

CORENTIUM PLUS

SUMMER SCHOOL RADIOLAB

GRUPPO CHERENKOV

IL CORENTIUM PLUS

il coretium plus è un **rilevatore** attivo ,in grado di misurare **la concentrazione di radon** presente nell'aria in ambienti chiusi.

Lo strumento registra in continuo le concentrazioni di radon in cicli di **1 ora** e permette agli utenti di scaricare tutti i dati di misura su un PC, per l'analisi dettagliata.

Inoltre è dotato di sensori per la **pressione** dell'aria, **temperatura** e **umidità**.

La rivelazione viene effettuata usando un **semiconduttore di silicio** per il conteggio delle **particelle alfa** ,risultanti dalla catena di **decadimento** del radon.



POSIZIONAMENTO

In totale abbiamo effettuato 4 misure posizionando lo strumento a un metro dalle pareti e a un metro dal pavimento, abbiamo scelto 4 posti differenti dove posizionare il corentium:

1. Deposito scarponi (piano terra): 11-12/09

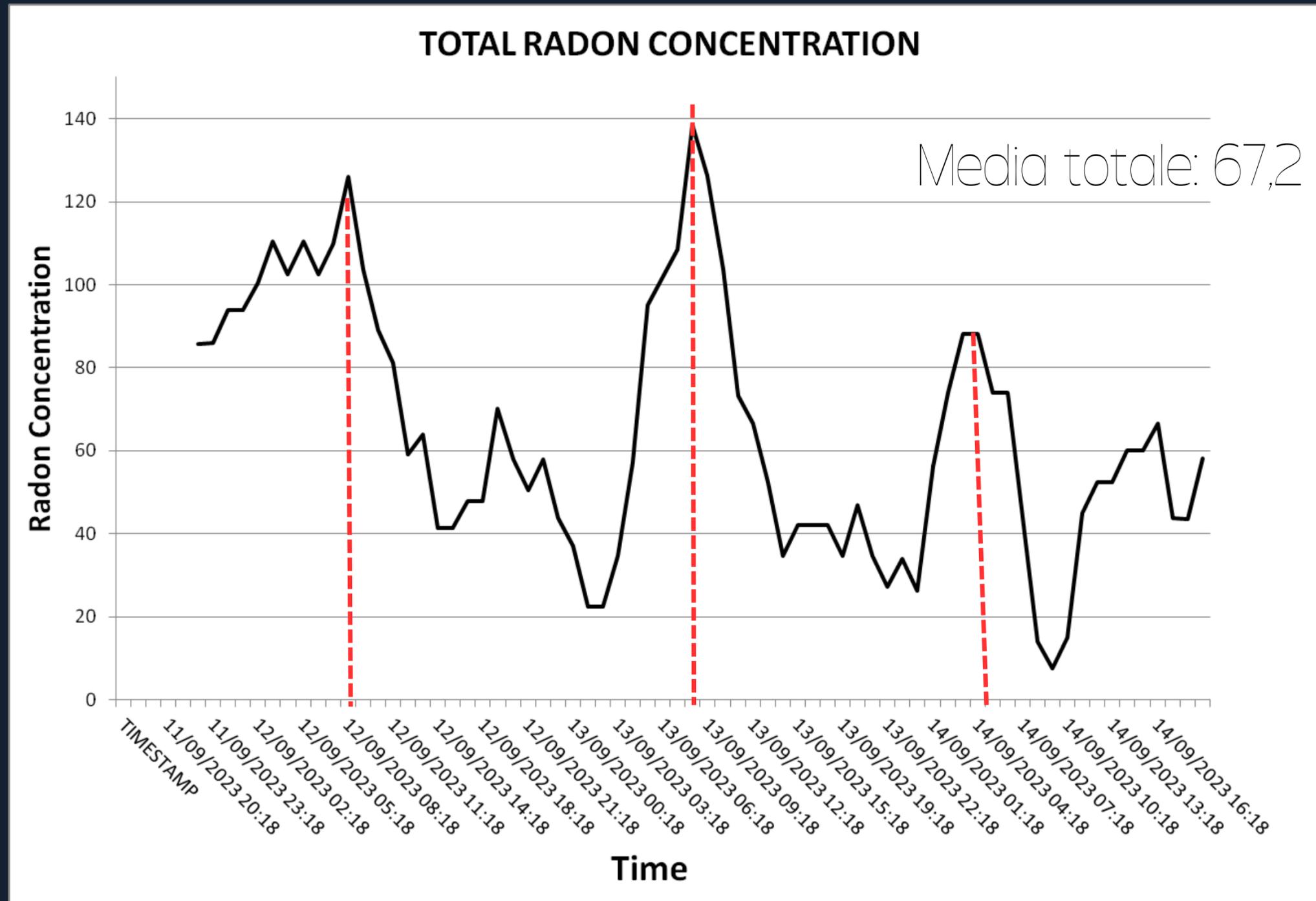
2. Ristorante: (primo piano) 12-13/09

