

SCHEDA TECNICA – CARATTERISTICHE MINIME

ARCO A C VASCOLARE

Il sistema dovrà essere composto da una unità radiologica mobile ad arco a C con detettore digitale di dimensioni 30x30 cm, dimensioni compatte e tecnologia di altissima qualità in grado di mantenere il bilanciamento in qualsiasi posizione senza utilizzo di freni meccanici o frizioni.

Caratteristiche costruttive:

- Attrezzature estremamente compatta ed ergonomica
- Distanza tubo-detettore fissa, tale da consentire il massimo accesso dell'operatore senza dover necessariamente allontanare l'arco dal campo operatorio
- Tecnologia a monoblocco, con assenza di cavi di alta tensione

Generatore e tubo radiogeno:

- Alimentazione monofase ad alta frequenza e a frequenza variabile
- Potenza massima non inferiore a 25 kW (IEC 60601-2-54 Par 203.4.101.1)
- Range corrente: da 1,5 a 250 mA in emissione pulsata
- Range tensione: da 40 a 120 kV
- Impostazione frame/secondo in automatico e manuale con impostazione a step fino ad almeno 25 pulse/sec (specificare il range)
- Sistema di riduzione automatica della dose
- Tubo radiogeno ad anodo rotante
- Doppia macchia focale con dimensioni non superiori a 0,6 x 0,6 mm e 0,3 x 0,3 mm
- Dissipazione termica in performance cliniche non inferiore a 300 W
- Sistema di raffreddamento attivo con capacità termica complessiva non inferiore a 5.000.000 HU
- Dissipazione termica complessiva > 100 kHU/min
- Sistema di gestione della temperatura tale da garantire impiego continuativo senza interruzione di scopia

Movimentazioni:

- Movimento orizzontale: manuale e motorizzato non inferiore a 25 cm
- Movimento verticale: manuale e motorizzato non inferiore a 35 cm
- Movimento rotazionale: manuale e motorizzato non inferiore a 360° complessivi
- Rotazione orbitale: manuale e motorizzata non inferiore a 150° complessivi
- Velocità delle movimentazioni lineari: ≥ 30 mm/s
- Il dispositivo deve essere movimentabile manualmente in qualsiasi momento attraverso apposita funzione di sblocco manuale

Controllo remoto dell'arco:

- Sistema di controllo remoto delle movimentazioni motorizzate con sistemi di sicurezza
- Installabile sul tavolo operatorio
- Possibilità di memorizzare le proiezioni
- Comandi per la funzione di isocentrismo

Flat panel:

- Dimensione del flat panel: almeno 30 x 30 cm
- Dimensione del pixel: < 200 um
- Matrice con dimensioni almeno 1,5K x 1,5K
- DQE: > 75% a 0 lp/mm
- Zoom virtuale senza esposizione radiogena
- Laser integrato nel detettore
- Collimatori virtuali
- Collimatori lamellari asimmetrici
- Calibrazione automatica continua

Interfaccia utente e software:

- Esportazione delle immagini
- Possibilità di marcare le immagini mediante funzione software dedicata
- Interfaccia utente con workflow vascolare dedicato
- Ottimizzazione piccoli vasi
- Sottrazione immagine, massima opacità e roadmapping single e multiframe
- Acquisizione fino a 25 frame/secondo
- Acquisizione immagini in fluoroscopia pulsata
- Software per l'elaborazione, la gestione delle immagini e software per le misurazioni

Pannello di controllo:

- Monitor di preview con possibilità di post-processare le immagini tramite lo sfioramento dello schermo
- Accesso a tutte le funzioni di post-processing
- Pulsanti dedicati alla movimentazione dell'arco
- Interfaccia utente sincronizzata sui dispositivi di controllo

Carrello monitor e accessori:

- Doppio display o monitor singolo di adeguate dimensioni, ad elevata risoluzione, luminosità e contrasto
- Dicom 3.0 con statements completi in grado di generare Report di Dose
- Predisposizione per upgrade del sistema finalizzato alle acquisizioni volumetriche e multiplanari (MPR)
- Interfacciamento con il sistema RIS-PACS aziendale
- Porta USB
- Interfaccia DVI
- Dispositivo per la misurazione della dose
- Memoria digitale da almeno 100.000 immagini

Servizio di assistenza tecnica e manutenzione full-risk:

La ditta aggiudicataria dovrà garantire assistenza tecnica e manutenzione full-risk su ogni componente della fornitura.

La manutenzione preventiva e correttiva devono essere garantite per tutto il periodo del noleggio.

Deve essere prevista la fornitura di un muletto in caso di guasto bloccante della macchina.

Si chiede di specificare:

- Ubicazione del sito di assistenza tecnica
- Giorni e orari di assistenza

- N. di tecnici certificati sul prodotto oggetto di gara presenti sul territorio laziale (la Stazione Appaltante di riserva di verificare residenza e CV)
- Tempi di intervento tecnico

Aggiornamenti Software inclusi nell'offerta per tutto il ciclo vita del macchinario (minimo 8 anni). A titolo esemplificativo e non esaustivo: dovranno essere garantiti gratuitamente gli aggiornamenti e/o reinstallazioni del sistema operativo, anche a seguito dell'introduzione di nuove versioni dello stesso, compresi eventuali aggiornamenti HW connessi al OS; configurazione del sistema macchina-software verso i sistemi informativi della ASL (configurazioni: RIS, PACS, ecc. - con standard DICOM e/o HL7), interfacciamento con archivi e sistemi antivirus aziendali.

- Marchio CE
- Conforme alle normative vigenti