalità delle sonde | 1 |
| | Security of provident and appropriate and appropriate for the provident and appropriate and ap | 1 |
| | Caratteristiche e funzionalità delle sonde Ulteriori elementi migliorativi e di pregio SUBTOTALE | - |
| | Ulteriori elementi migliorativi e di pregio | 1 |
| | Ulteriori elementi migliorativi e di pregio SUBTOTALE Capacità di memorizzazione/archiviazione integrata nello strumento uguale o | 1 10 |
| | Ulteriori elementi migliorativi e di pregio SUBTOTALE Capacità di memorizzazione/archiviazione integrata nello strumento uguale o superiore a 1 TB (SI/NO) | 1 10 2 |
| | Ulteriori elementi migliorativi e di pregio SUBTOTALE Capacità di memorizzazione/archiviazione integrata nello strumento uguale o superiore a 1 TB (SI/NO) Range dinamico > 360 dB (SI/NO) | 1 10 2 |
| Ecotomografi per mammografia | Ulteriori elementi migliorativi e di pregio SUBTOTALE Capacità di memorizzazione/archiviazione integrata nello strumento uguale o superiore a 1 TB (SI/NO) Range dinamico > 360 dB (SI/NO) Caratteristiche e funzionalità dei software per utilizzo diagnostico proposti Modulo software particolarmente indicati per attività di screening mammografici | 1 10 2 2 2 |
| | Ulteriori elementi migliorativi e di pregio SUBTOTALE Capacità di memorizzazione/archiviazione integrata nello strumento uguale o superiore a 1 TB (SI/NO) Range dinamico > 360 dB (SI/NO) Caratteristiche e funzionalità dei software per utilizzo diagnostico proposti Modulo software particolarmente indicati per attività di screening mammografici e per l'individuazione e lo studio di noduli sospetti Caratteristiche e funzionalità delle sonde | 1 10 2 2 2 2 3 |
| Ecotomografi per mammografia | Ulteriori elementi migliorativi e di pregio SUBTOTALE Capacità di memorizzazione/archiviazione integrata nello strumento uguale o superiore a 1 TB (SI/NO) Range dinamico > 360 dB (SI/NO) Caratteristiche e funzionalità dei software per utilizzo diagnostico proposti Modulo software particolarmente indicati per attività di screening mammografici e per l'individuazione e lo studio di noduli sospetti | 1 10 2 2 2 2 3 |

| | REQUISITI MINIMI LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi |
|---------------------------------------|--|
| Requisiti minimi | Generatore con frequenza non inferiore a 50 KHz, integrato nello stativo a colonna. |
| Generatore ad alta | Potenza massima erogabile non inferiore a 5 KW (o soluzione tecnologicamente e |
| frequenza | clinicamente equivalente) |
| | Ampio intervallo di regolazione della tensione di utilizzo con incremento minimo non superiore a 1 KV |
| | Range di carica del tubo con valore massimo non inferiore a 400 mAs |
| | Ampio range di corrente |
| Requisiti minimi Complesso | Tubo radiogeno ad anodo rotante biangolare in tungsteno (o soluzione tecnologicamente e clinicamente equivalente) |
| radiogeno | Velocità di rotazione dell'anodo non inferiore a 9000 rpm (giri/min) |
| | Doppia macchia focale con dimensioni nominali non superiori rispettivamente a 0,3x0,3 mm (fuoco grande) e 0,1x0,1 mm (fuoco piccolo) |
| | Capacita termica non inferiore a 300 kHU |
| | Elevata dissipazione termica dell'anodo |
| | Filtrazione multipla (specificare modalità di filtrazione disponibili nella configurazione offerta |
| | Sistema di collimazione automatica con centratore luminoso |
| | |
| Requisiti minimi Stativo a colonna | Braccio a C con movimentazione completamente motorizzata. |
| Stativo a colonna | Stativo per il sostegno della sorgente radiogena e del detettore che permetta la più ampia |
| | possibilità di accesso, di regolazione e movimentazione al fine di facilitare l'esecuzione |
| | dell'esame mammografico, tomosintesi inclusa, garantendo elevate prestazioni e condizioni di ergonomia |
| | Range di rotazione isocentrica del complesso radiogeno non inferiore a +/- 160°, con indicazione digitale dell'angolo |
| | Escursione verticale del piano di appoggio della mammella non inferiore a 80 cm |
| | Distanza fuoco - detettore non inferiore a 60 cm |
| | Posizionamento dei pulsanti di controllo per un'agevole operatività del personale tecnico |
| | Sistema di ingrandimento geometrico con selezione automatica del fuoco piccolo con almeno |
| | due fattori di ingrandimento (tipicamente 1,5x ed 1,8x) |
| Requisiti minimi | Specificare la modalità di scansione in tomosintesi (tecnologia a movimento continuo, |
| Modulo per | tecnologia step and shoot, etc.) |
| tomosintesi | Funzione di ricostruzione stratificata |