3. Camera 34 (quarto piano): 13-14/09

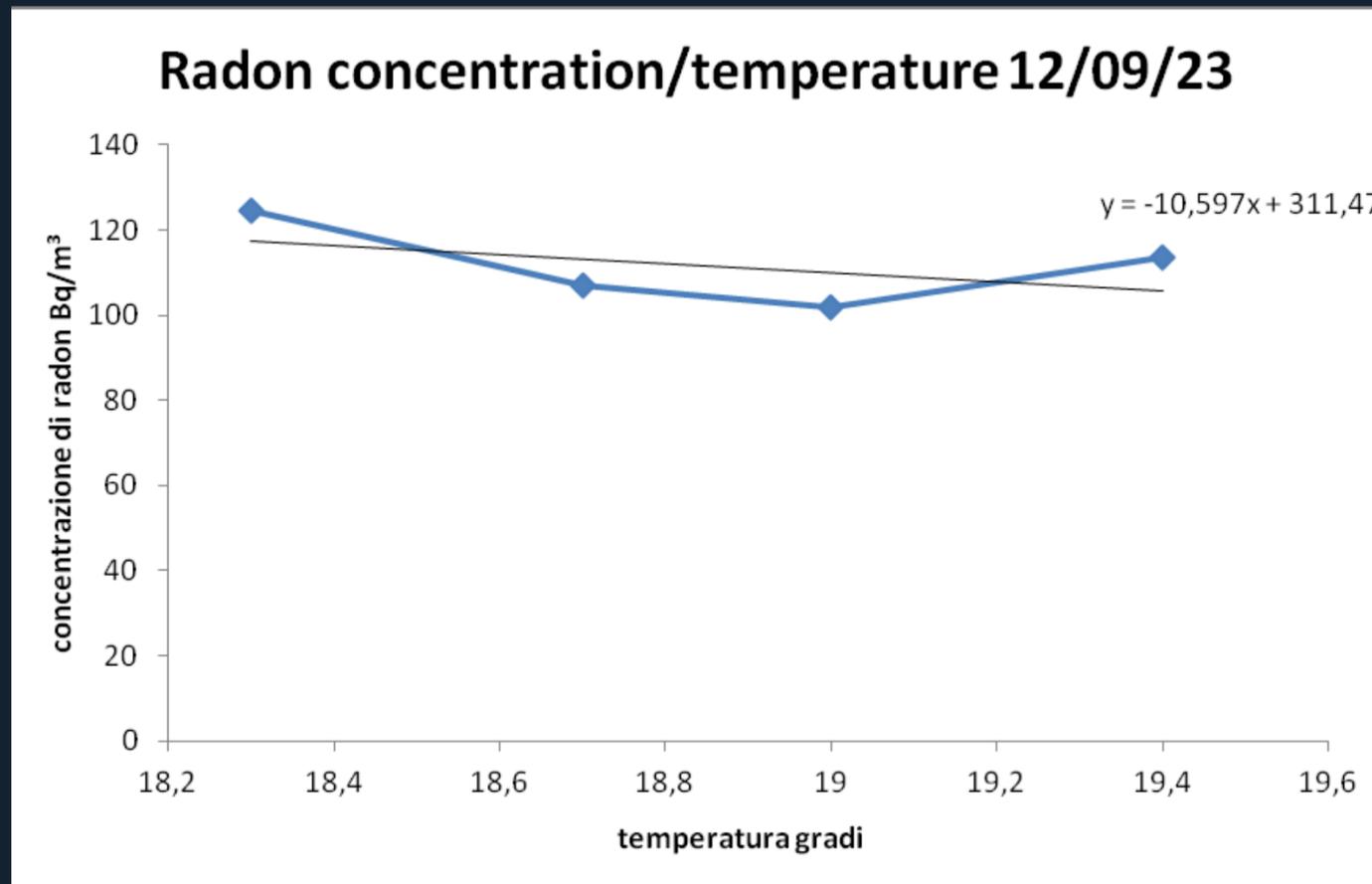
4. Camera 1 (secondo piano): 13-14/09



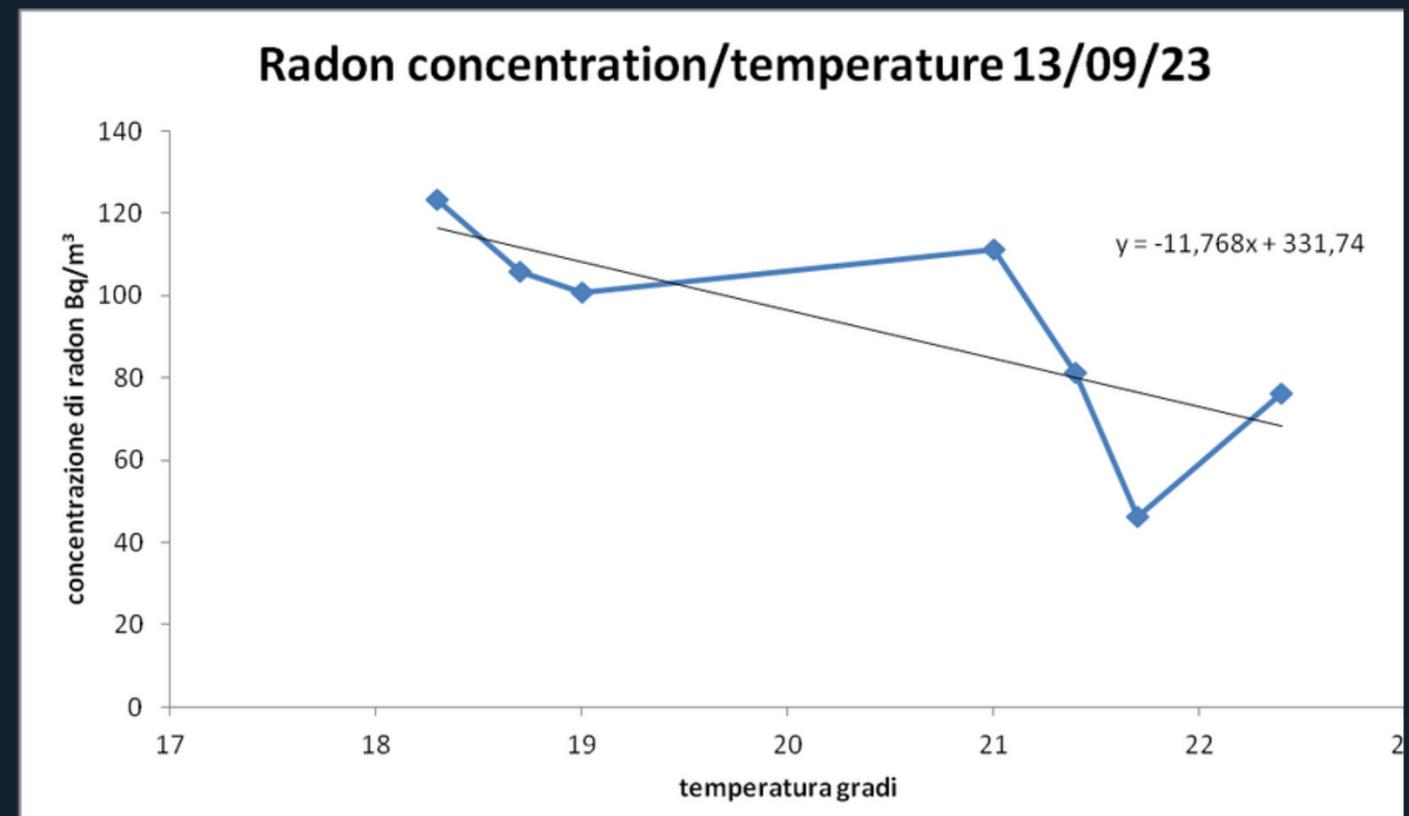
CONCENTRAZIONE DEL RADON TOTALE



RISULTATI DELLE MISURE E ANALISI



Media totale: 108

