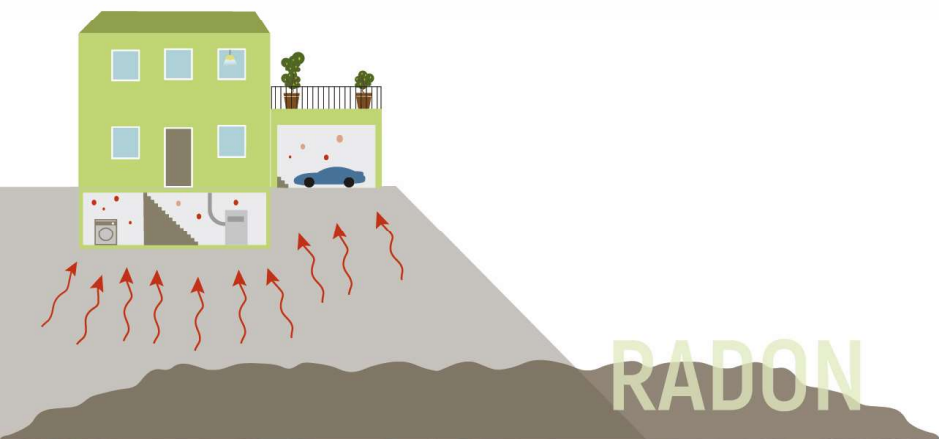


# L'accordo MASE-ISPRA sul radon indoor

Margherita Arpaia – Federico Massimi  
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica



## 1 MIS concer

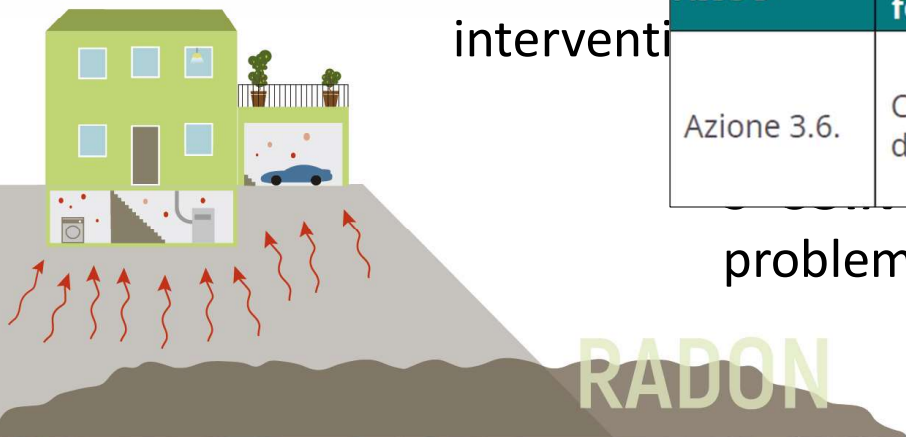
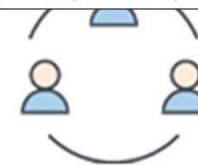
Asse 2	Intervenire: strumenti per la prevenzione e riduzione della concentrazione di radon indoor	Coordinatore	Partecipanti
Azione 2.7.	Connessioni con programmi di qualità dell'aria indoor ed efficientamento energetico	MITE	MS, Regioni e Province autonome di Trento e di Bolzano, ARPA/APPA, ENEA, ISIN, ISPRA, ISS

## 2 INTERVENIRE per prevenire e contrastare le concentrazioni più elevate di radon indoor, e creare con interventi



Asse 3	Coinvolgere: informazione, educazione, formazione e divulgazione	Coordinatore	Partecipanti
Azione 3.6.	Citizen science: una strategia per la riduzione dell'esposizione al radon nelle abitazioni	MiTE, MS	Regioni e Province autonome di Trento e di Bolzano, ARPA/APPA, IN, ISIN, ISPRA, ISS

problema radon.