| | Tempo complessivo di ricostruzione e disponibilità dell'esame 3D il più breve possibile |
| | Range angolare utilizzato per la scansione il più performante possibile |
| | Scansione eseguibile in tutte le angolazioni desiderate e con ogni inclinazione del braccio a C |
| | Sistema combinato, ossia in grado di fornire immagini 2D e 3D in un'unica compressione della mammella |



| | Risoluzione immagine ricostruita la più alta possibile (specificare il valore in modalità 2D ed in Tomosintesi) |
|---|---|
| | Distanza tra il detettore e il centro di rotazione minore possibile |
| Requisiti minimi Sistema di | Compressione ottimizzata in funzione della mammella, al fine di massimizzare il confort della paziente durante l'esame. |
| compressione della mammella | Sistema di compressione manuale/motorizzato con regolazione fine ed azionamento di compressione/decompressione tramite doppio pedale |
| | Controllo dei livelli di compressione con regolazione della forza di compressione massima |
| | Rilascio del compressore in caso di assenza di alimentazione elettrica od emergenza |
| | Visualizzazione su display digitale della forza di compressione esercitata e dello spessore della mammella compressa |
| | Dotazione di Kit di compressori di diversa grandezza e set di accessori |
| Requisiti minimi Controllo automatico | Tecnica di controllo semiautomatica e completamente automatica in grado di selezionare contemporaneamente più parametri di esposizione, con dose ghiandolare media entro le soglie di rifermento previste dai protocolli di dosimetria (EUREF). |
| dell'esposizione | Dispositivo per la visualizzazione, il calcolo e la memorizzazione della Dose Ghiandolare Media (AGD) erogata |
| | Modalità di calibrazione dell'esposimetro personalizzate in base alle dimensioni ed all'anatomia della mammella |
| | Modalità di esposizione specifica per pazienti con protesi e/o sottoposte ad interventi chirurgici |
| Requisiti minimi Rivelatore digitale | Tecnologia digitale di ultima generazione (indicare tecnologia costruttiva; si preferisce una soluzione senza l'utilizzo del binning in modalità tomosintesi) |
| | Sistema di rivelazione ad acquisizione diretta dotato di detettore con area attiva di dimensioni non inferiori a 23x28 cm |
| | Dimensioni del pixel non superiore a 200 μm per tutte le modalità d'esame |
| | Risoluzione spaziale non inferiore a 5 pl/mm in mammografia convenzionale |
| | Risoluzione di contrasto non inferiore a 14 bit |
| | Apparato di ripresa delle cassette radiografiche (potter-bucky) dotato di griglia antidiffusione |
| | Modalità di raffreddamento del detettore di ultima generazione (indicare modalità) |
| Requisiti minimi Stazione di | Stazione di comando ed acquisizione dedicata all'operatore, dotata di pannello di protezione anti-X che permetta una adeguata visione della paziente |
| comando ed acquisizione delle | Computer di elevate prestazioni con ampia capacità di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk |
| immagini | Hard disk agevolmente sostituibile di capacità non inferiore a 1,5 TB |
| | Monitor LCD di dimensioni non inferiori a 20" e con risoluzione non inferiore a 2 Mpixel |
| | Masterizzatore CD/DVD integrato |
| | Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo che consenta le seguenti funzionalità minime: 1. Selezione tipologia e modalità d'esame; |
| ASI, Avel | lino – Via degli Imbimbo 10/12 – 83100 Avellino – Tel. 0825.291111- 🗸 0825.30824 – CF/PI 02600160648 |

| Stazione di refertazione Stazione di comando ed acquisizione. Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza Frequenza e potenza massima erogabile 1 Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente 1 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | Controllo e visualizzazione dei parametri di esposizione; | | |
|--|--------------------|--|------------|--|
| compressore; 5. Visualizzazione immagini acquisite; 6. Comandi funzionali Software operativo di gestione, elaborazione e visualizzazione delle immagini provvisto di adeguato database per la gestione dei dati anagrafici e clinici delle pazienti Tempo di esecuzione dell'esame il più breve possibile Intervallo temporale tra acquisizione e visualizzazione dell'immagine elaborata il più breve possibile Tempo di trasferimento dei dati e delle immagini alla stazione di refertazione il più breve possibile Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore Requisiti minimi Stazione di stazione dedicata al Medico Radiologo, in grado di visualizzare le immagini inviate dalla stazione di comando ed acquisizione. Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21° e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19° Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti ma Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo 1 uni della data della della consentire ella corrente | | 3. Visualizzazione della dose; | | |
