

Concentrazione di radon in edifici di diverse età a Poschiavo e influsso del radon sulla conservazione di viveri

Autor(en): **Vontobel, Nadia**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Quaderni grigionitaliani**

Band (Jahr): **76 (2007)**

Heft 3

PDF erstellt am: **11.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-57855>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

NADIA VONTOBEL

Concentrazione di radon in edifici di diverse età a Poschiavo e influsso del radon sulla conservazione di viveri

Lo scopo del mio lavoro di maturità era quello di approfondire le mie conoscenze riguardanti le radiazioni del radon e le sue ripercussioni sull'ambiente.

Il radon è un gas nobile radioattivo, inodore e incolore che si forma dal decadimento del radio, generato a sua volta dal decadimento dell'uranio. La principale fonte di questo gas è il terreno, dal quale fuoriesce e si disperde nell'ambiente. Se il radon si accumula in locali chiusi può essere pericoloso se inalato perché emettendo particelle alfa può risultare cancerogeno. Esso rappresenta la seconda causa di tumore al polmone dopo il fumo di sigaretta.



Dosimetri per la misurazione del radon

Tre cantine situate in case di diverse età a Poschiavo, delle quali due si trovano nello stesso quartiere, servirono per verificare se veramente in case nuove la concentrazione di radon è minore che in edifici più vecchi. Le misurazioni furono svolte con successo, e vi si poté ricavare un risultato positivo. La concentrazione di radon nelle due case più vecchie superava il limite massimo prescritto di 1000 Bq/m^3 , mentre era al di sotto del limite nell'edificio più recente, costruito nell'anno 1997.

La causa principale delle grandi differenze delle concentrazioni di radon è probabilmente il metodo diverso di costruzione degli edifici.

In più fu esaminato se il radon ha un influsso sulla conservazione di viveri. A questo scopo in ogni cantina furono svolti due esperimenti. Sebbene si potessero notare delle evidenti differenze nell'ammuffimento dei viveri queste osservazioni furono di poca rilevanza. Gli alimentari non ammuffirono tutti allo stesso tempo e allo stesso modo. Si può dunque supporre che la radiazione non sia sufficiente per garantire una durata prolungata della conservazione degli alimenti.

Altri fattori come la temperatura, l'umidità dell'aria e la presenza di batteri e di spore hanno un influsso maggiore sull'ammuffimento dei viveri che la concentrazione del radon.

La parte pratica del mio lavoro e il contatto con diversi specialisti mi sono piaciuti molto. Ho ricevuto numerose informazioni importanti e ho fatto esperienze interessanti.