**AREA DI INTERVENTO 1.** individuazione di criteri, misure e azioni per il miglioramento della qualità dell'aria indoor in coerenza con gli interventi di efficientamento energetico previsti dalla normativa vigente e prevenzione e riduzione della concentrazione del gas radon negli ambienti di vita confinati



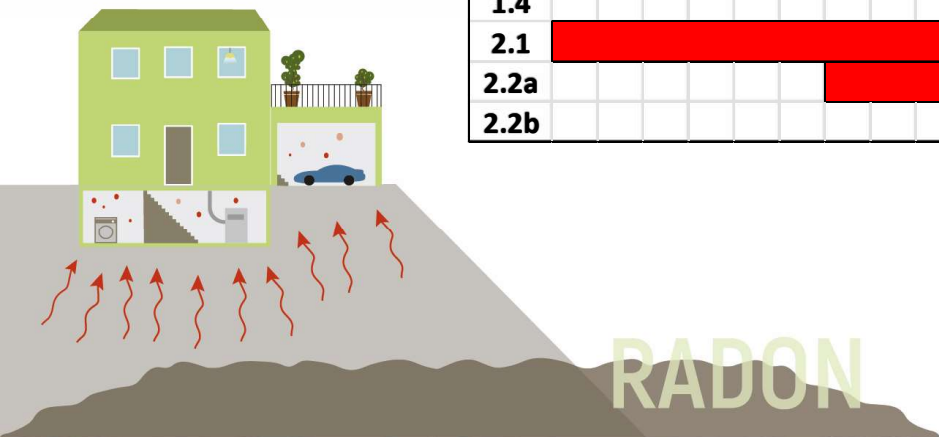
**AREA DI INTERVENTO 2.** attività di *Citizen science* in materia di prevenzione dell'inquinamento dell'aria indoor e dell'esposizione al gas radon indoor



# Rischio radon e interventi di efficientamento energetico

Roma 16 ottobre 2024 - MASE Auditorium

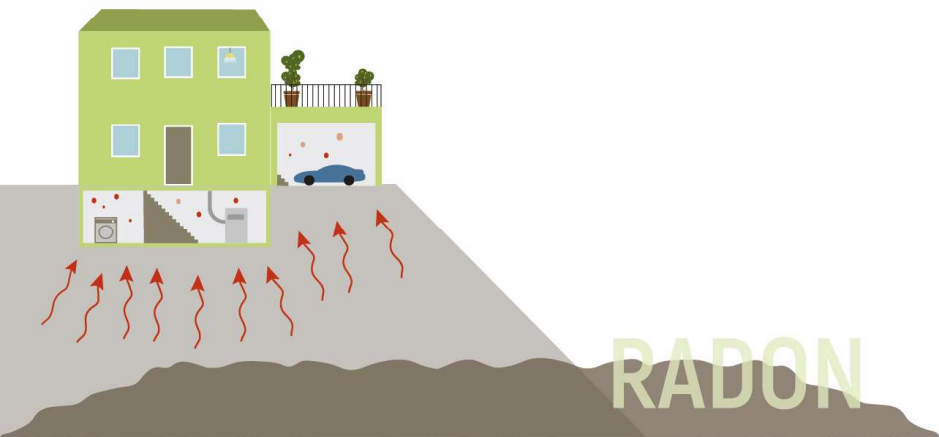
	2021		2022		2023												2024																																	
	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SETT	OTT														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36														
<b>1.1a</b>	█																																																	
<b>1.1b</b>			█																																															
<b>1.2a</b>	█																																																	
<b>1.2b</b>			█																																															
<b>1.3</b>							█																																											
<b>1.4</b>														█																																				
<b>2.1</b>			█																																															
<b>2.2a</b>			█																																															
<b>2.2b</b>																										█													█											



### PRODOTTI AREA DI INTERVENTO 1



**Prodotto 1.1:** documento che raccoglie e confronta le più significative informazioni relative alle normative nazionali e regionali sulla qualità dell'aria indoor, delle certificazioni per l'efficienza energetica in Italia e in realtà confrontabili