| 5. Visualizzazione immagini acquisite; 6. Comandi funzionali Software operativo di gestione, elaborazione e visualizzazione delle immagini provvisto di adeguato database per la gestione dei dati anagrafici e clinici delle pazienti Tempo di esecuzione dell'esame il più breve possibile Intervallo temporale tra acquisizione e visualizzazione dell'immagine elaborata il più breve possibile Tempo di trasferimento dei dati e delle immagini alla stazione di refertazione il più breve possibile Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore Stazione di stazione dedicata al Medico Radiologo, in grado di visualizzare le immagini inviate dalla stazione di stazione di di comando ed acquisizione. Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21° e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19° Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti man frequenza Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente 1 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo | | 4. Controllo e visualizzazione dei parametri di movimentazione dello stativo e | e del | |
| 6. Comandi funzionali Software operativo di gestione, elaborazione e visualizzazione delle immagini provvisto di adeguato database per la gestione dei dati anagrafici e clinici delle pazienti Tempo di esecuzione dell'esame il più breve possibile Intervallo temporale tra acquisizione e visualizzazione dell'immagine elaborata il più breve possibile Tempo di trasferimento dei dati e delle immagini alla stazione di refertazione il più breve possibile Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore Requisiti minimi Stazione di comando ed acquisizione. Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti mao Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente Uelocità di rotazione dell'anodo Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo | | compressore; | | |
| Software operativo di gestione, elaborazione e visualizzazione delle immagini provvisto di adeguato database per la gestione dei dati anagrafici e clinici delle pazienti Tempo di esecuzione dell'esame il più breve possibile Intervallo temporale tra acquisizione e visualizzazione dell'immagine elaborata il più breve possibile Tempo di trasferimento dei dati e delle immagini alla stazione di refertazione il più breve possibile Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore Requisiti minimi Stazione dedicata al Medico Radiologo, in grado di visualizzare le immagini inviate dalla stazione di comando ed acquisizione. Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGIIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti mao Generatore ad alta frequenza Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito Range di carica del tubo e range di corrente 1 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo | | | | |
| adeguato database per la gestione dei dati anagrafici e clinici delle pazienti Tempo di esecuzione dell'esame il più breve possibile Intervallo temporale tra acquisizione e visualizzazione dell'immagine elaborata il più breve possibile Tempo di trasferimento dei dati e delle immagini alla stazione di refertazione il più breve possibile Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore Stazione di stazione dedicata al Medico Radiologo, in grado di visualizzare le immagini inviate dalla stazione di comando ed acquisizione. Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti mas frequenza Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito Range di carica del tubo e range di corrente 1 SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo | | 6. Comandi funzionali | | |
| Tempo di esecuzione dell'esame il più breve possibile Intervallo temporale tra acquisizione e visualizzazione dell'immagine elaborata il più breve possibile Tempo di trasferimento dei dati e delle immagini alla stazione di refertazione il più breve possibile Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore Stazione di stazione delicata al Medico Radiologo, in grado di visualizzare le immagini inviate dalla stazione di comando ed acquisizione. Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti mao Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito Range di carica del tubo e range di corrente Usubrotale Velocità di rotazione dell'anodo 1 dello radiogeno ad anodo rotante | | | visto di | |
