



Thiene, 31 GEN 2012

Protocollo n. 3739/7.1
(da citare nella risposta)

Al Sig. Sindaco
del COMUNE
36035 MARANO VICENTINO (VI)
 maranovicentino.vi@cert.ip-veneto.net

Risposta a richiesta: 105 del 04/01/2012
Pratica edilizia:

OGGETTO: Rilievo inquinamento indoor di gas Radon: Misura Radon Sc.Infanzia "S.Lorenzo"
Esito del rilievo di tipo continuo, a breve termine, effettuato nel periodo 20 gennaio 2012 al 27 gennaio 2012.

Con riferimento all'oggetto, si trasmette l'esito del rilievo in argomento:

Punto	Locale	Condizione	Data Inizio misura	Data fine misura	Valore medio misura nel periodo Rn [Bq/m3]	Stima valore medio annuo		Dato ARPAV media annua
						coeff. correlazione	Rn [Bq/m3]	Rn [Bq/m3]
U	Aula Est - PT	Controllo pre-bonifica	20/01/ 2012	27/01/2012	54,16	0,6035	33	n.d.

Il rilievo programmato è di tipo continuo e di breve termine (intervallo settimanale) in quanto esclusivamente finalizzato a valutare l'efficacia di un intervento di bonifica (confronto concentrazione ante e post lavori)¹.

Con riferimento al grafico della misura allegato si evidenzia che:

- la concentrazione di radon risulta poco variabile pur essendo riscontrabile l'andamento giorno/notte oscillante che con variazione della concentrazione di radon attribuibile anche alla ventilazione del locale (apertura della finestra,...) e dalle condizioni meteorologiche esterne;
- il gradiente di crescita della concentrazione di radon, rilevata nel periodo in cui tutte le finestre sono verosimilmente chiuse è tale da rientrare nell'intervallo di accettabilità [$< 25 \text{ Bq/m}^3/\text{h}$]²

Si ricorda che il valore medio nel periodo di misura risulta influenzato, oltre che dalla stagione e dalle condizioni meteorologiche, anche dalle modalità di gestione del locale (orario e durata di apertura delle finestre)

Conclusioni:

La concentrazione nel periodo di misura si è mantenuta a livelli bassi e tali da far ritenere non necessario mettere in atto un intervento di bonifica per ridurre la concentrazione di radon entro i valori di norma, ovvero al di sotto dei valori raccomandati dal W.H.O.

Si segnala in proposito che l'organizzazione mondiale di sanità nella recente pubblicazione del 2009 "WHO Handbook on Indoor Radon. A Public Health Perspective", raccomanda livelli di radon inferiori a 100 Bq/m3 e precisa che laddove non risulta possibile rispettare questo limite il livello non deve comunque superare i 300 Bq/m3.

Per effettuare le misurazioni di concentrazione di gas radon previste al comma 1 dell'articolo 10-ter del DLgs 230/95, ci si deve avvalere di organismi riconosciuti secondo la vigente normativa. Per informazioni è necessario far riferimento al Dipartimento Provinciale dell'ARPAV.

Distinti saluti.

Allegati:

- Grafico della misura

dott.ing. Danilo TEMPIA
Responsabile Ufficio Igiene Edilizia e Territorio

Resp. Procedimento: dott. ing. Danilo Tempia
tel. 0445/ 389472 | fax 0445 /389182 | e-mail: sisp@ulss4.veneto.it
File: 120131_3739_Marano_Radon_ScInfanzia S.Lorenzo Aula PT Est



Allegato 1 – Grafico della misura

¹ La certificazione del valore di radon presente all'interno degli edifici deve essere effettuata con misurazioni per periodi annuali con l'utilizzo di dosimetri ad integrazione basati su rilevatori di tracce o elettretti, in modo da tener conto delle variazioni connesse a fattori climatici e all'uso dei locali che attraverso in modo.

² calcolato in base al valore di 300 Bq/m3 raccomandato dal WHO con un'apertura giornaliera della finestra

ScInfanzia San Lorenzo - Marano - aula PT