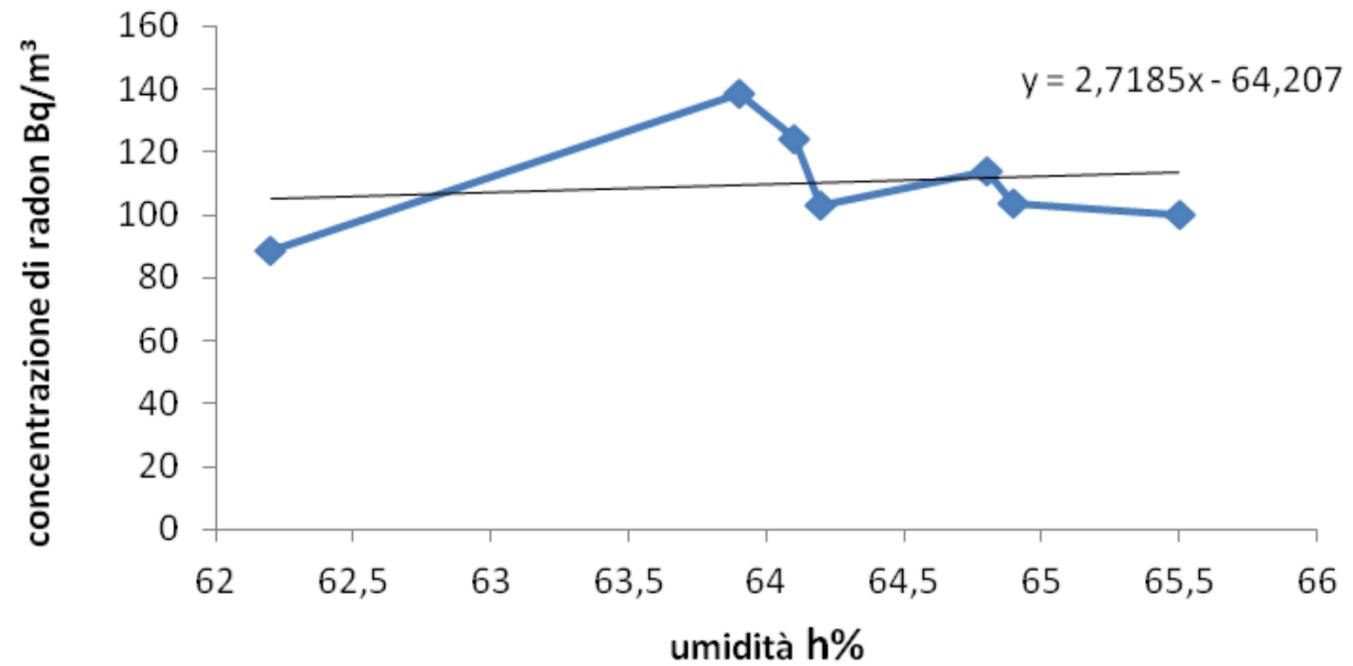


Media totale: 101



RISULTATI DELLE MISURE E ANALISI

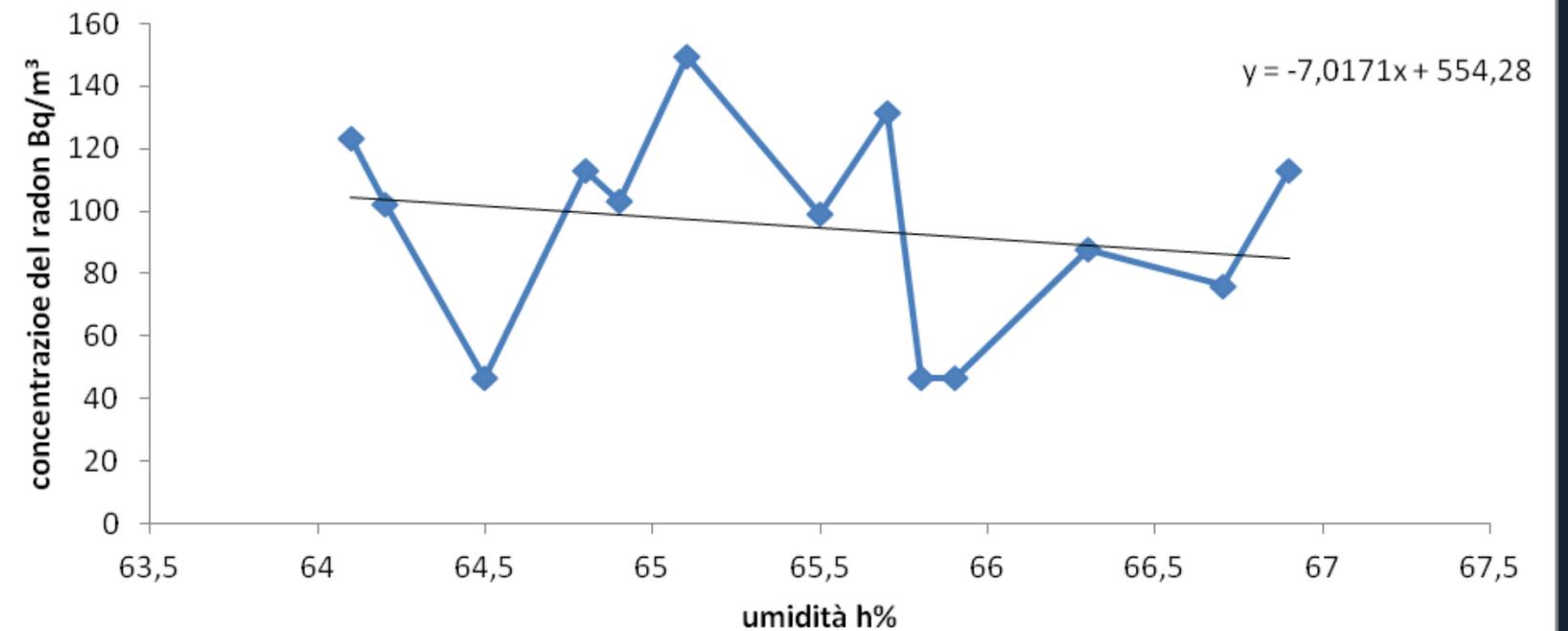
Radon concentration/humidity 12/09/23



Media totale: 108



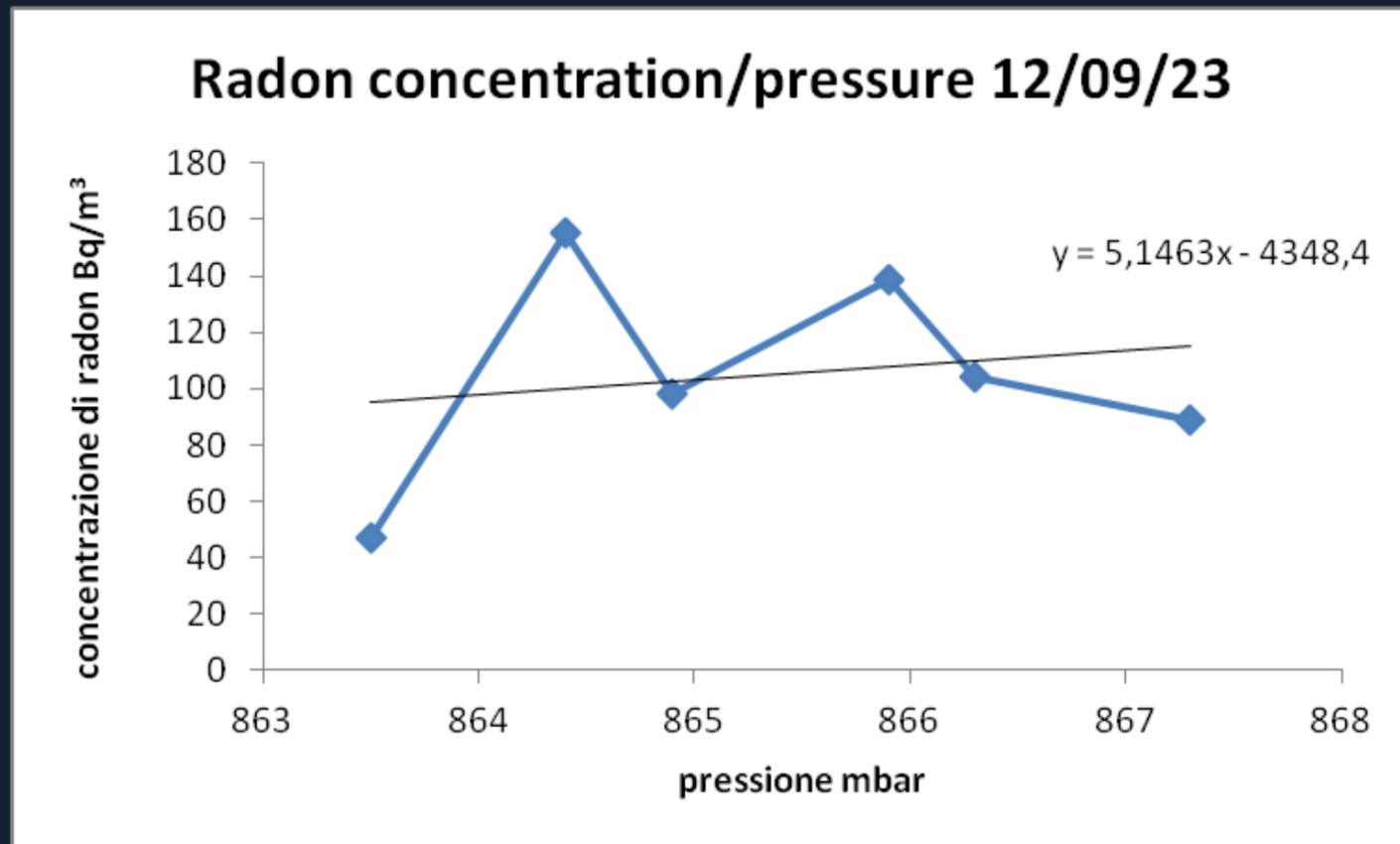
