

PORZA, RISANAMENTO DI UNA VILLA CON PRESENZA DI RADON

RISANAMENTO RADON

2022

A Geoservizi è stata commissionata una misurazione Radon di breve durata a Porza prima di effettuare la ristrutturazione di una villa. Il proprietario, insieme all'architetto, temeva infatti che il gas potesse accumularsi al piano terra e nel cavedio, a contatto diretto con il terreno.

Per la misurazione del gas prima dei lavori di ristrutturazione **sono stati utilizzati diversi strumenti elettronici**. Le concentrazioni di Radon rilevate sono risultate differenti al primo piano rispetto al piano terra.

Al primo piano la concentrazione è sempre risultata inferiore ai 300 Bq/m³ (valore limite), mentre al piano terra i valori sono stati più alti.

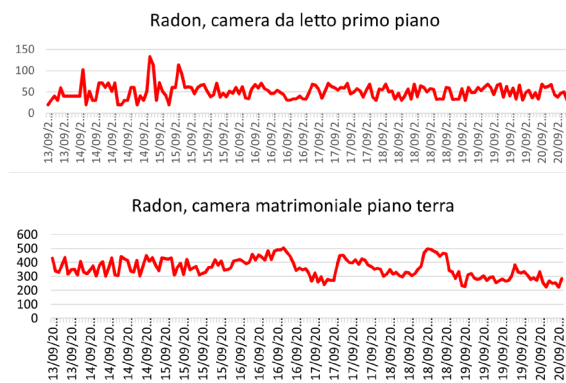
Per questo, sono stati proposti al committente e all'architetto alcuni interventi utili per una drastica diminuzione del gas radioattivo nell'edificio ristrutturato. In particolare, è stato utile l'utilizzo di:

- un tubo di drenaggio Radon al di sotto della soletta, presentato in due varianti in funzione della rigidità del tubo scelta dal committente;
- una barriera anti-Radon sotto il pavimento del piano terra;
- ulteriori accorgimenti per rendere ermetici tutti i fori che collegano gli ambienti interni dell'edificio con il sottosuolo.

Ultimo step del nostro lavoro sarà il monitoraggio a lavori conclusi, per valutare se gli interventi di risanamento del gas Radon sono stati efficaci.



Strumenti di misurazione dell'edificio prima della ristrutturazione.



Confronto della concentrazione di Radon tra il primo piano (bassi valori) e il piano terra (alti valori > 300 Bq/m³).



Misure di intervento per la riduzione delle concentrazioni del gas Radon nell'edificio ristrutturato.