



**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**  
**Laboratori Nazionali di Frascati**

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

**Amptek Mod. Mini-X2, s.n. 651818**

Edificio 8

Responsabile dell'impiego: Dr. M. Poli Lener

**Aprile 2022**



Le presenti norme disciplinano il lavoro del seguente apparecchi presso l'edificio 8 dei LNF

o sito

Amptek Mod. Mini-X2, s.n. 651818 - 50 kV, 10 W

esclusivamente per quanto riguarda la protezione dalle radiazioni ionizzanti.

- I. Il tubo può operare esclusivamente all'interno del cabinet schermato;
- II. Per un corretto uso dell'apparecchio, attenersi scrupolosamente alle disposizioni tecniche suggerite dalla ditta costruttrice (manuale d'uso e manuale di operazione);
- III. Prima dell'utilizzazione dell'apparecchio, 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 tubo **non** devono in nessun caso superare i valori nominali di lavoro pari a:  
50 kV - 200  $\mu$ A - 10 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 FISMEI qualsiasi evento, anomalia tecnica e/o malfunzionamento che potrebbe compromettere le condizioni di uso sicuro e buon funzionamento degli apparecchi radiogeni;
- VIII. Il responsabile dell'impiego, il Dr. Marco Poli Lener, si impegna a rendere disponibili queste norme nel laboratorio, a esporle presso il cabinet designato e a farle apprendere e osservare agli utenti degli apparecchi radiogeni.

Frascati, aprile 2022

Il Direttore dei LNF