

# Radiazioni Ionizzanti:

QUIZ Livello Verde



**1. Le radiazioni ionizzanti sono**

- a. solo direttamente ionizzanti
- b. solo indirettamente ionizzanti
- c. sia direttamente che indirettamente ionizzanti

**2. Il limite annuale di dose efficace per considerare un lavoratore come radioesposto deve essere superiore a:**

- a. 20 mSv
- b. 6 mSv
- c. 1 mSv

**3. Le radiazioni direttamente ionizzanti sono costituite da**

- a. particelle cariche
- b. particelle scariche
- c. radiazioni elettromagnetiche

**4. Le macchine radiogene emettono radiazioni**

- a. sempre
- b. solo quando sono alimentate e nella sala vi è il paziente
- c. solo quando viene comandata l'emissione delle radiazioni

**5. Il limite annuale di dose efficace per gli individui della popolazione è:**

- a. 20 mSv
- b. 6 mSv
- c. 1 mSv

**6. La sorveglianza fisica è assicurata dal**

- a. datore di lavoro
- b. esperto qualificato
- c. medico autorizzato

**Risposte corrette:**

- 1. c      4. c
- 2. b      5. c
- 3. a      6. b

## QUIZ Livello rosso



### 1. Le radiazioni ionizzanti sono

- a. solo direttamente ionizzanti
- b. solo indirettamente ionizzanti
- c. sia direttamente che indirettamente ionizzanti

### 2. Il limite annuale di dose efficace per considerare un lavoratore come radioesposto deve essere superiore a:

- a. 20 mSv
- b. 6 mSv
- c. 1 mSv

### 3. Le macchine radiogene emettono radiazioni

- a. sempre
- b. solo quando sono alimentate e nella sala vi è il paziente
- c. solo quando viene comandata l'emissione delle radiazioni

### 4. La sorveglianza fisica è assicurata dal

- a. datore di lavoro
- b. esperto qualificato
- c. medico autorizzato

### 5. Il limite annuale di dose efficace per gli individui della popolazione è:

- a. 20 mSv
- b. 6 mSv
- c. 1 mSv

### 6. Quali particelle sono più pericolose per contaminazione interna?

- a. le particelle  $\alpha$
- b. le particelle  $\beta$
- c. i raggi  $\gamma$

### 7. Quali radiazioni sono più pericolose per irradiazione esterna?

- a. le particelle  $\alpha$
- b. le particelle  $\beta$
- c. i raggi  $\gamma$

### 8. La dose assorbita, ovvero l'energia assorbita per unità di massa, si misura in

- a. Joule (J)
- b. Gray (Gy)
- c. Sievert (Sv)

**9. La radiazione di frenamento (bremsstrahlung) è proporzionale all'inverso del quadrato della massa della particella incidente. Pertanto, è interessante solo per**

- a. le particelle  $\alpha$
- b. le particelle  $\beta$
- c. i raggi  $\gamma$

**Risposte:**

- 1. c      6. a
- 2. b      7. c
- 3. c      8. b
- 4. b      9. b
- 5. c