## PRODOTTI AREA DI INTERVENTO 1

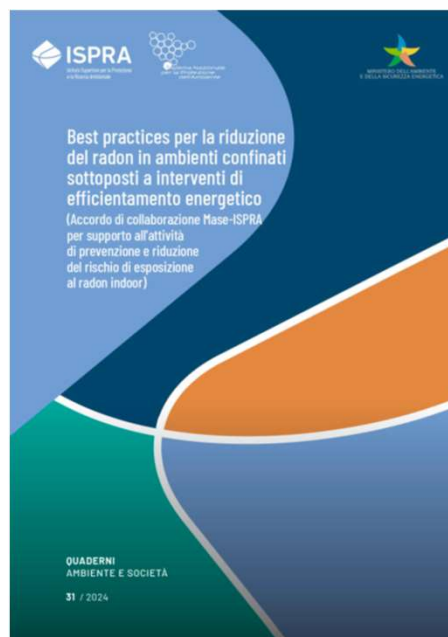
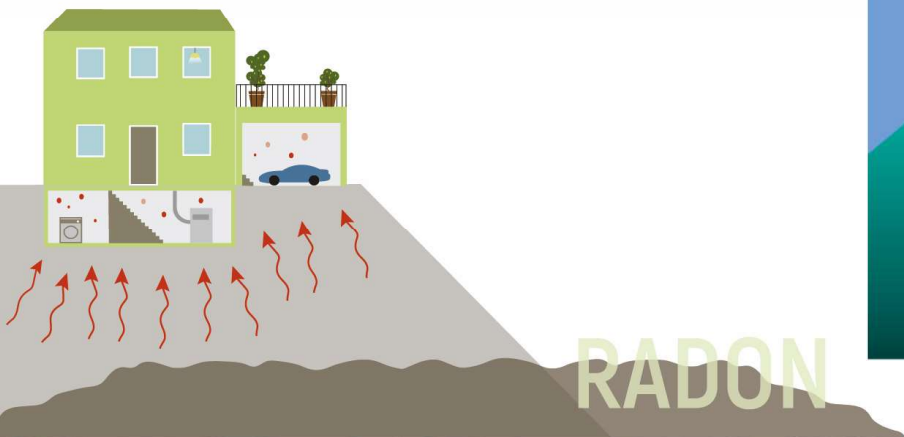


**Prodotto 1.2:** Documento esteso che descrive e commenta la più significativa documentazione su iniziative e buone pratiche legate alla qualità dell'aria indoor



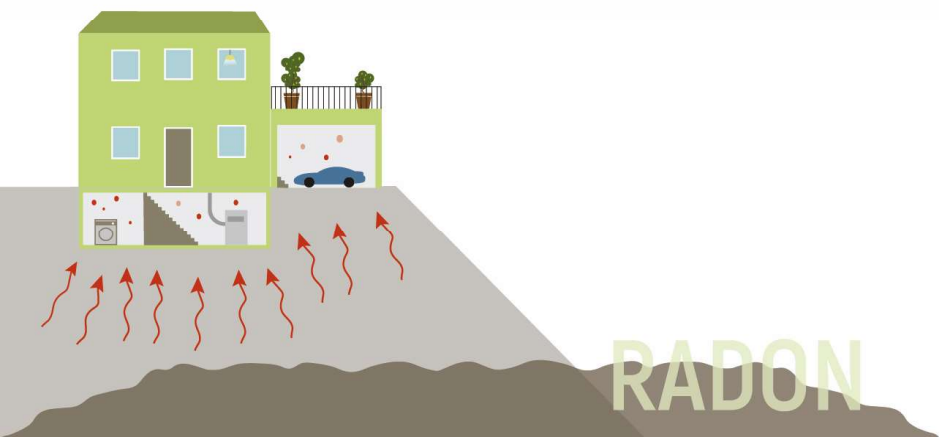
## PRODOTTI AREA DI INTERVENTO 1

**Prodotto 1.3:** Documento che riporta gli elementi per l'individuazione delle migliori pratiche per gestire l'efficienza energetica e l'inquinamento da gas radon in modo sinergico



## PRODOTTI AREA DI INTERVENTO 1

**Prodotto 1.4:** Documento che riporta gli elementi utili per la finalizzazione di indirizzi operativi per la minimizzazione dell'esposizione agli inquinanti indoor con particolare riferimento al radon

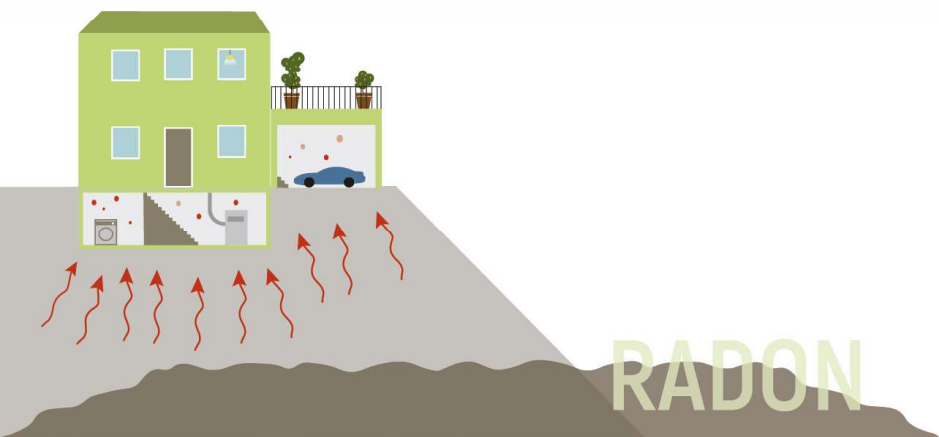




### PRODOTTI AREA DI INTERVENTO 1



**Prodotto 2.1:** Documento che raccoglie vari progetti di Citizen science orientato alla riduzione dell'esposizione al radon nelle abitazioni private da realizzare a livello regionale

