

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Abteilung 4 - Personal
Dienststelle für Arbeitsschutz



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ripartizione 4 - Personale
Servizio di prevenzione e protezione

Documento di valutazione dei rischi Radon

Novembre / Dicembre 2021, Bruno Martello

Documento di valutazione dei rischi Radon

Rischio non presente

BASSO

MEDIO

ALTO

1 - 2	(R) Molto basso	Leggero	Medio	Grave	Molto grave	
3 - 4	(R) Basso					
6 - 8	(R) Medio	Gravità (G)				
12 - 64	(R) Alto	1	2	4	16	
Improbabile	Probabilità (P)	1	1	2	4	16
Possibile		2	2	4	8	32
Probabile		3	3	6	12	48
Molto probabile		4	4	8	16	64

Documento di valutazione dei rischi Radon legato all'edificio

Nel „nuovo“ documento di valutazione : Risk III

Documento di valutazione dei rischi :
Capitolo 3.11 Valutazione del rischio edificio.

Documento di valutazione dei rischi valutazione del Radon

Se il rischio non è presente:

Gas Radon nell'edificio		
IGIENE DEL LAVORO		
Pericoli legati a	Pericoli	Misure di prevenzione e protezione
<ul style="list-style-type: none">Rischi fisici da radiazioni	<ul style="list-style-type: none">Malattia dei tessuti del polmone e dei bronchi all'apparato respiratorio	<ul style="list-style-type: none">Non sono richieste misurazioni di gas radon in quanto i luoghi di lavoro non hanno le caratteristiche previste dall'art. 16 del d.lgs. 101/2020 (luoghi di lavoro sotterranei o al piano terra o rispettivamente luoghi di lavoro secondo il piano nazionale d'azione per il radon)
Valutazione		RISCHIO NON PRESENTE

Documento di valutazione dei rischi valutazione del Radon

Basso

<300Bq/m³

Presenza di Gas Radon Valori massimi misurati in Bq/m ³					
Pericoli legati a	Rischio	Misure di prevenzione e protezione			
<ul style="list-style-type: none"> Rischi fisici da radiazioni 	<ul style="list-style-type: none"> Malattia dei tessuti del polmone e dei bronchi all'apparato respiratorio 	Accertata presenza di gas radon al di sotto del livello massimo di riferimento (< 300 Bq/m³) <ul style="list-style-type: none"> Adottare la seguente misura di prevenzione: aerare regolarmente Ripetere le misurazioni: <ul style="list-style-type: none"> Ogni otto anni Dopo interventi che comportano lavori strutturali a livello dell'attacco a terra Dopo interventi volti a migliorare l'isolamento termico 			
Valutazione	P = 1	D = 4	Livello di rischio R=PxD	4	BASSO

Documento di valutazione dei rischi valutazione del Radon

Medio

$\geq 300 \text{ Bq/m}^3$

Presenza di Gas Radon Valori massimi misurati in Bq/m^3				
Pericoli legati a	Rischio	Misure di prevenzione e protezione		
<ul style="list-style-type: none"> Rischi fisici da radiazioni 	<ul style="list-style-type: none"> Malattia dei tessuti del polmone e dei bronchi all'apparato respiratorio 	<p>Accertata presenza di gas radon al di sopra del livello massimo di riferimento ($\geq 300 \text{ Bq/m}^3$) dopo l'adozione delle misure di prevenzione e protezione stabilite dall'Esperto in interventi di risanamento radon</p> <ul style="list-style-type: none"> Nomina dell'Esperto di radioprotezione il quale effettua la valutazione delle dosi efficaci annue Risultato del calcolo del livello di riferimento in termini di dose efficace annua $< 6 \text{ mSv}$: <ul style="list-style-type: none"> Tenere sotto controllo le dosi efficaci o le esposizioni dei lavoratori fintanto che ulteriori misure correttive non riducano la concentrazione media annua Conservare i risultati della valutazione per un periodo non inferiore di 10 anni Tenere le finestre aperte per un lungo periodo se l'aula non viene arieggiata spesso Arieggiare regolarmente i locali 		
Valutazione	P = 2	D = 4	Livello di rischio $R=P \times D$	8
				MEDIO

Documento di valutazione dei rischi

Valutazione del Radon

Alto

Mancano
le misurazioni

Presenza di Gas Radon Valori massimi misurati in Bq/m ³				
Pericoli legati a	Rischio	Misure di prevenzione e protezione		
<ul style="list-style-type: none"> Rischi fisici da radiazioni 	<ul style="list-style-type: none"> Malattia dei tessuti del polmone e dei bronchi all'apparato respiratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Non sono state ancora svolte le misurazioni nei luoghi di lavoro sotterranei o al piano terra o rispettivamente nei luoghi di lavoro secondo il piano nazionale d'azione per il radon Richiesta dei dosimetri all'Agenzia provinciale per l'ambiente e tutela del clima – Laboratorio Analisi aria e radioprotezione Nel frattempo, prima che vengano fatte le misurazioni implementare misure di protezione preventive <ul style="list-style-type: none"> Tenere le finestre aperte per un lungo periodo se l'aula non viene arieggiata spesso Arieggiare regolarmente i locali 		
Valutazione	P = 2	D = 16	Livello di rischio R=PxD	32
				ALTO

