

2014



## **NORME INTERNE DI RADIOPROTEZIONE**

**PER L'APPARECCHIO A RAGGI X**

**Oxford Instruments – X-Ray Technology Inc.  
Ultrabright microfocus  
Serial number 94577**

**Responsabile dell'impiego: Antonella Balerna**

**DOC-LNF n. 00981 del 29 luglio 2014**

LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI DELL'INFN

IL DIRETTORE

Dott. Umberto Dosselli

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'U. Dosselli', is written over the printed name.

Le presenti norme disciplinano l'impiego dell'apparecchio radiogeno

**X-Ray Technology Inc. Ultrabright microfocus, Serial number 94577**

con i parametri di lavoro

Tensione massima: 50 kV

Potenza massima: 80 W

Anodo: Tungsteno raffreddato ad aria

Fattore d'uso: 200 ore/anno

esclusivamente per quanto riguarda la protezione dalle radiazioni ionizzanti.

- (1) Il tubo può operare esclusivamente all'interno dell'area "X-Ray Source" posta all'interno del recinto ad accesso controllato "DXR1" (Vedere Figura 1) in presenza di tutti i sistemi di emergenza e segnalazione funzionanti.
- (2) Il tubo può operare al massimo a 50 kV ed 80 W
- (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 dell'area DXR1 a tubo acceso
- (4) Se per qualunque ragione si rimanesse chiusi all'interno dell'area DXR1 e il lampeggiante rosso iniziasse a funzionare, indicando tubo in condizione di "pronto", premere immediatamente il pulsante rosso di emergenza.
- (5) Non manomettere la porta di accesso, le luci di segnalazione, i pulsanti di ronda ed emergenza o qualsiasi altro elemento del sistema di sicurezza.
- (6) Non compiere operazioni o manovre che potrebbero compromettere l'efficacia delle schermature.
- (7) Segnalare immediatamente al personale del Servizio FISMEL 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.
- (9) Gli utenti dell'apparecchio devono avere ricevuto adeguata formazione in materia di protezione contro le radiazioni ionizzanti.
- (10) Il responsabile dell'impiego Antonella Balerna si impegna a rendere disponibili queste norme nel laboratorio e a farle osservare agli utenti dell'apparecchio.

Il Direttore dei LNF

FIGURA 1

Pianta dell'area sperimentale DXR-1 in cui si trova la sala "X-ray source" che alloggia l'apparecchio RX. L'intera area DXR-1 è inaccessibile quando il tubo è acceso.

