ALLEGATO "3.A"

N. 1 (UNO) SISTEMA RADIOLOGICO DIGITALE OCCORRENTE ALLA UOC RADIOLOGIA DIAGNOSTICA E INTERVENTISTICA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SAN FILIPPO NERI DELLA ASL ROMA 1– QUANTITÀ: 1

DESCRIZIONE:
Sistema di radiologia digitale diretta per indagini convenzionali, a doppio detettore e singolo complesso radiogeno

Caratteristiche tecniche minime:

Generatore di alta tensione e tavolo di comando

- Generatore ad alta frequenza , con potenza di circa 80 kW
- Tensione massima non inferiore a 150 kVp
- Corrente massima non inferiore a 800 mA
- Tempo minimo di esposizione di 1 ms
- Tecniche di esposizione manuali e semiautomatiche con esposimetro automatico con capacità di adattamento dei parametri di esposizione in funzione delle dimensioni del Paziente.
- Elevato numero di protocolli di esposizione anatomicamente programmabili
- ☒Sistema di visualizzazione, documentazione e memorizzazione della dose erogata secondo quanto previsto dal D.Lgs. 187/00;

Complesso radiogeno

- Anodo rotante con velocità di circa 9000 giri/minuto
- Doppia macchia focale di dimensioni ridotte
- Capacità termica del complesso radiogeno non inferiore a 1.500.000 HU

- Adeguato sistema di raffreddamento per garantire un utilizzo anche in situazioni di carichi di lavoro elevati;
- Il sistema dovrà essere dotato di soluzioni atte a garantire una significativa riduzione della dose per il paziente e per l'operatore;
- Programma pediatrico di ottimizzazione dei parametri
- Diaframma limitatore di campo con regolazione manuale ed automatica
- Collimatore automatico del fascio
- Eventuale sistema di filtraggio per la riduzione delle radiazioni a bassa energia

Sistema di rilevazione

- Doppio detettore, uno per il tavolo orizzontale e l'altro per lo stativo verticale, di cui uno wireless.
- Rivelatore digitale che permette anche acquisizioni in alta risoluzione per esami ossei,
- orientabile e con almeno un lato di dimensioni indicativamente di 40 cm,
- Disponibilità di software di post-processing
- Tecnologia allo stato solido, a conversione diretta
- Massima risoluzione spaziale e massima Efficienza Quantica
- Matrice attiva di dimensioni non inferiori a circa 2022*2022 pixel
- Presenza di griglia antidiffusione removibile
- Dotazione di almeno 1 monitor TFT/LCD di elevate dimensioni installato in sala comandi con le seguenti caratteristiche: elevata risoluzione e sistema antiriflesso;

Tavolo porta paziente o barella

- Tavolo o barella radiotrasparente elevabile e con piano flottante a basso assorbimento
- In grado di sopportare un carico massimo non inferiore a 210 Kg
- Ampia escursione dei movimenti del piano in senso verticale
- Completo di freni elettromagnetici con comando a pedale

Stativo

- Stativo pensile porta tubo con ampi movimenti trasversali e longitudinali
- Modulo di comando integrato allo stativo pensile con ampia selezione dei parametri
- Stativo a colonna con ampia escursione verticale (non inferiore a 140 cm) e con piano porta detettore orientabile fino a 90°
- Possibilità di autocentratura e tracking automatico con la sorgente radiogena

Sistema di acquisizione digitale e visualizzazione delle immagini

- Dimensione matrice di acquisizione e visualizzazione non inferiore a 1024x1024
- Massima risoluzione spaziale, con dimensioni ridotte dei pixel
- Workstation ad elevata capacità di elaborazione e di memoria RAM non inferiore a 1GB
- Monitor LCD a colori di dimensioni non inferiori a 19" per la visualizzazione delle immagini.
- Ampia dotazione di moduli software per l'elaborazione digitale delle immagini e per la refertazione degli esami
- Possibilità di operare a basso livello di dose RX erogata, con controllo automatico della dose stessa
- Sistema dotato di interfaccia DICOM 3, che dovrà essere dotato almeno delle seguenti service class:
  - DICOM STORE
  - DICOM PRINT
  - DICOM WORKLIST
- Dotato di interfaccia hardware e software per l'integrazione con il sistema RIS/PACS aziendale e sistema di stampa su dispositivi CD/DVD e su pellicola.

- L'Impresa dovrà garantire, a proprie cure e spese l'equipaggiamento di idoneo UPS dedicato per alimentare almeno il sistema informatico.

APPLICAZIONI OPZIONALI IN AGGIUNTA ALLE MINIME RICHIESTE

- Hardware e software per l'esecuzione di tomografie a bassissima dose (tomosintesi)
- Software per studio toracico polmonare
- Software per acquisizione ed elaborazione automatica di immagini composite per anatomie estese con movimenti automatici del portadetettore.

SPECIFICARE
Dimensioni e peso;
Caratteristiche migliorative;
Possibilità di aggiornamenti software e/o hardware
Accessori forniti a corredo;
Accessori opzionali