



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI
Ufficio federale della sanità pubblica UFSP

Il ruolo delle autorità e il piano d'azione radon 2021-2030

La gestione radon in ambito comunale

28.05.2024

Webinar dedicato ai Tecnici comunali

1



Basi della protezione dal radon in Svizzera

Basi legali e normative

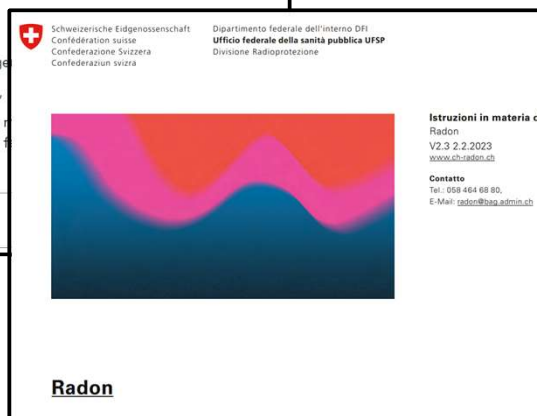
Legge sulla radioprotezione (LRaP)



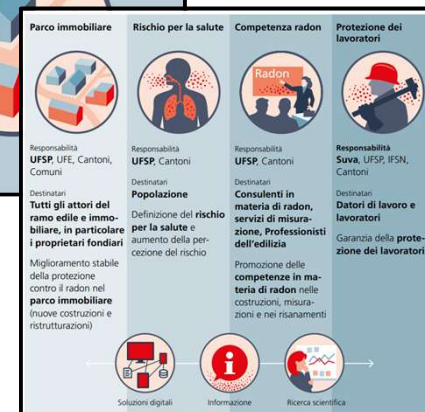
Ordinanza sulla radioprotezione (ORaP)



Istruzioni in materia di radon



Piano d'azione radon 2021-2030





Principi generali sul radon (ORaP del 2018)

- In Svizzera si applica il valore di riferimento di 300 Bq/m³
 - per i posti di lavoro esposti al radon vige esclusivamente un valore soglia di 1000 Bq/m³
- Non c'è alcun obbligo di misurare
 - I cantoni assicurano le misurazioni nelle scuole e negli asili nido (Art. 164, ORaP)
 - Il Cantone può ordinare misurazioni
- In caso di superamento è responsabilità del proprietario dell'edificio adottare provvedimenti
 - Il Cantone può ordinare il risanamento



Istruzioni in materia di radon

Definizione del soggiorno delle persone

Tabella 3: Categorie di tempi di permanenza

	Locali a lunga permanenza di persone	Locali a breve permanenza di persone	Locali non di soggiorno
Tempo di permanenza/settimana	più di 30 ore	tra 15 e 30 ore	meno di 15 ore (1)

(1) Per le scuole e le scuole dell'infanzia, i tempi di permanenza settimanali non si riferiscono a una singola persona, ma a tutte le persone che utilizzano il locale, cioè al tempo totale di utilizzo del locale.

- **Il valore di riferimento si applica solo alle stanze in cui sono presenti persone (>15 ore a settimana).**



Istruzioni in materia di radon

Definizione dei termini di risanamento massimi

Tabella 4: Termini di risanamento massimi (anni) come funzione della concentrazione di radon misurata e del tempo di permanenza:

Termini di risanamento massimi (anni) (1)			
Concentrazione di radon misurata (Bq/m ³)	Locali a lunga permanenza di persone	Locali a breve permanenza di persone	Locali non di soggiorno
> 300 e fino a 600 Bq/m ³	10 anni	30 anni (2)	Nessun provvedimento necessario
> 600 e fino a 1000 Bq/m ³	3 anni	10 anni	
> 1000 e fino a 3000 Bq/m ³ (3)	1 anno	3 anni	
> 3000 Bq/m ³ (3)	<1 anno (iniziare a pianificare rapidamente)	1 anno	

