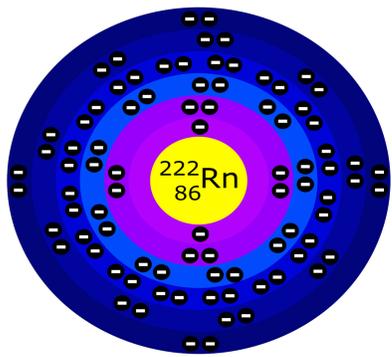
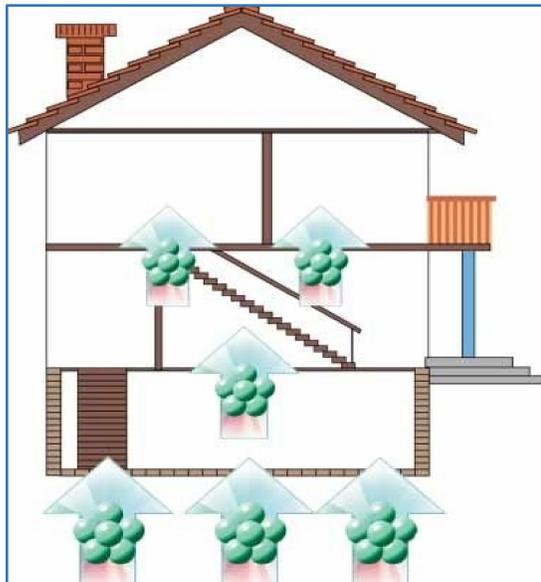


RadioLab - Il RADON



Schema del atomo di radon.
Fonte: MANUALE DEL GEOLOGO



Schema della Diffusione del Radon.
Fonte: ARPA regione Lombardia

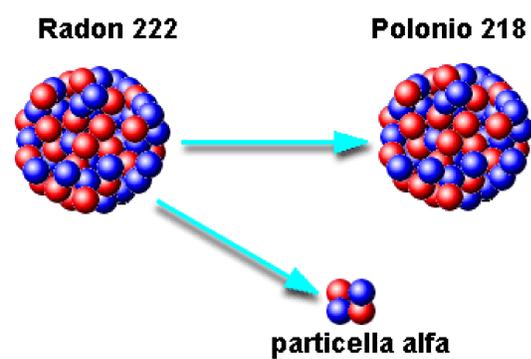
COS'È IL RADON?

Il Radon (**Rn**) è un gas nobile. Questo gas viene prodotto dalle rocce presenti nel sottosuolo e dai materiali utilizzati per le costruzioni: una volta generato, tende a risalire fino a raggiungere la superficie e disperdersi nell'aria.

PERCHÉ È NOCIVO?

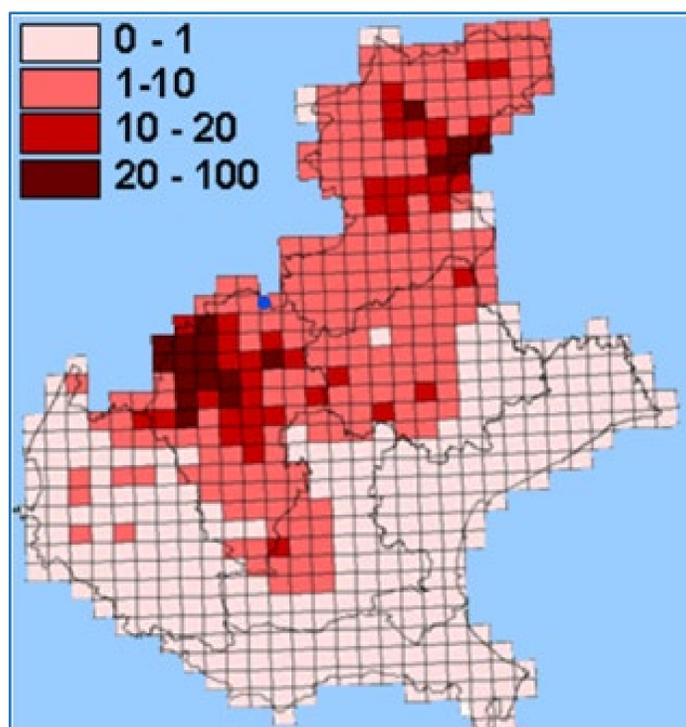
Nel "decadimento radioattivo", il Radon espelle una particella alfa. Il decadimento avviene in un tempo breve (tempo di dimezzamento 3.8 giorni).

Il Radon presente nell'aria, può penetrare all'interno dei polmoni e decadere. Le particelle alfa sono ionizzanti e possono danneggiare l'organismo.



Decadimento Rn. Fonte: icoRADON.it

Elemento	Decadimento
U-238	alfa
Th-234	beta
Pa-234	beta
U-234	alfa
Th-230	alfa
Ra-226	alfa
Rn-222	alfa
Po-218	alfa
Pb-214	beta
Bi-214	beta
Po-214	alfa
Pb-210	beta
Bi-210	beta
Po-210	alfa
Pb-206	-



Numero di case in cui è stata rilevata una concentrazione di radon superiore ai 200Bq/m³
Immagine dal "Lezione_Radiolab_24-11-2022_2"

COSA DICE LA LEGGE?

Direttiva europea 2013/59/Euratom e rispettiva attuazione italiana Decreto Legislativo 31 luglio 2020 n.101:

- nelle abitazioni: concentrazione massima di radon 300Bq/m³
- nei luoghi di lavoro e scuole: misurazione regolare dei livelli di radiazioni ed eventuali valutazioni approfondite in caso di livelli superiori a 300Bq/m³
- la regione Veneto ha emesso la legge regionale 20/2013 "Prevenzione e salvaguardia dal rischio del gas radon" che dispone:
 - 1) individuazione di luoghi ad elevata probabilità di alte concentrazioni di radon
 - 2) adozione di nuovi accorgimenti nella costruzione di edifici

Realizzato da: C. Carli, P. Casarotto, E. Della Marina, Y. Jaouad e G. Zamperetti del Liceo Scientifico Tron Zanella, Schio.