

## UNITÀ RADIOLOGICHE PORTATILI DIGITALI

### CARATTERISTICHE E COMPOSIZIONE ORIENTATIVE DEL SISTEMA

È richiesta la fornitura di un SISTEMA RADIOLOGICO DIGITALE MOBILE da utilizzare nelle degenze ordinarie e terapie intensive per l'effettuazione degli esami al letto del paziente. Dovrà essere facilmente movimentabile e quindi avere caratteristiche costruttive che lo rendono maneggevole e facilmente posizionabile al letto del paziente riducendo al massimo le limitazioni e consentire un rapido e agevole posizionamento per l'effettuazione degli esami.

1. Generatore ad alta frequenza governato da microprocessore
2. Potenza non inferiore a 30 kW
3. Campo di variazione dei kV da circa 50 ad almeno 120 kV
4. Ampio campo variazione dei mAs. Valore massimo non inferiore a 250 mAs
5. Modalità di selezione dei KV e mAs manuale e con programmi anatomici memorizzabili
6. Indicatore emissione raggi X
7. Possibilità di emissione raggi con cavo alimentazione inserito
8. Sorgente radiogena possibilmente con anodo rotante
9. Doppia macchia focale: indicativamente 0,6 mm e 1,2 mm.
10. Elevata capacità termica del complesso tubo guaina
11. Misuratore dose integrato
12. Braccio porta tubo articolato e controbilanciato. Ampia possibilità di manovra del braccio articolato per garantire la più completa gamma di posizionamenti.
13. Rotazione della colonna non inferiore a 270°
14. Rotazione minima del tubo radiogeno intorno all'asse del braccio: +/- 90°
15. Rotazione minima del tubo radiogeno intorno al proprio asse: 100°
16. Distanza minima del fuoco dal pavimento  $\leq 60$  cm
17. Distanza massima del fuoco dal pavimento  $\geq 190$  cm
18. Distanza massima del fuoco dal centro della colonna al fuoco in posizione orizzontale laterale  $\geq 130$ cm
19. Possibilità di variare la distanza fuoco da circa 0,5 m a circa 2 m
20. Collimatore multilamelle, ruotabile e con luce per illuminare il campo espositivo
21. Peso e dimensioni le più ridotte possibili.
22. Soluzioni che agevolino la movimentazione del sistema (motorizzazione, dimensioni contenute, colonna collassabile) in sicurezza (Presenza di sensore d'urto anteriore/sistemi anticollisione) con caratteristiche tali da non limitare l'utilizzo (elevata autonomia).
23. Detettore digitale, preferibilmente wireless, in Silicio amorfo di dimensioni, non inferiore a 35x43 cm con elevata risoluzione spaziale e ridotta dimensione del pixel
24. Detettore di peso contenuto
25. Detettore deve sopportare un carico non inferiore a 150 kg
26. Detettore dotato di batterie intercambiabili (deve essere dotato di almeno due batterie). Caricabatterie integrato nel sistema.
27. Ampia matrice di acquisizione non inferiore a 5 Mega Pixels
28. Flessibilità di posizionamento del detettore che permetta l'esecuzione del più ampio spettro di proiezioni anche su pazienti barellati, al letto o su sedia a rotelle
29. Interfaccia grafica semplice e intuitiva
30. Display di dimensione non inferiore a 19"
31. Possibilità di visualizzazione immagini precedenti.
32. Visualizzazione carica residua di tutte le componenti del sistema
33. Possibilità di connessione alla rete ospedaliera in modalità wireless e via cavo.
34. Funzioni di post processing touchscreen
35. Tempo tra esposizione e visualizzazione delle immagini il più breve possibile
36. Capacità di memorizzazione di almeno 3.000 immagini alla massima risoluzione

37. Dotazione DICOM: Store, Print, Worklist, query retrieve e MPPS
38. Rispondenza alle normative di sicurezza vigenti
39. Alimentazione a 220V 50 Hz