**ALLEGATO A1.4**

## SISTEMA RADIOLOGICO TELECOMANDATO POLIVALENTE.

### COMPONENTI DEL SISTEMA

1. Tavolo telecomandato con possibilità di trendelemburg
2. Generatore radiologico
3. Complesso radiogeno
4. Detettore digitale piano di grande formato
5. Sistema di acquisizione ed elaborazione digitale delle immagini
6. Accessori

**REQUISITI TECNICI**

#### Tavolo telecomandato

1. Tavola portapaziente a basso coefficiente di attenuazione, con elevata capacità di carico
2. Ampia esplorazione longitudinale a paziente fermo
3. Possibilità di esplorazione trasversale
4. Possibilità di acquisire immagini con distanza fuoco detettore variabile tra 120 e 180 cm
5. Altezza da terra della tavola portapaziente variabile con altezza minima non superiore a 70 cm
6. Ribaltamento di +/- 90°
7. Compressore, telecomandato, parcheggiabile, con movimento motorizzato
8. Buona accessibilità al paziente

**Tomografia**

1. Possibilità di eseguire tomografie in qualsiasi posizione di ribaltamento del tavolo

**Generatore radiologico**

1. Il generatore dovrà disporre di una potenza di almeno 60 kW e dovrà impiegare circuiti di raddrizzamento ad alta frequenza.
2. Corrente massima erogabile non inferiore a 800 mA
3. Dotato di esposimetro automatico a camera di ionizzazione
4. Tempo minimo di esposizione 1 ms
5. Dispositivo per tecniche anatomicamente programmate
6. Camera di ionizzazione per esposimetro automatico
7. Eventuali dispositivi per l’ottimizzazione dell’immagine digitale (descrivere)

**Complesso Radiogeno**

1. Il tubo radiogeno dovrà essere del tipo ad anodo rotante a 9000 giri con macchie focali contenute e buona dissipazione termica

**Detettore digitale**

1. Detettore digitale dinamico, del formato di 43 x 43 cm, in grado di elaborare sia immagini fluoroscopiche che radiografiche con una elevata risoluzione spaziale
2. Ridotta dimensione del pixel

**Sistema di acquisizione ed elaborazione digitale delle immagini**

1. Cadenza di acquisizione fluoroscopica massima superiore o uguale a 25 immagini al secondo
2. Possibilità di fluoroscopia pulsata con cadenza variabile
3. Fluoroscopia digitale dotata di adeguata elaborazione delle immagini che consenta tra l’altro la riduzione del rumore e l’accentuazione del contrasto
4. Cadenza di acquisizione fluorografica variabile sino ad almeno 3 immagini al secondo
5. Ampia memoria di massa
6. Telecomando a raggi I/R per la gestione delle immagini
7. Ampie funzionalità di post processing delle immagini (zoom, misure, annotazioni ecc ecc)
8. Completa funzionalità DICOM: Store, Print, Worklist
9. Sottrazione immagine per esami vascolari

**Accessori che dovranno essere inseriti nella configurazione**

1. Fascia di compressione
2. Pedana portapaziente
3. Coppia di reggispalle
4. Coppia di maniglie

**Dose**

1. Sistema per la misurazione della dose per area, preferibilmente integrato nel sistema, con possibilità di inviare i dati dosimetrici al sistema RIS e possibilità di stampa
2. Il sistema proposto dovrà comprendere tutti gli accorgimenti necessari per la massima riduzione della dose a pazienti ed operatori (elencare e descrivere dettagliatamente)