



Laboratori Nazionali di Frascati

NORME INTERNE DI RADIOPROTEZIONE
PER L'APPARECCHIO A RAGGI X PER DIFRATTOMETRIA
APOGEE XTG5011

DOC-LNF-0002204

Settembre 2005

**NORME INTERNE DI RADIOPROTEZIONE PROTEZIONE PER
L'APPARECCHIO A RAGGI X PER DIFRATTOMETRIA APOGEE XTG5011**

Le presenti norme disciplinano il lavoro con l'apparecchio Apogee XTG5011 esclusivamente per quanto riguarda la protezione dalle radiazioni ionizzanti.

- 1) Per un corretto uso dell'apparecchio, attualmente in operazione presso l'edificio 24 dei Laboratori Nazionali di Frascati, attenersi scrupolosamente alle disposizioni tecniche suggerite dalla ditta costruttrice (manuale d'uso e manuale di operazione).
- 2) Prima dell'utilizzazione dell'apparecchio, effettuare una verifica della funzionalità dei microinterruttori, installati sugli sportelli scorrevoli del cabinet.
- 3) I parametri di funzionamento del tubo NON devono in nessun caso superare i seguenti valori:
 - Alta tensione, $V \leq 50$ kV
 - Corrente anodica, $I \leq 1$ mA
 - Potenza massima dissipata (prodotto $V \cdot I$) ≤ 50 W
- 4) Non compiere, di propria iniziativa, operazioni o manovre che possano compromettere la protezione e la sicurezza. Eventuali modifiche o variazioni di funzionamento devono essere preventivamente approvate dall'Esperto Qualificato.

Frascati, Settembre 2005

Il Direttore dei LNF