



Al Direttore della Sezione di Firenze
Dr. O. Adriani

Sede

Oggetto: Individuazione e Classificazione delle aree con rischio da radiazioni ionizzanti per l'attuazione a quanto previsto dagli artt.109, comma 6, lett.a) e 131, comma 1, lett.a) del D. Lgs. 101/2020.

Caro Direttore,

in riferimento all'oggetto, ti invio, per opportuna conoscenza e per quanto di competenza, quanto previsto dagli artt.109, comma 6, lett.a) e 131, comma 1, lett.a) del D. Lgs. 101/2020. Ti chiedo di dare la massima diffusione al presente documento alle persone interessate e una sua copia deve essere presente e ben visibile nella sala consolle dell'acceleratore e all'ingresso delle zone controllate.

Si riportano in seguito le definizioni delle zone classificate:

- **zona controllata:** zona sottoposta a regolamentazione speciale ai fini della radioprotezione o della prevenzione della diffusione della contaminazione radioattiva e il cui accesso è controllato
- **zona sorvegliata:** zona sottoposta a regolamentazione e sorveglianza ai fini della protezione contro le radiazioni ionizzanti.

Oltre a quanto stabilito dal decreto legislativo in oggetto, si definisce:

- **zona senza restrizioni:** trattasi di zona o zone limitrofa/e alle zone classificate, non sottoposta/e a regolamentazione per l'accesso, ove si esercita la sorveglianza fisica della radioprotezione, e ove sono garantiti valori inferiori ai limiti di esposizione per gli individui della popolazione stabiliti in:

a) < 1 mSv di dose efficace per anno solare;

b) < 15 mSv per il cristallino;

c) < 50 mSv per la pelle, calcolato in media su 1 cm² di pelle, indipendentemente dalla superficie esposta.

ACCELERATORE TANDETRON DA 3 MV

CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE

Zone controllate:

Durante il solo condizionamento dell'acceleratore è zona controllata:



- La parte dell'edificio che include la tank ed è delimitato dal resto della sala con il sistema di fotocellule

Le restanti aree sono zone senza restrizioni.

Durante l'accelerazione dei fasci è **zona controllata**:

- Tutto l'edificio che ospita l'acceleratore (sia la parte sopra descritta ove è installata la tank sia la zona delle linee di fascio).

Zone senza restrizioni:

Durante l'accelerazione dei fasci è **zona senza restrizioni**:

- la sala comando dell'acceleratore
- la sala acquisizione dati.

DEPOSITO SORGENTI

CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE

Zone controllate:

E' individuata come **zona controllata** il locale stesso dove sono custodite le sorgenti radioattive in carico alla Sezione di Firenze.

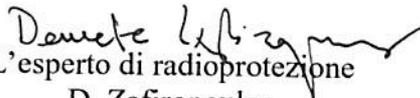
TUBI A RAGGI X

CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE

Zone controllate e sorvegliate:

Con il dispositivo in funzione (produzione di raggi X):

- viene individuata una **zona controllata** sferica intorno alla testa analitica del raggio di 50 cm
- viene individuata una **zona sorvegliata**, esterna alla zona controllata, che coincide con lo spazio delimitato da transenne e fotocellule.
- Tutte le altre zone della stanza che ospita il tubo a raggi X sono da considerarsi **zone senza restrizioni**.


L'esperto di radioprotezione
D. Zafiropoulos

Dr. Demetre Zafiropoulos
Esperto di Radioprotezione III° grado
N° 275