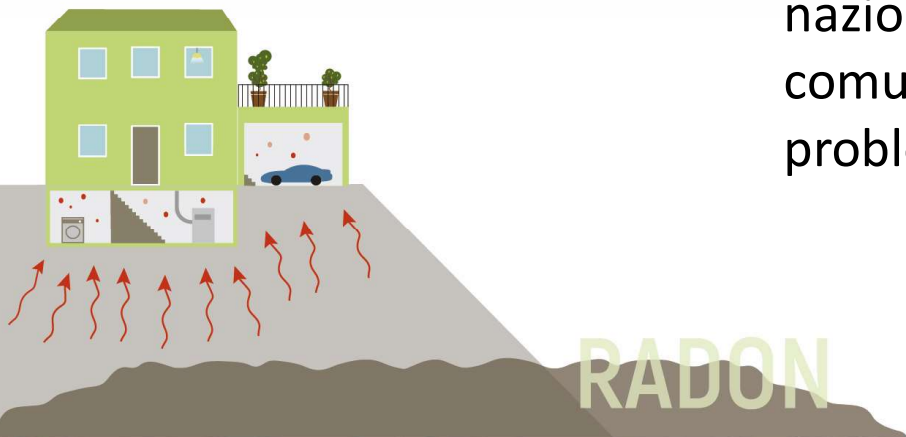


### PRODOTTI AREA DI INTERVENTO 2



**Prodotto 2.2a:** rassegna di progetti di citizen science realizzati a livello regionale

**Prodotto 2.2b:** organizzazione di due eventi nazionali più una campagna social di comunicazione/sensibilizzazione incentrati sulla problematica del radon indoor

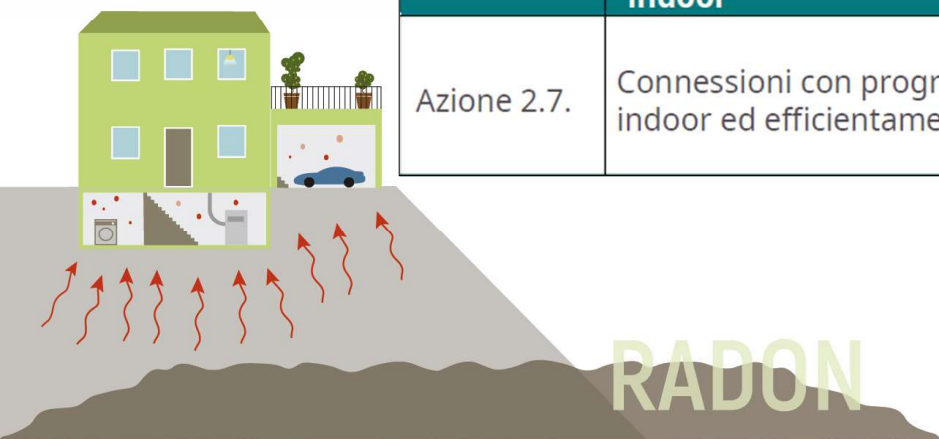


### DL 69/2023 art. 8

**«Fondo per la prevenzione e riduzione del radon in ambienti chiusi e per rendere compatibili le misure di efficientamento energetico, di qualità dell'aria in ambienti chiusi con gli interventi di prevenzione e riduzione del radon in ambienti chiusi»**



Asse 2	Intervenire: strumenti per la prevenzione e riduzione della concentrazione di radon indoor	Coordinatore	Partecipanti
Azione 2.7.	Connessioni con programmi di qualità dell'aria indoor ed efficientamento energetico	MiTE	MS, Regioni e Province autonome di Trento e di Bolzano, ARPA/APPA, ENEA, ISIN, ISPRA, ISS



**90 milioni di euro**

# 2023



# 2031

2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030

Per finanziare la progettazione e l'attuazione di interventi di riduzione e prevenzione della concentrazione di radon in ambienti chiusi

in sinergia con i programmi di risparmio energetico e di qualità dell'aria in ambienti chiusi

