

## SISTEMA RADIOCHIRURGICO PER LA LOCALIZZAZIONE DEL LINFONODO SENTINELLA

### Caratteristiche minime richieste:

1. Apparecchio di nuova e di ultima generazione
2. dotato di display con indicazione del numero di colpi per secondo
3. dotato di segnale acustico per segnalare cambiamenti nell'attività captata
4. completo di due sonde angolate (una wireless ed una dotata di cavo) con cristallo scintillatore allo ioduro di cesio oppure a semiconduttore e collimatore integrato
5. sonda impermeabile
6. range di energia compreso tra 100 KeV ed 1 Mev
7. rilevazione e preselezione dei seguenti isotopi: Tc-99m, In-111, I-131, F-18
8. fantoccio specifico per QA
9. conferma visiva del controllo degli isotopi. L'indicatore di isotopi aiuta a garantire che il sistema sia configurato correttamente per la procedura scelta
10. tempo di conteggio, tempo di integrazione, livello della soglia del suono regolabili dall'utente
11. impostazioni utente memorizzabili (almeno 9 configurazioni)
12. sottrazione di background
13. risoluzione spaziale (FWHM) minore di 10mm misurata nell'intervallo 200-600 KeV con una sorgente puntiforme posta a 10 mm di distanza
14. efficienza detettore per Tc99m maggiore dell'80%
15. autoracing
16. identificazione automatica sonda in uso
17. possibilità di collegamento a personal computer
18. sistema di centratura laser
19. possibilità di lettura di tracciante fluorescente
20. rilevazione immagini (tipo gamma camera)

Ciascuna ditta partecipante dovrà garantire:

- la disponibilità e le modalità di aggiornamento delle varie componenti del sistema offerto
- i tempi di intervento e ripristino guasti come pure il numero di anni, oltre il limite di 10 anni richiesto, per i quali si garantisce la disponibilità di tutti i ricambi e gli accessori

Assistenza tecnica in garanzia full risk per 24 mesi, più 36 mesi post-garanzia, inclusi nel prezzo (incluse tarature, verifiche, pezzi di ricambio e danni accidentali).

Formazione teorico-pratica del personale utilizzatore con affiancamento per almeno cinque procedure.