

**Prot. n. 32650/2024**

**Dr.ssa. P. Ascani**

U.O. Attività Tecniche /Acquisti Beni e Servizi

**Ing. E. Franchi**

U.O. Patrimonio

**e p.c. Ing. F. Pagliaccia**

Resp. U.O. Attività Tecniche /Acquisti Beni e Servizi

**Dott.ssa M. Alessandro**

Dir. S. C. Radioterapia Oncologica Aziendale

**Oggetto: richiesta di integrazione della strumentazione di Fisica Sanitaria per test di collaudo/accettazione e commissioning del nuovo acceleratore lineare Truebeam della ditta Varian presso la S.C. di Radioterapia Oncologica.**

La prossima installazione di un secondo acceleratore mod. Truebeam della ditta Varian<sup>1</sup> presso i locali della S.C. di Radioterapia Oncologica del P.O. di Città di Castello, comporterà la necessaria effettuazione di test di collaudo e accettazione in contraddittorio con la ditta stessa, e l'esecuzione da parte della Fisica Sanitaria di tutte le misure sperimentali proprie della fase di commissioning per la taratura del linac e suo susseguente impiego clinico. Alla luce di quanto previsto nella fornitura facente parte del capitolato di gara, e tenuto anche conto della prossima acquisizione del nuovo sistema di piani di trattamento Eclipse, si fanno presenti le seguenti necessità, con indicato un preventivo di spesa così come comunicato dalla ditta Tema Sinergie:

- acquisizione di un **cavo di collegamento** della lunghezza di **30m** tra camere a ionizzazione all'interno del bunker ed elettrometri all'esterno, compatibile con la strumentazione in dotazione allo scrivente servizio, da utilizzare in modo permanente presso il bunker oggetto della nuova installazione (il cavo una volta steso e fatto passare per le canalette già esistenti, non potrà essere rimosso); il preventivo di spesa è di circa euro 2000 iva esclusa;
- il software di acquisizione ed analisi dati **Mephysto**, utilizzato per la dosimetria in fantoccio ad acqua, necessita di essere integrato con un **modulo aggiuntivo di formattazione dati compatibile col nuovo sistema TPS Eclipse**; il preventivo di spesa è di circa euro 5200 iva esclusa;
- acquisizione di una **camera a ionizzazione cilindrica** di tipo Semiflex 3D da 0,07cc di volume, per dosimetria assoluta e relativa; tale rivelatore, caratterizzato da una elevata risoluzione spaziale, risulta ideale per misure su campi di piccole dimensioni e di tipo "FFF" quali quelli disponibili nel nuovo acceleratore; essa costituisce inoltre l'evoluzione del modello attualmente in dotazione alla Fisica Sanitaria (acquisito nel 2003 in fase di avvio dell'attività di radioterapia) ; il preventivo di spesa è di circa euro 3200 iva esclusa.

A disposizione per eventuali chiarimenti in merito, si inviano distinti saluti.

*Resp. f.f. Unità di Staff Fisica Sanitaria*

Fisico Medico Specialista

Esperto di Radioprotezione III° n. 598

**Dr. Andrea Pentiricci**

<sup>1</sup> la sostituzione dell'acceleratore Elekta Precise è stata inserita nella Missione 6 Component 2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie) del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), come approvato con Delibera del Direttore Generale n. 255 del 01/03/2022