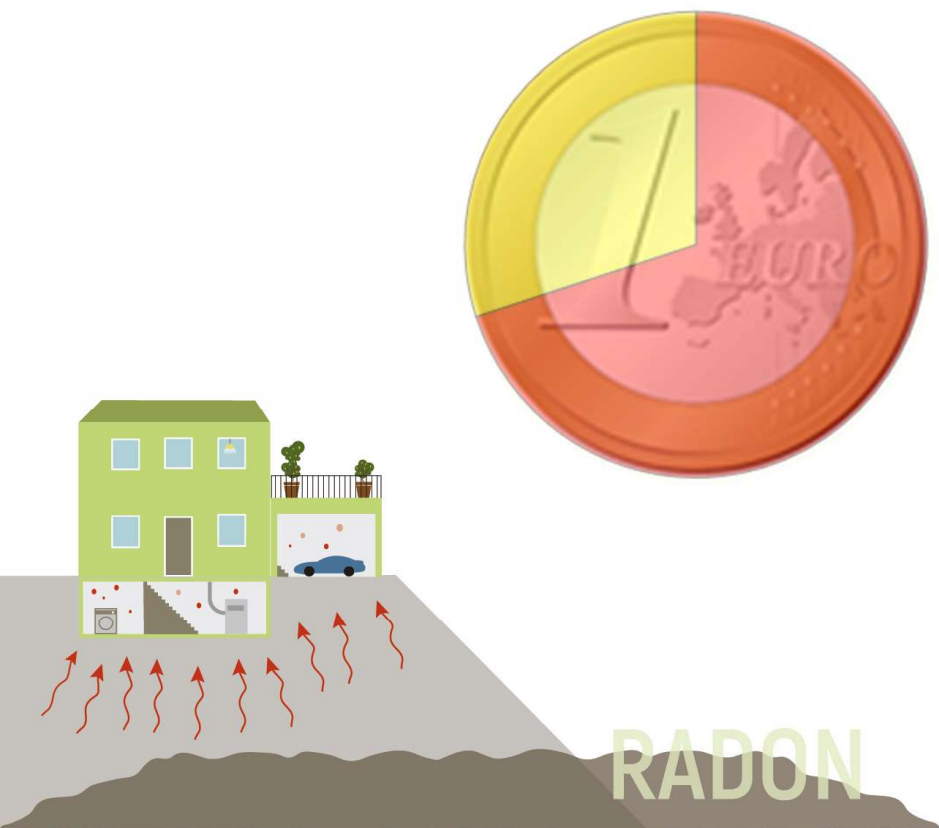
Le risorse sono assegnate alle Regioni e alle province autonome di Trento e di Bolzano sulla base dell'individuazione delle AP



La **proposta di ripartizione** del Fondo prevede che:

il **30%** delle risorse complessive sia suddiviso in parti uguali tra le regioni che non hanno provveduto alla individuazione e pubblicazione delle rispettive aree prioritarie;

il restante **70%** delle risorse complessive è ripartito tra le regioni che hanno pubblicato l'elenco delle aree prioritarie sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana,



La formula utilizzata per la quota parte variabile è:

$$I_R = \left( \frac{AP_R}{AP_N} * 0,4 + \frac{D_R}{D_N} * 0,6 \right) * C_{T70}$$

IR: contributo spettante a ciascuna regione

AP<sub>R</sub>: numero di aree prioritarie individuate in ciascuna regione

AP<sub>N</sub>: numero totale di aree prioritarie individuate sul territorio nazionale

D<sub>R</sub>: densità media di popolazione per chilometro quadrato nelle aree prioritarie per ciascuna regione

D<sub>N</sub>: somma delle densità medie di popolazione per chilometro quadrato nelle aree prioritarie individuate dalle regioni

Dove i “pesi” sono:



