



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Laboratori Nazionali di Frascati

**NORME INTERNE DI RADIOPROTEZIONE
PER IL GENERATORE DI RAGGI X**

**General Electric Mod. STENOSCOPI 9000,
HD 281, s.n. 02689B18**

Laboratorio LEMRAP (Ed. 17)

Responsabile dell'impiego: Dr. R. Bedogni

DOC-LNF-0000377

Giugno 2023

Le presenti norme disciplinano il lavoro del seguente generatore di raggi X sito presso l'edificio 17 nel laboratorio LEMRAP dei LNF:

General Electric Mod. STENOSCOPI 9000, HD 281, s.n. 02689B18 –
110 kV, 2 mA

esclusivamente per quanto riguarda la protezione dalle radiazioni ionizzanti.

- I. Il generatore di raggi X può operare esclusivamente all'interno del cabinet schermato;
- II. Per un corretto uso del generatore di raggi X, attenersi scrupolosamente alle disposizioni tecniche suggerite dalla ditta costruttrice (manuale d'uso e manuale di operazione);
- III. Prima dell'utilizzazione del generatore, effettuare una verifica della funzionalità dei microinterruttori, installati sugli sportelli del cabinet;
- IV. Non compiere operazioni o manovre che potrebbero compromettere l'efficacia delle schermature;
- V. I parametri di funzionamento del generatore di raggi X **non** devono in nessun caso superare i valori nominali di lavoro pari a:
100 kV – 1 mA;
- VI. Il generatore può operare al massimo per un carico di lavoro
 - settimanale di 3 mA*min ad ognuna delle seguenti tensioni in kV: 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100;
 - annuale di 60 mA*min ad ognuna delle seguenti tensioni in kV: 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100.
- VII. **Non** compiere, di propria iniziativa, operazioni o manovre che possano compromettere la protezione e la sicurezza (**non** manomettere l'integrità del cabinet, il funzionamento dei microinterruttori e delle luci di emergenza e/o di qualsiasi elemento correlato con le misure di sicurezza). Eventuali modifiche o variazioni di funzionamento devono essere preventivamente approvate dall'Esperto di Radioprotezione;
- VIII. Segnalare immediatamente al personale del Servizio FISMEL qualsiasi evento, anomalia tecnica e/o malfunzionamento che potrebbe compromettere le condizioni di uso sicuro e buon funzionamento del generatore di raggi X;
- IX. Il responsabile dell'impiego, il Dr. R. Bedogni, si impegna a rendere disponibili queste norme nel laboratorio, a esporle presso il cabinet designato e a farle apprendere e osservare agli utenti del generatore di raggi X.