| Intervallo temporale tra acquisizione e visualizzazione dell'immagine elaborata il più breve possibile Tempo di trasferimento dei dati e delle immagini alla stazione di refertazione il più breve possibile Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore Requisiti minimi Stazione di stazione delicata al Medico Radiologo, in grado di visualizzare le immagini inviate dalla stazione di comando ed acquisizione. Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti mas frequenza Frequenza e potenza massima erogabile 1 Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente 1 SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 | | | | |
| possibile Tempo di trasferimento dei dati e delle immagini alla stazione di refertazione il più breve possibile Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore Requisiti minimi Stazione di stazione delicata al Medico Radiologo, in grado di visualizzare le immagini inviate dalla stazione di comando ed acquisizione. Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti mas frequenza Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | Tempo di esecuzione dell'esame il più breve possibile | | |
| possibile Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore Requisiti minimi Stazione di stazione dedicata al Medico Radiologo, in grado di visualizzare le immagini inviate dalla stazione di comando ed acquisizione. Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21° e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19° Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta Frequenza e potenza massima erogabile 1 Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente 1 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | | iù breve | |
| Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore Requisiti minimi Stazione di refertazione Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21° e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19° Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti mas Generatore ad alta frequenza Frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito Range di carica del tubo e range di corrente Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo 1 velocità di rotazione dell'anodo | | Tempo di trasferimento dei dati e delle immagini alla stazione di refertazione il più | breve | |
| Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore Requisiti minimi Stazione di stazione dedicata al Medico Radiologo, in grado di visualizzare le immagini inviate dalla stazione di comando ed acquisizione. Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti mas Generatore ad alta frequenza Frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito Range di carica del tubo e range di corrente 1 SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | possibile | | |
| Stazione dedicata al Medico Radiologo, in grado di visualizzare le immagini inviate dalla stazione di refertazione Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo 1 SUBTOTALE Velocità di rotazione dell'anodo | | Completa compatibilità DICOM | | |
| Stazione di refertazione stazione di comando ed acquisizione. Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti mas Generatore ad alta frequenza Frequenza e potenza massima erogabile 1 Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente 1 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore | | |
| Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza Frequenza e potenza massima erogabile 1 Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente 1 SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | Requisiti minimi | Stazione dedicata al Medico Radiologo, in grado di visualizzare le immagini inviate | dalla | |
| Complete di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza Frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito Range di carica del tubo e range di corrente 1 SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | Stazione di | stazione di comando ed acquisizione. | | |
| Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile 1 Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente 1 SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | refertazione | Computer di elevate prestazioni, adeguato ad applicazioni di diagnostica mammografica, con | | |
