



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Laboratori Nazionali di Frascati

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

**Hamamatsu Mod. L9421-02 Microfocus X-ray,
s.n. MR2590**

Edificio 57

Responsabile dell'impiego: Dr. S. Dabagov

24 Gennaio 2023



Le presenti norme disciplinano il lavoro del seguente generatore di raggi X presso
l'edificio 57 (X-Lab) dei LNF:

Hamamatsu Mod. L9421-02, s.n. MR2590 - 90 kV, 8 W

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:
90 kV – 89 μ A – 8 W;
- VI. **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;
- VII. 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;
- VIII. Il responsabile dell'impiego, il Dr. S. Dabagov, 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 radiogeno.

Frascati, 24 Gennaio 2023

Il Direttore dei LNF