

## **Allegato A - Caratteristiche Tecniche**

### **Sistema di radioscopia portatile con Arco a C mobile**

Destinazione d'uso: Sistema di radioscopia portatile con Arco a C mobile completo di CBCT per immagini MPR e volumetriche dedicato ad utilizzo in chirurgia vertebrale.

- Tecnologia Flat Panel CMOS o equivalente/superiore, con un'area attiva non inferiore a 30x30 cm. Un'area di rilevamento maggiore sarà valutata positivamente ai fini dell'ampliamento del campo di vista.
- Dimensione matrice almeno 1,5k x 1,5k
- Puntatori laser integrati nel detettore per un preciso allineamento del campo radiografico
- Generatore ad alta frequenza e ad elevata potenza (potenza nominale almeno 25 kW) al fine di garantire un'adeguata penetrazione su pazienti di elevata corporatura e per ridurre i tempi di esposizione.
- Stativo Arco a C isocentrico, con movimenti completamente motorizzati su tutti gli assi (longitudinale, laterale, angolare, orbitale, elevazione).
- Ampia apertura dell'arco e distanza sorgente-detettore (SID) non inferiore a 85 cm per assicurare la massima flessibilità di posizionamento e l'accesso al campo chirurgico.
- Acquisizione e ricostruzione in 3D con software per chirurgia della colonna vertebrale
- Ampio volume di ricostruzione 3D non inferiore a 16x16x16 cm<sup>3</sup> in una singola scansione, per coprire ampi segmenti anatomici
- Ricostruzioni multiplanari (MPR) e rendering 3D visualizzabili ed elaborabili direttamente sulla workstation a bordo macchina, con possibilità di postprocessing avanzato.
- Algoritmi software dedicati per la riduzione automatica della dose in modalità 2D e 3D, in coerenza con il principio ALARA
- Visualizzazione in tempo reale a console degli indicatori dosimetrici (DAP, Kerma in aria, tempo di scopia), in piena conformità con la normativa vigente in materia di radioprotezione.
- Software per la riduzione degli artefatti metallici, requisito essenziale per il controllo post-impianto in presenza di protesi o fissatori.
- Sistema di raffreddamento attivo del tubo radiogeno

Carrello mobile dotato di almeno due monitor medicali a colori ad alta risoluzione (diagonale minima 21 pollici)

- Compatibilità con sistemi di navigazione/robot chirurgici

### **Tavolo mobile a sbalzo radiotrasparente (OPZIONE OBBLIGATORIA)**

- Tavolo mobile radiotrasparente in fibra di carbonio "a sbalzo" per applicazioni sulla colonna ed acquisizione 3D tipo STILLE IMAGIQ2 o equivalenti
- Collegabile a testiera di Mayfield in carbonio DORO già posseduta dalla scrivente AUSL.

La ditta dovrà fornire il braccio di collegamento, anch'esso radiotrasparente, tra letto e testiera;

- Movimentazione del piano controllate da telecomando wireless oppure pedaliera;
- Dotato di reggibraccio con supporto inclinabile