| per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile 1 Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente 1 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | ampia capacita di archiviazione temporanea delle immagini su hard disk | | |
| Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito Range di carica del tubo e range di corrente 1 SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | Doppio monitor LCD (preferibilmente a tecnologia Thin Film Transistor (TFT) da refertazione | | |
| Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DICOM Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente 1 SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | per mammografia di dimensioni non inferiori a 21" e con risoluzione non inferiore a 5 Mpixel | | |
| Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito Range di carica del tubo e range di corrente SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | Monitor di servizio LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" | | |
| Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire elaborazioni delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile 1 Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente 1 SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | Masterizzatore CD/DVD integrato per l'archiviazione delle immagini in formato DIC | СОМ | |
| delle immagini mammografiche (2D e 3D) Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente 1 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | Interfaccia utente intuitiva e di agevole utilizzo | T. V. | |
| Completa compatibilità DICOM Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito Range di carica del tubo e range di corrente SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | Software operativo di gestione delle immagini con prestazioni tali da consentire el | aborazioni | |
| Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile 1 Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente 1 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | delle immagini mammografiche (2D e 3D) | | |
| GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza Frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito Range di carica del tubo e range di corrente SUBTOTALE 4 Complesso radiogeno Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | Completa compatibilità DICOM | | |
| Bene Caratteristica tecnica Punti max Generatore ad alta frequenza Frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito Range di carica del tubo e range di corrente SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | Adeguata postazione (scrivania e seduta) per l'operatore | | |
| Generatore ad alta frequenza e potenza massima erogabile Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito Range di carica del tubo e range di corrente SUBTOTALE Complesso radiogeno Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo 1 | GR | IGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2: N.1 Mammografo digitale con tomosintesi | | |
| Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito Range di carica del tubo e range di corrente SUBTOTALE Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante Velocità di rotazione dell'anodo 1 | Bene | Caratteristica tecnica | Punti max | |
| Range di regolazione della tensione di dunizzo e incremento minimo consentito 2 Range di carica del tubo e range di corrente 1 SUBTOTALE 4 Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | Generatore ad alta | Frequenza e potenza massima erogabile | 1 | |
| Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 Velocità di rotazione dell'anodo 1 | frequenza | Range di regolazione della tensione di utilizzo e incremento minimo consentito | 2 | |
| Complesso Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante 2 radiogeno Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | Range di carica del tubo e range di corrente | 1 | |
| radiogeno Velocità di rotazione dell'anodo 1 | | SUBTOTALE | 4 | |
| Velocità di l'otazione dell'allodo | Complesso | Tecnologia tubo radiogeno ad anodo rotante | 2 | |
| Constitution of the state of th | radiogeno | Velocità di rotazione dell'anodo | 1 | |
| Capacita termica e dissipazione dell'anodo | | Capacità termica e dissipazione dell'anodo | 1 | |



| | Dimensione della doppia macchia focale ed intensità delle correnti anodiche dei due fuochi | 1 |
|---------------------|--|----|
