



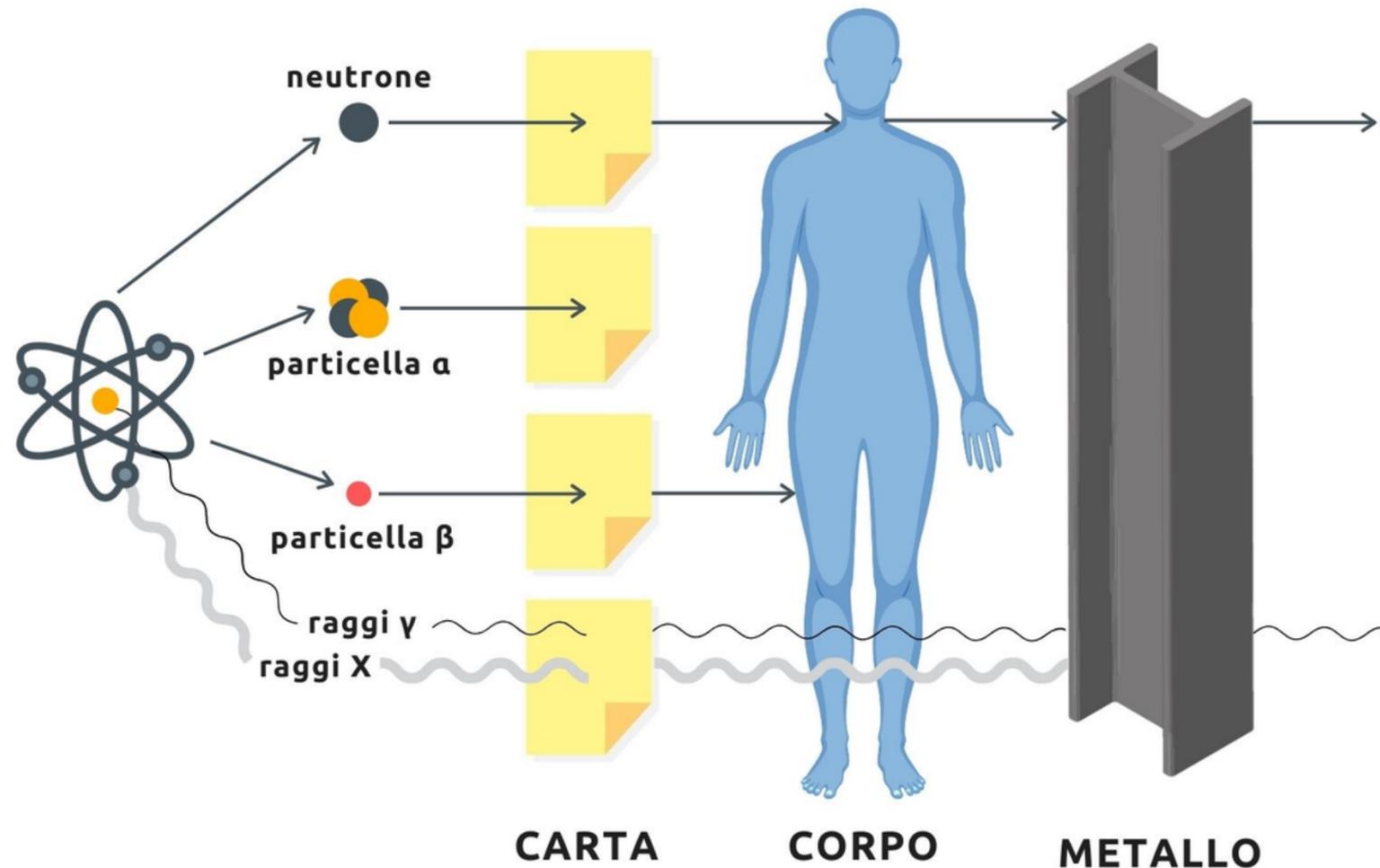
Francesca Dalla
Massara,
Arianna Pavan,
Pietro Serena

PROGETTO Radiolab

Calibrazione Dosimetri

9/2/2024

Introduzione teorica



Il radon è un elemento radioattivo, di conseguenza è soggetto a un decadimento radioattivo, cioè un nucleo instabile perde particelle alfa per stabilizzarsi, trasformandosi così in un altro elemento. Un nucleo che rimane in stato eccitato emana il decadimento gamma.

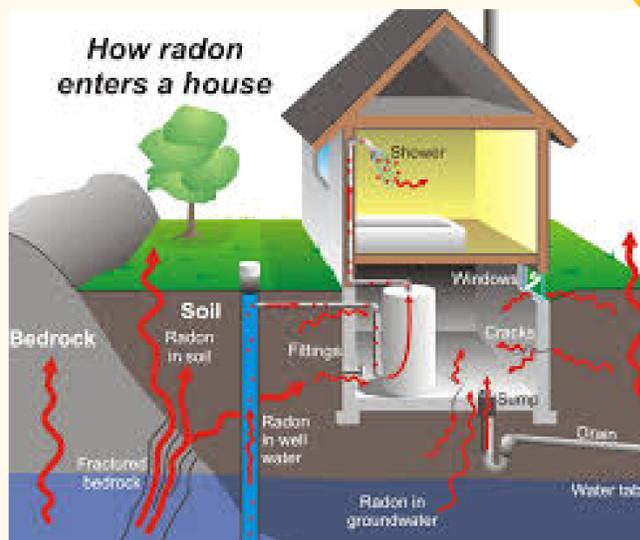
- Particelle alfa: sono atomi di elio senza elettroni, si ferma a contatto con i primi strati della pelle.
- Raggi gamma: hanno una bassa interazione con la materia si fermano solo con il piombo.



DOSIMETRO

CARATTERISTICHE

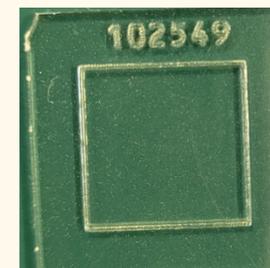
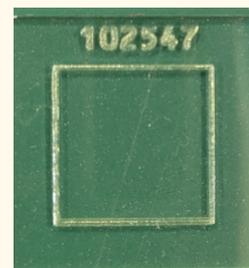
Numero:102547 e 102549



Posizionamento: Sono stati posizionati entrambi in due camere da letto.

Tempo: stimato 2376h

- 19/9/23 ore:18
- 18/1/24 ore:7.30



Materiale: CR39 con contenitore e bustina che previene la contaminazione dalle radiazioni durante il trasporto.

Curva di esposizione

Costruita tramite misura passiva della concentrazione di radon. I dosimetri lasciano tracce di particelle alfa, perché costruiti con CR39