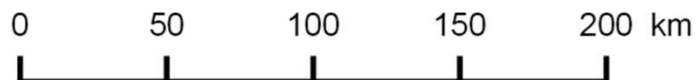
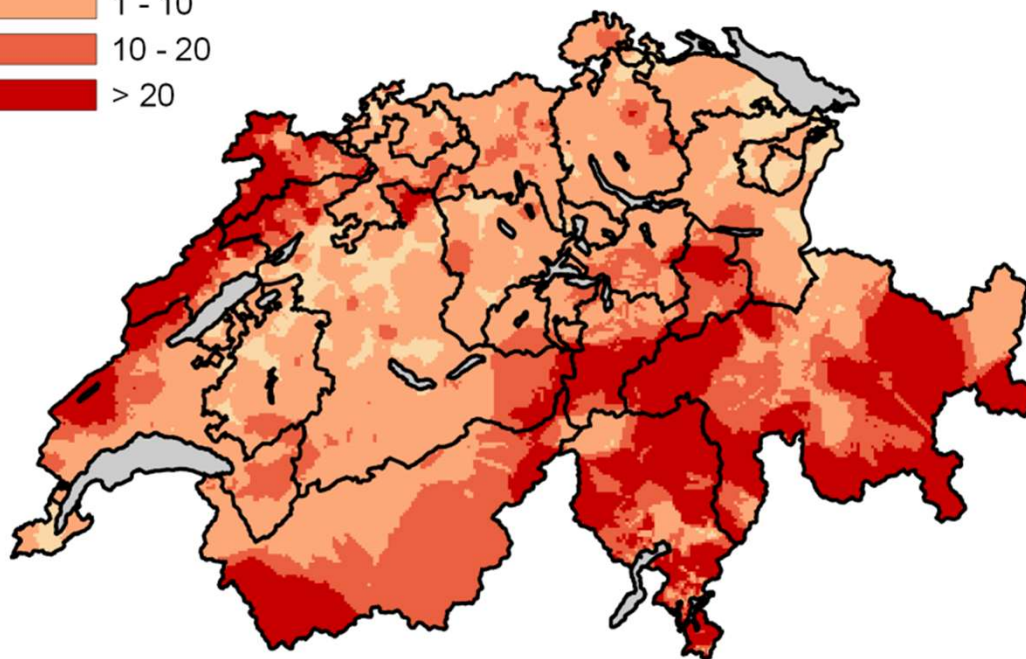
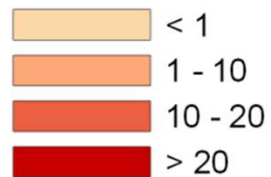
(1) Per i locali scolastici e gli asili, si raccomanda di prendere in considerazione i termini di risanamento per i locali di lunga permanenza, indipendentemente dal loro uso effettivo.

(2) Se prima del termine di risanamento vengono eseguiti importanti lavori di trasformazione all'edificio, al contempo deve essere effettuato un risanamento dal radon.

(3) I posti di lavoro che superano il valore soglia di 1000 Bq/m³ sono considerati esposti al radon e soggiacciono alle disposizioni dell'articolo 167 ORaP.



