

Unità di Staff Fisica Sanitaria

Str. Pian della Genna 2b – PG, Tel 0755412073
andrea.pentiricci@aslumbria1.it

Prot. n. 110585 /2023

Dott. Ing. E. Franchi

U.O. Patrimonio
P.O. Ingegneria Clinica

E p.c. Dott.ssa M. Alessandro

Dir. S. C. Radioterapia Oncologica
P.O. Città di Castello

Dr. E. Martelli

Direttore Generale f.f. USL Umbria 1

Oggetto: validazione del progetto radioprotezionistico presentato dalla ditta Varian per la installazione del nuovo acceleratore lineare Varian mod. TrueBeam presso il reparto di Radioterapia Oncologica del P.O. di Città di Castello.

Con la presente si comunica che il progetto radioprotezionistico presentato dalla ditta Varian, circa gli adeguamenti protezionistici da predisporre per l'installazione del nuovo acceleratore lineare Varian mod. True Beam, presso la S.C. di Radioterapia Oncologica del P.O. di Città di Castello, risulta adeguato a quanto richiesto e conforme alle normative vigenti. In particolare, come riportato nella relazione tecnica, andranno effettuati i seguenti adeguamenti:

- realizzazione di una soletta di almeno 30 cm cls sul pavimento della sala bunker n.1, per evitare che riflessioni dal terreno possano contribuire all'aumento del valore stimato di dose trasmesso nei locali contigui;
- sostituzione della porta di accesso al bunker con una nuova porta, che dovrà presentare le seguenti caratteristiche:
 - esser costituita (dall'interno verso l'esterno) da almeno: **100mm Poli + 1mm Cadmio + 50mm Pb**;
 - essere dotata di un sistema di movimentazione motorizzato e manuale (in caso di mancato funzionamento del primo);
 - garantire assenza di fessurazioni eccessive nella realizzazione dei battenti;
 - garantire una sovrapposizione di almeno 20cm con le pareti laterali e superiore a porta chiusa;
 - essere realizzata con un interrimento di almeno 5/7 cm della soglia.
- attenersi a quanto indicato ai paragrafi 3.b e 4 della sopra citata relazione tecnica circa i dispositivi di sicurezza e l'impianto di condizionamento.

Ad installazione avvenuta sarà effettuato un controllo di radioprotezione per il rilascio del benessere all'impiego clinico (ai sensi dell'art. 130 comma b.2 del D. Lgs. 101/20 e s.m.i.) e sarà necessario, una volta terminate le procedure di commissioning della macchina, effettuare una dosimetria ambientale per raggi x, neutroni e gamma associati per un periodo di monitoraggio di almeno 6 mesi continuativi, per la verifica del progetto radioprotezionistico.

Distinti saluti.

Dr. Andrea Pentiricci*

*Resp. f.f. Unità di Staff Fisica Sanitaria
Esperto di Radioprotezione III° n. 598*

Firmato digitalmente da: Andrea Pentiricci
Descrizione: RAO
Organizzazione: WEBRED SPA/00271540544
Data: 20/06/2023 18:16:48

**Documento firmato digitalmente dal Dr. Andrea Pentiricci*