

# **Formazione Esperto Qualificato utilizzo apparecchiature radiogene**



## **Premessa**

La normativa vigente sulla salute e sicurezza sul lavoro prescrive l'individuazione di una figura che coadiuvi il Datore di Lavoro nella gestione dei rischi derivanti da radiazioni ionizzanti (D. Lgs. 230/95 come integrato dal D. Lgs. 241/00 e D. Lgs. 257/01).

Per le ragioni sopra riportate Poste italiane ha ritenuto necessario ampliare il numero di risorse individuate per coprire il ruolo di “Esperto Qualificato”, essenziale per la gestione di tutti gli aspetti normativi legati all'utilizzo di macchine radiogene impiegate per il controllo radiografico della corrispondenza.



## *Il corso Esperto Qualificato*

→ **Destinatari (circa 4 risorse):**

□ Addetti Servizio Prevenzione e Protezione

→ **Durata:** 33 h

→ **Metodologia didattica:** aula attiva

→ **Dimensione aule:** 4 persone

→ **Docenti:** società esterna



## ***Obiettivi del corso***

Fornire ai partecipanti le competenze necessarie per sostenere l'esame per l'iscrizione al primo, secondo e terzo grado di abilitazione dell'elenco degli Esperti Qualificati, in conformità a quanto previsto dall'allegato V del D. Lgs. 230/95, come integrato e corretto dal D. Lgs. 257/01 .



## *Programma del corso*

### → **Modulo A (10 h – società esterna specializzata)**

- ❑ Natura e proprietà della radiazione elettromagnetica ionizzante
- ❑ Caratteristiche di funzionamento delle apparecchiature emittenti raggi X
- ❑ Tipologia e usi delle sorgenti RX
- ❑ Rilevazione e dosimetria dei raggi X
- ❑ Dosimetria personale per esposizione a raggi X
- ❑ Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti
- ❑ Disposizioni legislative nazionali e comunitarie e normative tecniche sulla tutela contro il rischio da radiazioni ionizzanti
- ❑ Valutazione e riduzione del rischio
- ❑ Monitoraggio delle radiazioni ionizzanti
- ❑ Ergonomia, norme operative e pianificazione delle emergenze
- ❑ Procedure di emergenza
- ❑ Ruolo degli EQ nell'organizzazione della radioprotezione



## *Programma del corso*

### → **Modulo B (11 h – società esterna specializzata)**

- ❑ Principali impieghi delle sostanze radioattive
- ❑ Controllo delle emissioni e impatto ambientale relativo
- ❑ Manipolazione di materie radioattive
- ❑ Dosimetria interna
- ❑ Calcolo della dose efficace per contaminazione interna
- ❑ Misure di radioprotezione
- ❑ Utilizzo delle sorgenti sigillate
- ❑ Gestione dei rifiuti e principi per l'eliminazione degli stessi
- ❑ Trasporto di materiali radioattivi



## *Programma del corso*

### → **Modulo C (12 h – società esterna specializzata)**

- ❑ Processi e prodotti di fissione e fusione
- ❑ Misura e rilevazione di particelle ad energia elevata
- ❑ Dosimetria di raggi cosmici
- ❑ Dosimetria neutronica individuale
- ❑ Caratteristiche di installazione e di funzionamento delle sorgenti emittenti neutroni