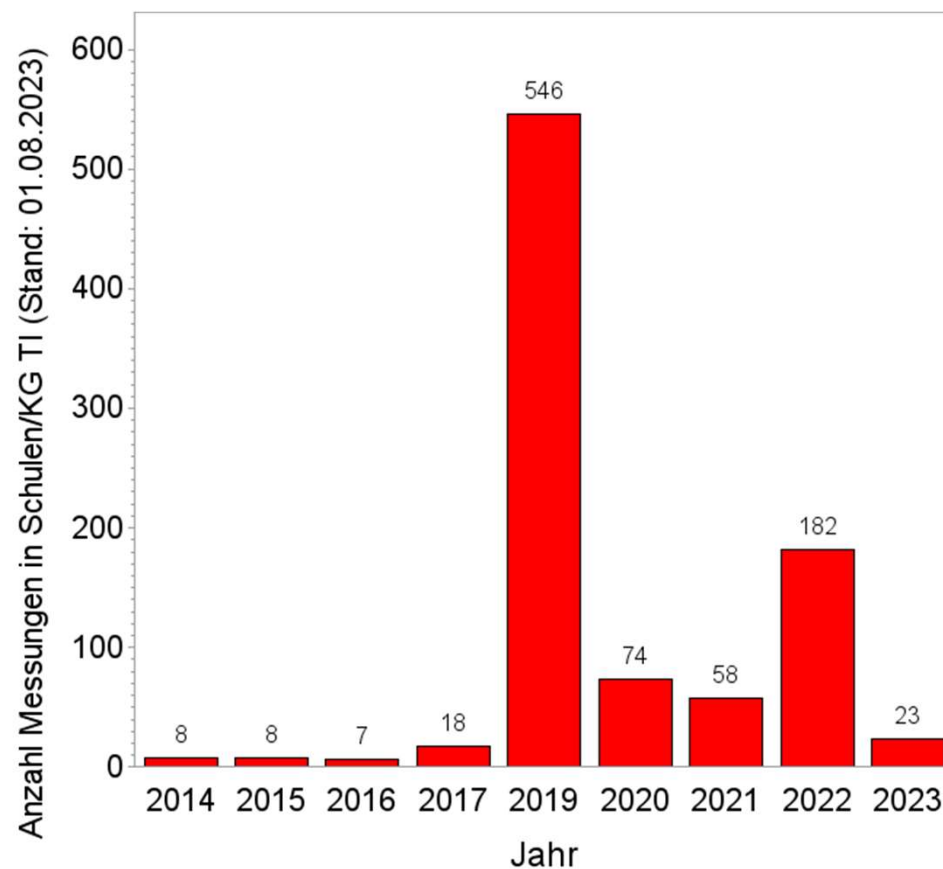
Mappa del radon in Svizzera



Probabilità
di superare **300** Bq/m³



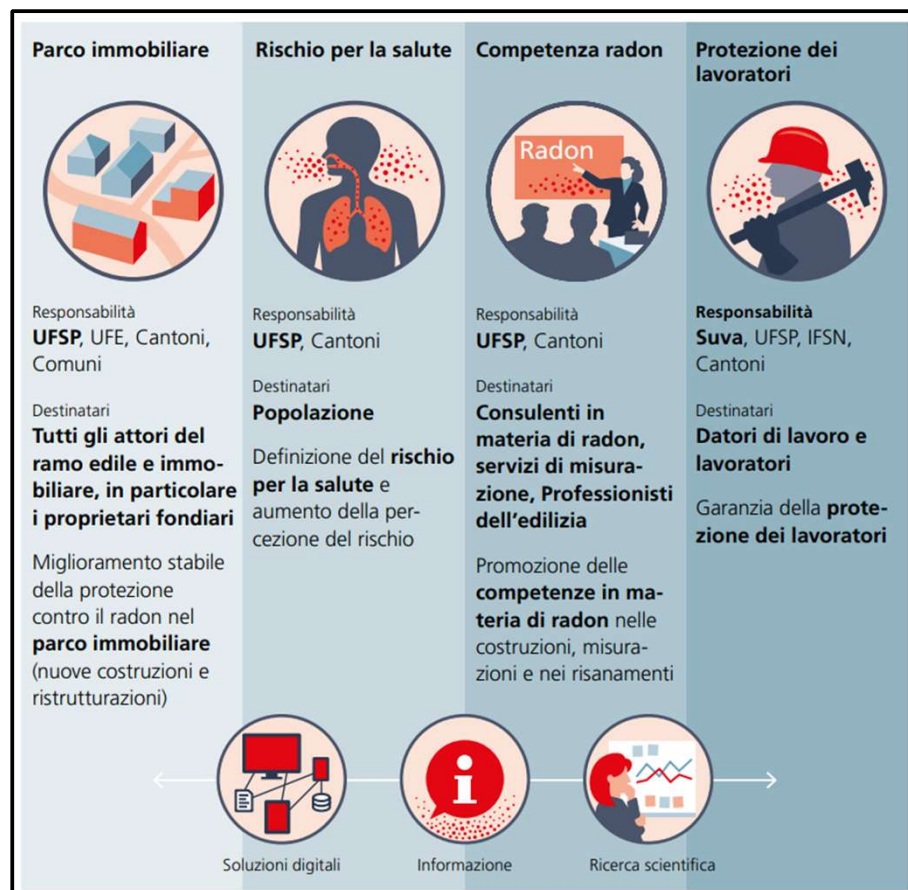
Misurazioni nelle scuole e negli asili in Ticino



Numero di edifici misurati in TI	superiore al valore di riferimento
559	15.7%



Piano d'azione radon 2021-2030



Quattro direttrici principali:

1. Una migliore e più stretta collaborazione con l'industria delle costruzioni
2. Migliore comunicazione con la popolazione
3. Formazione di esperti di radon
4. Protezione dei lavoratori



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI
Ufficio federale della sanità pubblica UFSP

Avete domande

www.ch-radon.ch

radon@bag.admin.ch

058 464 68 80

www.casaradon.ch





Superamento del valore di riferimento

Edifici residenziali:

Svizzera

Numero di edifici misurati	superiore al valore di riferimento
126'690	13.2%

Ticino

Numero di edifici misurati	superiore al valore di riferimento
51'292	14.1%

Scuole e negli asili nido :

Svizzera

Numero di edifici misurati	superiore al valore di riferimento
11'946	11.5%

Ticino

Numero di edifici misurati	superiore al valore di riferimento
559	15.7%