



**Fornitura in proprietà e posa in opera, chiavi in mano, di n. 2 sistemi
Gamma camere SPECT-TC, complete di software ed accessori, per le
esigenze della S.C. Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero -
Universitaria di Sassari**

Relazione Generale Illustrativa
(ai sensi dell'art. 4 bis dell'all.I.7 al D.Lgs 36/2023)

La S.C. di Medicina Nucleare è dotata di n. 2 gamma camere general purpose a doppia testata rettangolare, di cui una integrata con un sistema TC a 4 strati, entrambe datate e usurate risalenti rispettivamente al 2000 e al 2006.

In quest'ultimo ventennio c'è stato un notevole avanzamento in campo tecnologico che ha portato allo sviluppo di nuove gamma camere più performanti in termini di sensibilità e risoluzione spaziale rispetto a quelle di vecchia generazione e al contempo dotate di software che consentono di ridurre la dose di esposizione ai pazienti e di ottenere informazioni quantitative più accurate sia in campo diagnostico che ai fini della pianificazione dell'attività da utilizzare in terapia radiometabolica.

Le gamma camere attualmente presenti devono essere sostituite con altrettante di nuova generazione, ugualmente a doppia testata rettangolare general purpose, entrambe integrate con un sistema TC a 16 strati.

La sostituzione delle attuali ed uniche due apparecchiature presenti in Azienda con 2 nuovi sistemi con analoga piattaforma per l'acquisizione e per il post-processing delle immagini consentirà, in primo luogo, un'implementazione più rapida delle nuove tecnologie ed una più breve curva di apprendimento delle diverse figure professionali (fisici, tecnici di radiologia medica, medici nucleari) che a vario titolo, e ciascuna per i compiti di propria competenza, sono coinvolte nella gestione e nell'utilizzo delle nuove apparecchiature.

Anche nella fase successiva all'implementazione, in virtù sempre dell'analogia dei due sistemi, si determinerà negli operatori un maggiore grado di confidenza nell'utilizzo quotidiano delle nuove tecnologie riducendo, in tal modo, il rischio di errore.

Inoltre il convogliamento dei dati di entrambe le apparecchiature in un unico Server di elaborazione remoto, collegato a postazioni client tutte dotate della stessa tipologia di software per l'elaborazione delle immagini,



avrebbe il merito di rendere più agevole e confidente l'attività degli operatori rispetto alla situazione opposta che prevederebbe 2 piattaforme di post-processing differenti.

L'acquisizione delle apparecchiature in un lotto unico avrà dei risvolti positivi anche dal punto di vista economico. Infatti l'acquisizione di 2 gamma camere della stessa tipologia consentirebbe:

- un risparmio di spesa generato dalla fornitura unitaria (ribasso sull'importo a base d'asta per l'economia di scala raggiungibile con un'unica offerta);
- l'acquisizione di un unico sistema Server di elaborazione remoto e relativi software di elaborazione;
- la possibile interscambiabilità dei collimatori in caso di guasto prolungato;
- l'acquisizione di un unico set di fantocci per QC apparecchiature secondo protocollo NEMA.

**Il Direttore della
S.C. Medicina Nucleare**
(Prof.ssa Angela Spanu)
