

CARATTERISTICHE TECNICHE LOTTO 1

Mammografo digitale con tomosintesi predisposto per sistema per biopsia

Le successive caratteristiche minime sono relative alla fornitura ed installazione chiavi in mano di n. 4 mammografi (v. tabella precedente)

| |
|---|
| MAMMOGRAFO DIGITALE - |
| Mammografo digitale di ultima generazione dedicato all'uso anche su pazienti non collaboranti con gravi handicap motori. - <i>Descrivere il sistema.</i> |
| <u>DITTA COSTRUTTRICE</u> |
| <u>MODELLO OFFERTO</u> |
| <u>ANNO DI IMMISSIONE SUL MERCATO DEL MODELLO</u> |
| <u>DITTA DISTRIBUTRICE</u> |
| <u>DITTA INCARICATA DELL'ASSISTENZA</u> |
| <u>GENERATORE</u> |
| Generatore radiologico ad alta frequenza |
| Visualizzazione e memorizzazione dei parametri di esposizione |
| Tensione: 25 / 35 kV con passi non superiori ad 1 kV. |
| Prodotto mAs non inferiore a 200 mAs. |
| Tecniche di lavoro manuali ed automatiche. |
| Controllo automatico dell'esposizione. |
| Sistema di calcolo della dose. |
| <u>TUBO RADIOGENO</u> |
| Tubo radiogeno per mammografia ad anodo rotante |
| Fuochi: 0.15 / 0.3 mm. |
| Filtrazione multipla. |
| Tecnica di ingrandimento. |
| <u>STATIVO</u> |
| Stativo versatile, con movimenti motorizzati, che permetta di effettuare con facilità tutte le proiezioni mammografiche massimizzando la visualizzazione dei tessuti mammari. Si richiede la maggiore ergonomia possibile del sistema e la più ampia possibilità di movimentazioni dello stativo, tale da facilitare l'esame alle pazienti portatrici di handicap e o immobilizzate su sedia a rotelle. |
| Predisposizione per esecuzione di biopsie stereotassiche su immagini 3D |
| Dispositivo di compressione servoassistito sia manuale che automatico, con possibilità di visualizzazione dei dati di compressione e sistema di rilascio automatico ad esposizione avvenuta. |
| Griglia antidiffusione a massima efficienza assorbimento della diffusa |
| Schermo di posizione anti-x di protezione per l'operatore |
| Emergency stop control. |

| |
|---|
| <u>RILEVATORE DIGITALE</u> |
| Rivelatore digitale formato standard assimilabile a 24x30 cm (specificare area utile). |
| Dimensione del pixel non superiore a 100 µm |
| Profondità in bit in acquisizione di almeno 12 bit |
| <u>STAZIONE DI ACQUISIZIONE IMMAGINI</u> |
| Software con interfaccia intuitiva e semplice. Descrivere il sistema. |
| Dotato di tutte le classi DICOM necessarie all'integrazione con il sistema RIS/PACS. Protocolli DICOM con il supporto delle seguenti service classes: print, MPPS, worklist, storage SCU e query retrieve. |
| Monitor di visualizzazione tipo LCD almeno 17" |
| Risoluzione minima monitor 1280x1024 |
| Software operativo di gestione delle immagini che consenta anche la visualizzazione dei parametri di esposizione e della dose |
| Tempo di esecuzione degli esami 3D di Tomosintesi il più breve possibile tenendo conto del confort della paziente e della qualità dell'esame |
| Intervallo temporale tra esposizione e visualizzazione delle immagini 2D e delle immagini 3D di Tomosintesi sulla console il più breve possibile |
| Tempo di trasferimento dei dati e delle immagini alla stazione di refertazione il più breve possibile |
| Sistemi di riduzione della dose e per il raggiungimento dell'equivalenza dello studio in tomosintesi a quello di uno studio standard |
| <u>CONSOLLE DI REFERTAZIONE E SOFTWARE DI GESTIONE ED ELABORAZIONE IMMAGINI</u> |
| Masterizzatore CD/DVD |
| Hard Disk di grande capacità |
| Doppio monitor da 21" ad elevatissima risoluzione ed idoneo per mammografia per l'ottenimento della massima qualità possibile nell'esecuzione di esami mammografici [2D, Tomosintesi 3D] |
| Software in grado di effettuare le più ampie e complete elaborazioni d'immagine (zoom, display multiformato, lente elettronica, inversione immagine, rotazione immagine, strumenti di misura sull'immagine, regolazione contrasto e luminosità, elaborazione del contrasto, visualizzazione di immagini provenienti da altre modalità, etc.). Modulo CAD mammografico. |
| Tempo di rielaborazione delle immagini di Tomosintesi il più breve possibile |
| Dotato di tutte le classi DICOM necessarie all'integrazione con il sistema RIS/PACS. Protocolli DICOM con il supporto delle seguenti service classes: print, MPPS, worklist, storage SCU e query retrieve. |
| Il sistema dovrà consentire l'archiviazione nel PACS delle immagini 3D di Tomosintesi |
| <u>Garanzia e manutenzione</u> |
| Garanzia, non inferiore a 24 mesi - specificare, dettagliatamente, le condizioni di garanzia e assistenza tecnica |
| Tempo di intervento non superiore alle 48 ore solari dalla chiamata. Possibilità di ripristino apparecchiatura o disponibilità di |

| |
|--|
| un'apparecchiatura sostitutiva (muletto) in caso di fermo prolungato |
| Almeno n° 2 giorni di training al personale utilizzatore, da effettuare secondo le esigenze dell'Azienda, con rilascio di attestato a nominativo |
| Almeno n° 1 verifica di sicurezza elettrica annuale secondo le normative vigenti |
| Almeno n° 2 interventi di manutenzione preventiva/anno e comunque tutti quelli previsti dal Produttore |
| Numero illimitato di interventi tecnici a seguito di guasto |
| Aggiornamento tecnologico a fronte di modifiche migliorative hardware e software relative alle prestazioni presenti al momento del collaudo che dovessero avvenire successivamente al collaudo, durante tutta la durata del periodo di garanzia, senza alcun ulteriore aggravio di spesa per la P.A. |
| Tutte le parti di ricambio, comprese batterie, accessori e quanto sostituito durante gli interventi di manutenzione preventiva e/o correttiva incluse |