- 40% al numero di aree prioritarie

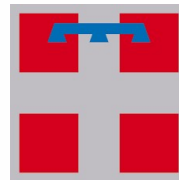


- 60% alla densità di popolazione media



## Fonte dei dati

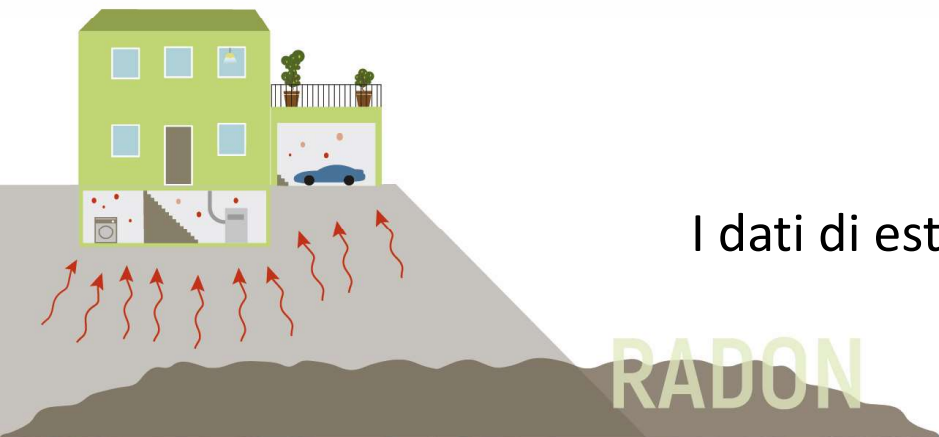
Il numero di aree prioritarie pubblicate in G.U.



I dati popolazione residente al 1° gennaio 2023 (ISTAT)



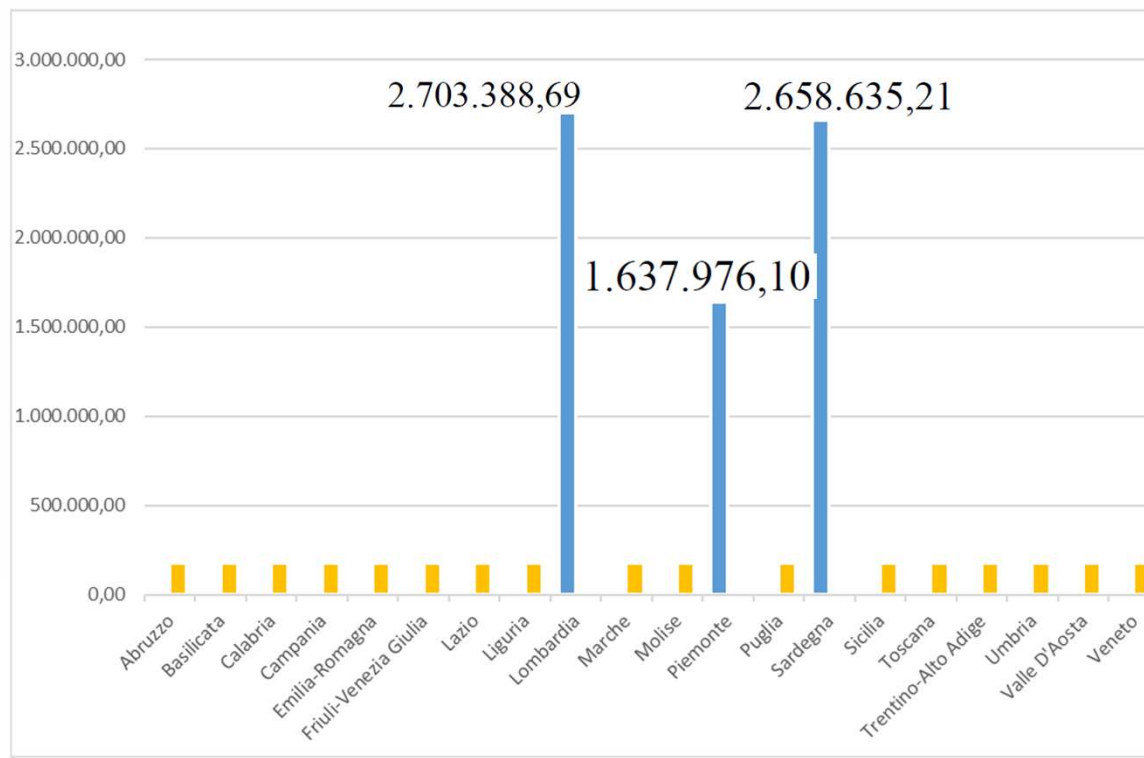
I dati di estensione territoriale 2023 (ISTAT)



# Rischio radon e interventi di efficientamento energetico

Roma 16 ottobre 2024 - MASE Auditorium

## Contributo annuale



Aggiornamento della ripartizione a partire dal 2025 , entro il 31 marzo sulla base della individuazione e pubblicazione e aggiornamento delle aree prioritarie

**RADON**



# Grazie per l'attenzione