Documento di valutazione dei rischi

Valutazione del Radon

ALTO

Misurazione
Iniziata

Presenza di Gas Radon Valori massimi misurati in Bq/m ³					
Pericoli legati a	Rischio	Misure di prevenzione e protezione			
<ul style="list-style-type: none"> Rischi fisici da radiazioni 	<ul style="list-style-type: none"> Malattia dei tessuti del polmone e dei bronchi all'apparato respiratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Sono in corso le misurazioni (posizionamento dei dosimetri) nei luoghi di lavoro sotterranei o al piano terra o rispettivamente nei luoghi di lavoro secondo il piano nazionale d'azione per il radon Le misurazioni vengono effettuate secondo le indicazioni dell'Agenzia provinciale per l'ambiente e tutela del clima – Laboratorio Analisi aria e radioprotezione e sono state avviate in data XX. XX. XXXX Il datore di lavoro / il consegnatario è responsabile della corretta gestione dei dosimetri durante il periodo di misura Nel frattempo, prima che vengano fatte le misurazioni implementare misure di protezione preventive <ul style="list-style-type: none"> Tenere le finestre aperte per un lungo periodo se l'aula non viene arieggiata spesso Arieggiare regolarmente i locali 			
Valutazione	P = 2	D = 16	Livello di rischio R=PxD	32	ALTO

Documento di valutazione dei rischi valutazione del Radon

ALTO

$\geq 300 \text{ Bq/m}^3$

→ Esperto interventi di
Risanamento del radon

Presenza di Gas Radon Valori massimi misurati in Bq/m^3				
Pericoli legati a	Rischio	Misure di prevenzione e protezione		
<ul style="list-style-type: none"> Rischi fisici da radiazioni 	<ul style="list-style-type: none"> Malattia dei tessuti del polmone e dei bronchi all'apparato respiratorio 	<p>Accertata presenza di gas radon al di sopra del livello massimo di riferimento ($\geq 300 \text{ Bq/m}^3$)</p> <ul style="list-style-type: none"> Avvalersi dell'Esperto in interventi di risanamento radon e completamento delle misure di prevenzione e protezione entro 2 anni Ripetere le misurazioni Fatte le misurazioni implementare misure di protezione preventive <ul style="list-style-type: none"> Tenere le finestre aperte per un lungo periodo se l'aula non viene arieggiata spesso Arieggiare regolarmente i locali 		
Valutazione	P = 2	D = 16	Livello di rischio $R=P \times D$	32
				ALTO

Documento di valutazione dei rischi valutazione del Radon

ALTO

$\geq 300 \text{ Bq/m}^3$

→ Esperto
in protezione
dalle radiazioni

Presenza di Gas Radon Valori massimi misurati in Bq/m^3					
Pericoli legati a		Rischio	Misure di prevenzione e protezione		
<ul style="list-style-type: none"> Rischi fisici da radiazioni 		<ul style="list-style-type: none"> Malattia dei tessuti del polmone e dei bronchi all'apparato respiratorio 	<p>Accertata presenza di gas radon al di sopra del livello massimo di riferimento ($\geq 300 \text{ Bq/m}^3$) dopo l'adozione delle misure di prevenzione e protezione stabilite dall'Esperto in interventi di risanamento radon</p> <ul style="list-style-type: none"> Nomina dell'Esperto di radioprotezione il quale effettua la valutazione delle dosi efficaci annue Risultato del calcolo del livello di riferimento in termini di dose efficace annua $\geq 6 \text{ mSv}$: <ul style="list-style-type: none"> Adottare i provvedimenti del decreto-legge n. 101/2020, titolo XI Conservare i risultati della valutazione per un periodo non inferiore di 10 anni 		
Valutazione	P = 2	D = 16	Livello di rischio $R=P \times D$	32	ALTO

Documento di valutazione dei rischi valutazione del Radon: Formazione

Nel "nuovo" documento di valutazione dei rischi:
MOD 01-B Istruzione e formazione

Nel documento di valutazione dei rischi VDT:
Allegato IV programma di formazione

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Abteilung 4 - Personal
Dienststelle für Arbeitsschutz



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ripartizione 4 - Personale
Servizio di prevenzione e protezione

Dati di contatto:

Servizio di prevenzione e protezione

Bruno Martello

Palazzo 8

0471 41 24 76

Bruno.Martello@provincia.bz.it