| | Modalità di filtrazione | 1 |
| | SUBTOTALE | 6 |
| Stativo a colonna | Regolazione e movimentazione del braccio a C | 2 |
| | Range di rotazione isocentrica | 1 |
| | Escursione verticale del piano di appoggio della mammella | 1 |
| | Distanza fuoco detettore | 1 |
| | Operabilità del pannello di controllo | 2 |
| | Numero di fattori e modalità di ingrandimento | 1 |
| | SUBTOTALE | 8 |
| Modulo per | Modalità di scansione | 3 |
| comosintesi | Ricostruzione stratificata dell'immagine | 2 |
| | Tempo di ricostruzione e disponibilità dell'esame 3D | 1 |
| | Range angolare di scansione | 1 |
| | Angolazioni ed inclinazioni per scansione | 1 |
| | Sistema combinato | 1 |
| | Risoluzione immagine ricostruita | 1 |
| | Distanza tra detettore e centro di rotazione | 1 |
| | SUBTOTALE | 11 |
| Sistema di | Modalità di compressione | 3 |
| compressione della | Controllo e regolazione della forza di compressione massima | 1 |
| mammella | Funzionalità ed operabilità del display | 1 |
| | Kit di compressori e set di accessori | 1 |
| | SUBTOTALE | 6 |
| Controllo | Tecnica di controllo | 2 |
| automatico | Visualizzazione, calcolo e memorizzazione della AGD | 1 |
| dell'esposizione | Modalità di calibrazione dell'esposimetro | 1 |
| | Modalità di esposizione per pazienti con protesi e/o sottoposte ad interventi chirurgici | 1 |
| | SUBTOTALE | 5 |
| Rilevatore digitale | Tecnologia costruttiva | 4 |
| | Dimensione del pixel in 2D | 1 |
| | Dimensione del pixel in Tomosintesi | 1 |
| | Risoluzione spaziale | 1 |
| | Risoluzione di contrasto | 1 |

| | Modalità di raffreddamento del detettore | 1 |
|---|--|-----------|
| | Utilizzo del pixel binning (SI/NO) | 1 |
| | SUBTOTALE | 10 |
| Stazione di | Pannello di protezione anti X | 1 |
| comando ed | Caratteristiche del computer e del monitor | 1 |
| acquisizione delle mmagini | Operabilità dell'interfaccia utente | 1 |
| | Software operativo di gestione | 1 |
| | Tempistiche di esecuzione dell'esame | 1 |
| | SUBTOTALE | 5 |
| Stazione di | Caratteristiche del computer e del monitor di servizio | 1 |
| efertazione | Caratteristiche dei monitor da refertazione | 1 |
| | Operabilità dell'interfaccia utente | 1 |
| | Software operativo di gestione | 2 |
| | SUBTOTALE | 5 |
| Elementi migliorativi e di pregio | Proposte migliorative riferite alla fornitura migliorativa di moduli per l'esecuzione degli esami con mezzi di contrasto (CEMS) (SI/NO) | 10 |
| Servizi post-vendita | Estensione del periodo di garanzia globale full-risk su tutta la strumentazione fornita senza aggravio di costi secondo il seguente criterio: - Estensione pari a 12 mesi per un periodo totale di garanzia globale full-risk pari a 36 mesi a decorrere dalla data del collaudo funzionale: punti 3 - Estensione pari a 24 mesi per un periodo totale di garanzia globale full-risk pari a 48 mesi a decorrere dalla data del collaudo funzionale: punti 6 - Estensione pari a 36 mesi per un periodo totale di garanzia globale full-risk pari a 60 mesi a decorrere dalla data del collaudo funzionale: punti 10 | 10 |
| | TOTALE | 80 |
| | | |
| | REQUISITI MINIMI LOTTO 3: N.1 Tavolo radiologico telecomandato | |
| Generatore ad alta | Potenza nominale ≥ 65 kw | |
| requenza | Tempo minimo di esposizione in grafia ≤ 2 ms | |
| | Tecniche di esame libere e programmabili | |
| | Controllo automatico dei kV e dei mA in fluoroscopia | |
| | Esposimetro automatico | |
| Complesso radiogeno | Stativo pensile ad ampia escursione longitudinale e trasversale e ad escursione ver possibilità di movimento manuale e motorizzato sincronizzato | ticale co |
| | Ampia rotazione del tubo radiogeno | |
| | Possibilità di effettuare proiezioni frontali e oblique | |
| | | |



| | Sorgente radiogena ad anodo rotante |
|---|---|
| | Doppio fuoco, valori nominali: |
| | - dimensione fuoco piccolo ≤ 0,6 mm |
| | - dimensione fuoco grande ≤ 1,3 mm |
| | Collimatore automatico con selezione campi multipli |
| | Elevata capacità termica anodica |
| | Elevata capacità di dissipazione termica del complesso radiogeno |
| | Distanza fuoco tubo/detettore variabile |
| Tavolo | Minima altezza da terra ≤ 70 cm |
| telecomandato | Accesso al paziente il più ampio possibile e comunque consentito su 4 lati |
| porta-paziente | Massimo peso supportabile almeno 150 Kg senza limitazioni di movimento in qualsiasi |
| | direzione |
| | Ribaltamento almeno +90°/-90° |
| Detettore digitale | Tipologia flat panel |
