

Misure della concentrazione di Radon in un'abitazione

Edoardo Martellato, Marco Susini, Sadin Mujdzic

Liceo Scientifico Eugenio Curiel (classi 4C 4I)

07/04/2025

Posizionamento del dosimetro

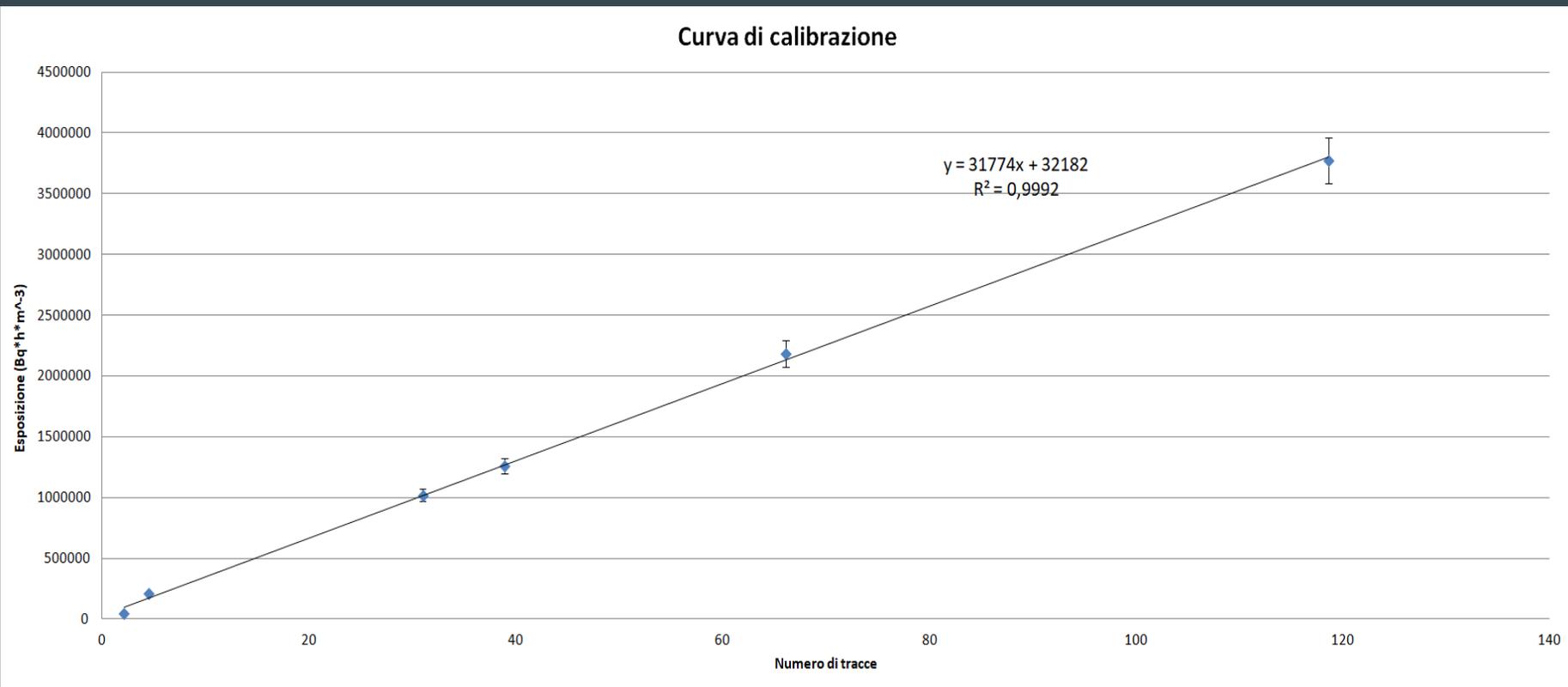
Il dosimetro CR-39 è stato posizionato in una stanza di un garage sott'interrato di un condominio dell'Arcella. C'era una sola finestra e una porta, ed esse sono state aperte molto raramente.



Dati recuperati dalla calibrazione

N° dosimetro	Foto	N° tracce totali	Esposizione (Bq h m ⁻³)
10202	1	6,7	2,107E+05±2,23E+04
10209	2	41,1	1,261E+06±1,31E+05
10217	3	120,8	3,773E+06±3,92E+05
10223	4	33,2	1,018E+06±1,07E+05
10229	5	68,3	2,185E+06±2,27E+05

Curva di Calibrazione



Risultati ottenuti dal dosimetro esposto

- **Numero medio di tracce:**

- 6,6 (senza tener conto della media dei blank)

- 2,1 (dopo aver sottratto la media dei blank)

- **Esposizione di radon:**

- $4,47 \times 10^4$ Bq h / m³

- **Durata dell'esposizione:**

- 84 giorni (dal 31/10/2024 al 22/01/2025), per un totale di 2016 ore

- **Concentrazione di radon:**

- 22,16 Bq / m³

