

## Radon ed i suoi prodotti di decadimento

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
		10043-92-2	1	233-146-0

### Denominazione

Radon ed i suoi prodotti di decadimento

### Sinonimi

Alphatron; Niton; Radium emanation; Polonium-218; Radium a; Polonium-214; Radium c; Polonium-210; Radium f; Bismuth-210; Radium e; Bismuth-214; Radium c; Lead-214; Radium b; Lead-210; Radium d.

### Organi Bersaglio

La maggior parte degli studi epidemiologici evidenzia il polmone come principale organo bersaglio dell'agente.

### Utilizzo

Il radon  $\text{Rn}^{222}$  un gas nobile che si forma nella crosta terrestre per decadimento del radium. Solo 2 isotopi del radon si trovano negli ambienti di vita in concentrazioni significative: il radon-222 (radon) e il radon-220 (torio). Esposizioni occupazionali al radon ed ai suoi prodotti di decadimento occorrono fra i lavoratori in miniere di uranio e in altre miniere sotterranee fra gli installatori di cavi e tubature sotterranee e in centrali idroelettriche.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Cave di rocce compatte non coltivate.	X			
Centrali ed impianti di produzione dell'energia elettrica.	X			
Costruzione di condotte urbane per gas e acqua.	X			
Costruzione di linee di trasporto e di distribuzione di energia elettrica	X			
Costruzione di opere per impianti idroelettrici.	X			
Estrazioni minerarie in sottosuolo.	X			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.	X			
Prospezioni geologiche, geofisiche e ricerche minerarie con l'utilizzo di macchine operatrici.	X			

### Note

I prodotti di decadimento del radon includono: Radon-222 (CAS14859-67-7); Polonio-218 (CAS 15422-74-9); Polonio-214 (CAS 15735-67-8); Polonio-210 (CAS 13981-52-7); Bismuto-210 (CAS 14733-79-4); Bismuto-214 (CAS 14733-703-0); Lead-214 (CAS 15067-28-4); Lead-210 (14255-04-0).

### Valori Limite di Soglia

L'International Commission on Radiological Protection (ICPR) ha raccomandato un limite annuale di 4,8 WLM per esposizione ai prodotti di decadimento del radon per inalazione.

### **Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Vol. 78 (2001), Vol. 43 (1988).

### **Ultima Modifica**

17/02/2026

*Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 15/05/2026*