| dinamico | Dimensione area attiva del detettore non inferiore a 41x41cm |
| | Elevata risoluzione spaziale e DQE |
| Sistema di | Doppio monitor di grado medicale di cui: n.1 in sala consolle e n.1 in sala esami, quest'ultimo |
| acquisizione ed | monocromatico e montato su carrello |
| elaborazione | Tecnologia: LCD, matrice almeno 1280x1024 |
| immagini | Dimensioni dei monitor non inferiore a 19" |
| | Archivio locale con capacità non inferiore a 10.000 immagini alla massima risoluzione |
| | Acquisizione, processing e visualizzazione di immagini fluoroscopiche e radiografiche |
| | Sistema di visualizzazione della dose e contenimento/riduzione/ottimizzazione della dose per differenti tipologie d'esame e/o pazienti su paziente e operatore |
| | Sistema per masterizzazione delle immagini, inclusivo di DICOM viewer, su CD e/o DVD in formato DICOM |
| | Tecniche di esame libere e programmabili da parte dell'utente |
| | Programmabilità per tecnica anatomica specifica |
| | Protocolli di acquisizione delle immagini dedicati al controllo di qualità del detettore digitale |
| | anche secondo protocolli impostabili dagli utenti |
| | Interfacciamento DICOM al sistema RIS/PACS di licenza AGFA in dotazione alla ASL Avellino |
| Software di post- elaborazione delle | Possibilità di inserire annotazioni |
| immagini | Sistema per l'ottimizzazione delle immagini fluoroscopiche |
| | Contrast and brightness, noise reduction, edge enhancement, image reversal, Greyscale optimization, Zoom and pan, electronic collimation, Inversione imagine, Measurements, |
| | Contour and contrast enhancement, windowing |
| | n.1 Reggispalle |
| | |

| Accessoristica a | Fasce di fissaggio e compressione | | |
|--------------------------|--|-----------------|--|
| corredo | n.1 Pedana porta-paziente rimovibile | | |
| | Doppio pedale di scopia e grafia di cui: n.1 in sala comandi e n.1 in sala esami | | |
| | Supporto reggi gambe ginecologico | | |
| | n.1 scrivania/postazione lavoro per la consolle di comando completo di n.2 sec | die con rotelle | |
| , | GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 3: N.1 Tavolo radiologico telecomandato | | |
| Bene | Caratteristica tecnica | Punti max | |
| Generatore ad alta | Efficienza in termini di caratteristiche elettriche (potenza, corrente) | 3 | |
| frequenza | Tempo di esposizione | 2 | |
| | SUBTOTALE | 5 | |
| Complesso | Movimentazioni e centratura | 2 | |
| radiogeno | Caratteristiche macchie focali | 2 | |
| | Capacità termica anodica | 2 | |
| | Capacità di dissipazione termica del complesso radiogeno | 1 | |
| | Distanza fuoco tubo/detettore | 1 | |
| | Ergonomia del sistema e facilità di utilizzo | 2 | |
| | SUBTOTALE | 10 | |
| Tavolo | Movimentazione ed orientabilità | 3 | |
| telecomandato | Funzionalità ed ergonomia | 2 | |
| porta-paziente | SUBTOTALE | 5 | |
| Detettore digitale | Risoluzione spaziale | 6 | |
| dinamico | DQE | 4 | |
| | SUBTOTALE | 10 | |
| Sistema di | Funzionalità ed intuitività della consolle di comando | 2 | |
| acquisizione ed | Dimensione e funzionalità dei monitor | 2 | |
| elaborazione immagini | Protocolli di acquisizione per esami dedicati e personalizzabili | 2 | |
| IIIII ogiiii | Protocolli di acquisizione per controlli qualità | 1 | |
| | Capacità di archiviazione | 1 | |
| | Classi e funzioni DICOM | 2 | |
| | Protocolli di posizionamento | 2 | |
| | Proiezioni eseguibili e velocità di esecuzione dell'esame | 2 | |
| | Tecniche di esame: stitching per le immagini di lungo formato | 2 | |
| | SUBTOTALE | 16 | |
| Software di post- | Parametri di post-elaborazione e relativi processing | 8 | |
| elaborazione delle | Efficacia diagnostica | 4 | |
| immagini | SUBTOTALE | 12 | |

| Servizi post-vendita | Estensione del periodo di garanzia globale full-risk su tutta la | 15 |
|--|---|----|
| | strumentazione fornita senza aggravio di costi secondo il seguente criterio: | |
| | - Estensione pari a 12 mesi per un periodo totale di garanzia globale full-risk pari a 36 mesi a decorrere dalla data del collaudo funzionale: punti 5 | |
| | - Estensione pari a 24 mesi per un periodo totale di garanzia globale full-risk pari a 48 mesi a decorrere dalla data del collaudo funzionale: punti 10 | |
| | - Estensione pari a 36 mesi per un periodo totale di garanzia globale full-risk pari a 60 mesi a decorrere dalla data del collaudo funzionale: punti 15 | |
| Accessoristica migliorativa e di pregio della qualità del servizio | | 7 |
| | TOTALE | 80 |

Ariano Irpino, 04 luglio 2023

