



Laboratori Nazionali di Frascati

NORME INTERNE DI RADIOPROTEZIONE

PER L'APPARECCHIO A RAGGI X

I.A.E. RTC 1000 HS 0.6/1.2

DOC-LNF – N. 0001408

30 MAGGIO 2012

S/N 73G020

Le presenti norme disciplinano il lavoro con l'apparecchio radiogeno

I.A.E. mod. RTC 1000 HS 0.6/1.2 s./n. 73G020

con i parametri di lavoro

**Tensione massima nominale: 150 kV,
Tensione massima realmente applicabile: 130 kV,
Anodo: Renio-tungsteno-molibdenu, rotante, raffreddato ad aria,
Anodo grande (1.2 mm) e piccolo (0.6 mm) automaticamente selezionabili,
Filtrazione inerente: 0.7 mm Al,
Collimatori in piombo per la definizione del campo radiante,
Generatore di alta tensione Sirius 1000 da 150 kV,
Erogazione continua con limite 0.5 kW,**

esclusivamente per quanto riguarda la protezione dalle radiazioni ionizzanti.

- (1) Il tubo può operare esclusivamente all'interno del bunker schermato ed in presenza di tutti i sistemi di emergenza e segnalazione funzionanti.
- (2) L'accensione del tubo RX deve essere preceduta da una regolare procedura di ronda e dalla chiusura della porta entro 30 secondi.
- (3) Non aprire la porta schermante del bunker a tubo acceso
- (4) Se per qualunque ragione si rimanesse chiusi all'interno del bunker, premere immediatamente il pulsante rosso di emergenza.
- (5) Non manomettere la porta schermante, le luci di segnalazione, i pulsanti di ronda ed emergenza o qualsiasi altro elemento del sistema di sicurezza.
- (6) Non compiere, di propria iniziativa, operazioni o manovre che potrebbero compromettere l'efficacia delle schermature.
- (7) Segnalare immediatamente al personale del Servizio FISMEI qualsiasi evento o malfunzionamento che potrebbe compromettere le condizioni di uso sicuro e buon funzionamento dell'apparecchio.
- (8) Eventuali modifiche ai parametri di lavoro suindicati devono essere preventivamente autorizzate da parte dell'esperto qualificato.

Frascati, 30 Maggio 2012

Il Direttore dei LNF

LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI DELL'INFN

IL DIRETTORE

Dot. Umberto Dosselli