



## Esperto qualificato

L'Esperto Qualificato è una persona che possiede requisiti tecnici e culturali per svolgere azioni di prevenzione e protezione della salute delle persone esposte a radiazioni ionizzanti.

Per poter svolgere tale attività è necessario superare esami di abilitazione presso il Ministero del Lavoro. L'ordine di tale abilitazione può essere di I, II e III grado.

L'esperto qualificato per svolgere la propria attività può avvalersi di strumentazione propria per le misure radiometriche o richiedere l'appoggio di laboratori esterni di radiometria.

La società U-Series può contare su Esperti Qualificati interni, abilitati al terzo grado, e disporre di un proprio laboratorio radiometrico per fornire studi e soluzioni complete in ambito radioprotezionistico.

L'esperto qualificato è indispensabile in diversi campi lavorativi che impiegano:

### Le macchine radiogene

Tutte le macchine radiogene caratterizzate dalle seguenti caratteristiche:

- Tubi, valvole e apparecchiature in genere, che accelerino particelle elementari cariche con energie:
  - superiori a 30 KeV;
  - superiori a 5 KeV ed inferiori o uguali a 30 KeV, quando l'intensità dell'equivalente di dose, in condizioni normali di funzionamento, sia eguale o superiore a 1 micro Sv/h ad una distanza di 0,1 m da qualsiasi punto della superficie esterna dell'apparecchiatura;
- tubi catodici in apparecchiature che forniscono immagini visive, quando l'intensità dell'equivalente di dose, in condizioni normali di funzionamento, sia eguale o superiore a 5 micro Sv/h ad una distanza di 0,05 m da qualsiasi punto della superficie esterna dell'apparecchiatura.

### Materie Radioattive

Tutte le materie radioattive naturali e artificiali che siano, o siano state, trattate per le loro proprietà radioattive, fissile o fertili, di cui non si possono trascurare la radioattività o la concentrazione. Nelle pratiche di materie radioattive fanno parte:

- materie radioattive naturali e artificiali,
- radionuclidi in equilibrio,
- materie radioattive costituite da miscele di radionuclidi,
- coltivazioni minerarie,
- condizioni di applicazione per particolari pratiche (ad esempio somministrazione intenzionale di materie radioattive a persone e per quanto concerne la radioprotezione di persone, animali per fini diagnostici, terapeutici o di ricerca medica e veterinaria).