Radon concentration/humidity 13/09/23



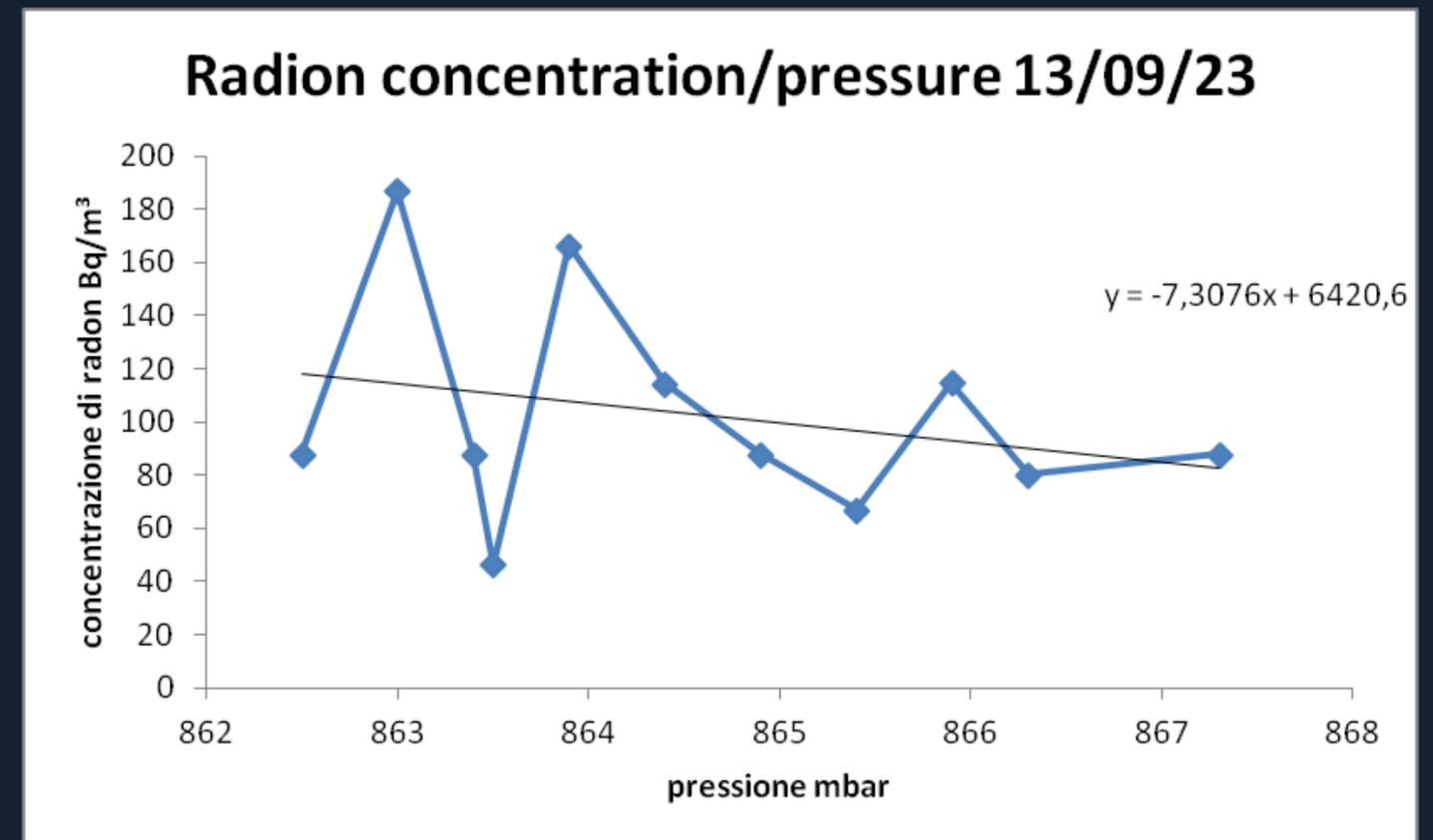
Media totale: 101



RISULTATI DELLE MISURE E ANALISI



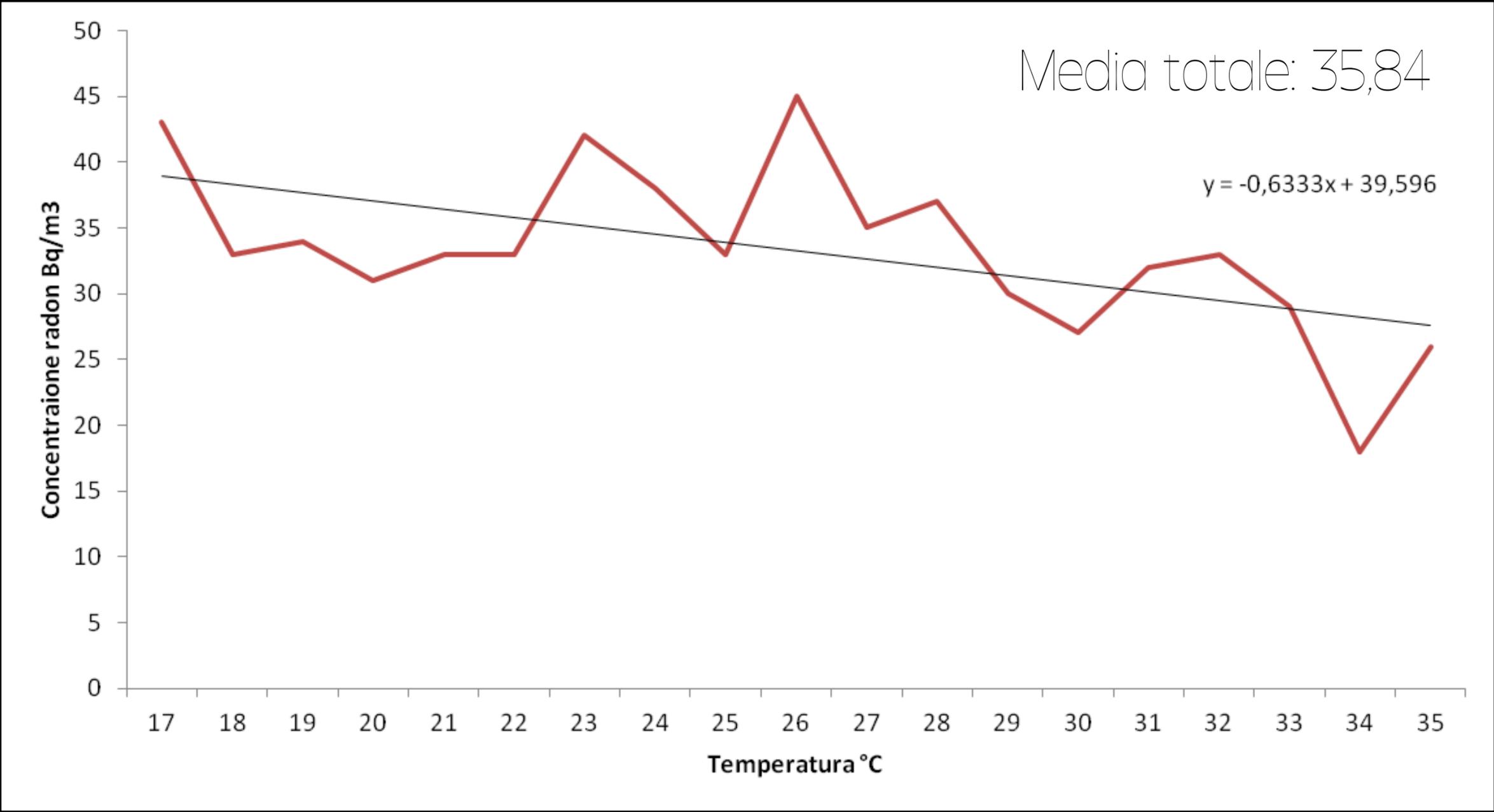
Media totale: 108



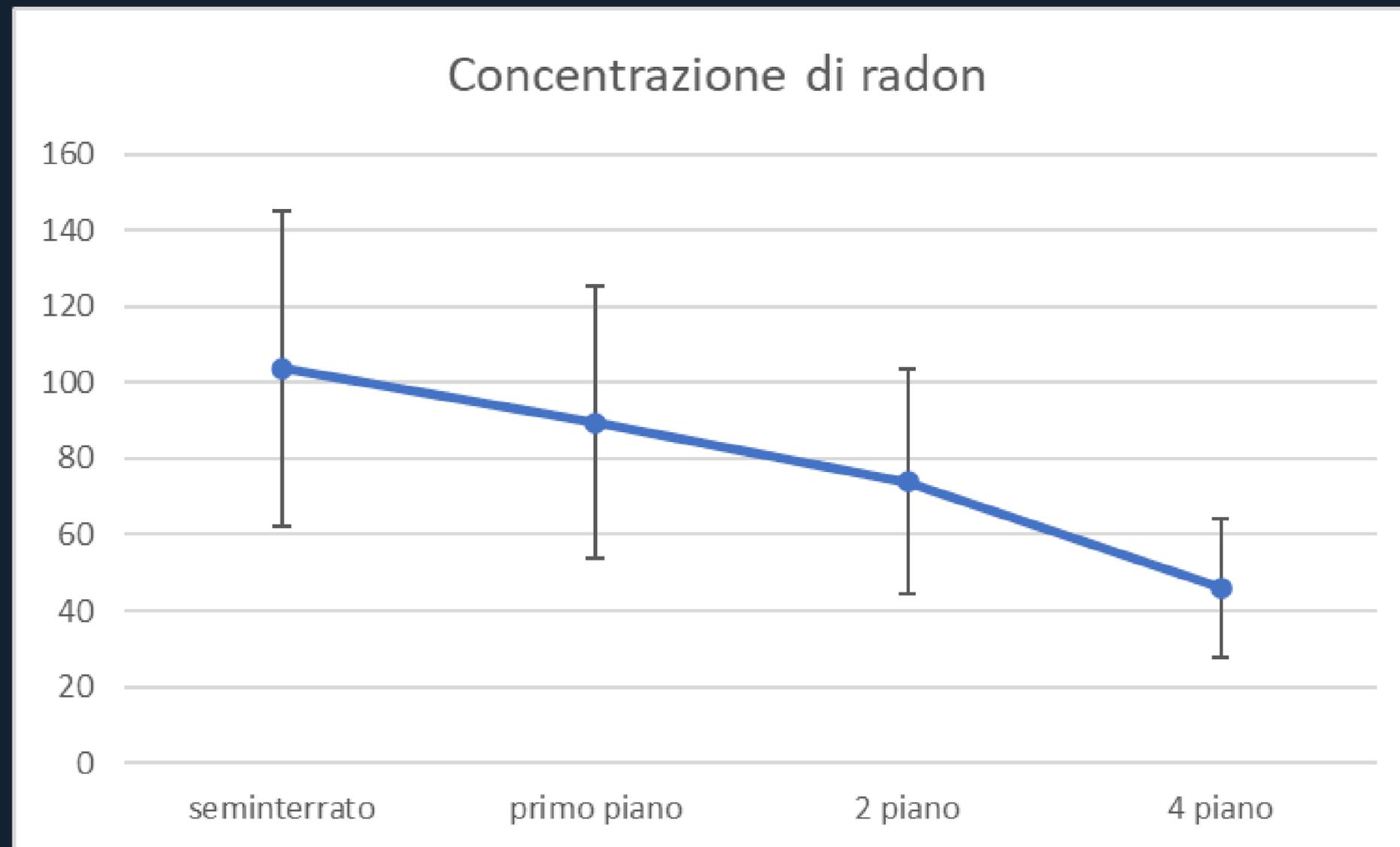
Media totale: 101



MISURE RADON LASA LAB MILANO

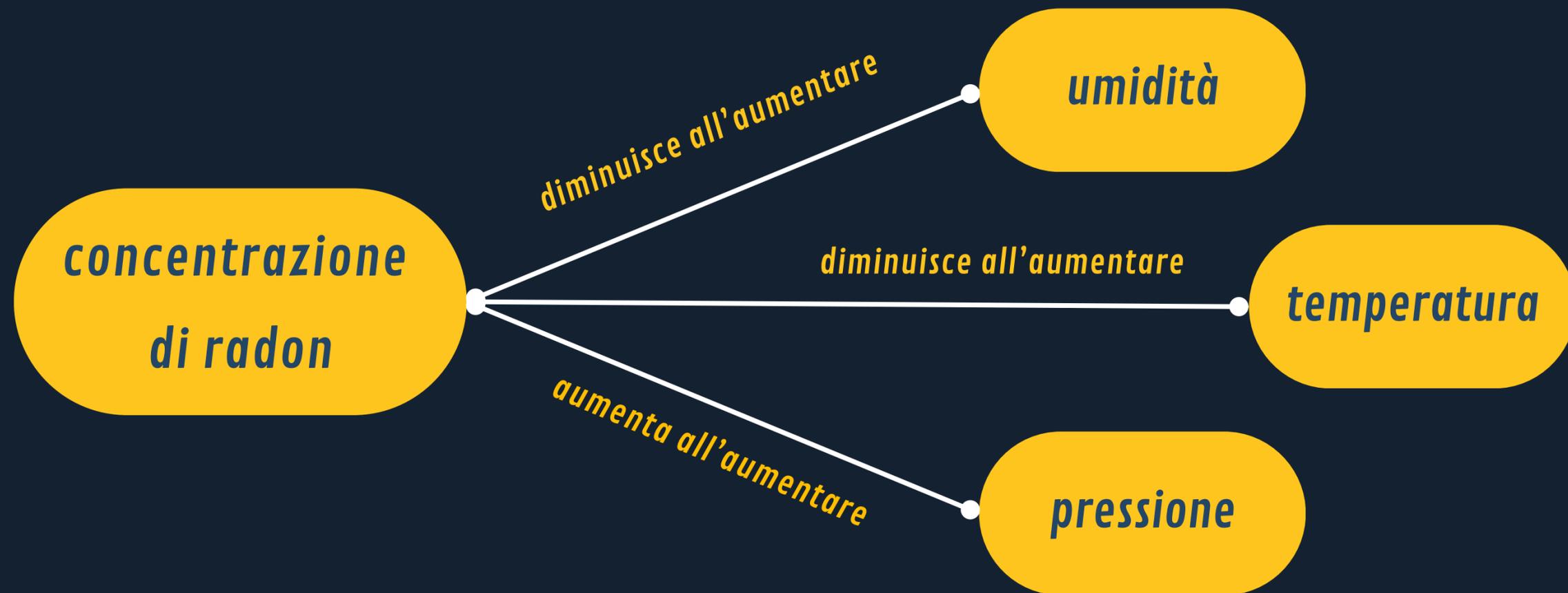


CONCENTRAZIONE DEL RADON IN FUNZIONE DEL PIANO



CONCLUSIONI

in base ai risultati ottenuti abbiamo capito che :





CHERENKOV

“più veloci della
luce”

GRZIE PER L'ATTENZIONE