



ISTITUTO COMPRESIVO LESMO
C.F. 94030860152 C.M. MIIC8BS00B
00000002277 - AREA ORGANIZZATIVA OMOGENEA
Prot. 0000094/U del 13/01/2017 09:50:55

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Istituto Comprensivo Statale di Lesmo

Via Donna Rosa, 13 - 20855 LESMO (MB) - Cod. Mecc. MIIC8BS00B

Tel. 0396065803 - Fax 0396980042 - C.F.: 94030860152 - E-mail: MIIC8BS00B@istruzione.it
Pec: MIIC8BS00B@pec.istruzione.it - Sito web: <http://www.istitutocomprensivolesmo.gov.it>

Lesmo, 12/01/2017

Ai genitori della classe II B scuola Primaria Correzzana
Ai genitori rappresentanti delle classi
Scuola Primaria di Correzzana
Scuola dell'Infanzia di Correzzana
E p/c Al Consiglio di Istituto
Ai docenti dei plessi di Correzzana
All'Amministrazione Comunale di Correzzana
Al dott. Corbellini Responsabile RSPP

Oggetto: Misure del Gas Radon presso la scuola Primaria, classe 2B da parte dell'Arpa (Agenzia Regionale per la protezione dell'ambiente) dipartimento di Milano e Monza Brianza.

Facendo seguito alla richiesta dei genitori della classe 2B della scuola Primaria di Correzzana, preoccupati della concentrazione di Gas Radon nel terreno in cui è ubicato l'edificio scolastico, e con la piena disponibilità dell'Amministrazione Comunale di Correzzana che, per fugare ogni dubbio sulla salubrità dell'ambiente scolastico si è da subito resa disponibile a sostenere le spese per procedere a tale misurazione da parte dell'Agenzia Regionale per la protezione dell'Ambiente (ARPA LOMBARDIA, dipartimento di Milano e Monza Brianza) si riportano qui di seguito i risultati e la relazione tecnica che l'agenzia ha stilato a seguito della richiesta del Comune di Correzzana inoltrata in data 22/09/2016 e con l'accettazione del preventivo in data 11/11/2016.

Le misurazioni sono state condotte posizionando nel locale oggetto di indagine (classe 2 B) n° 2 elettretti ad alta sensibilità (LT) in camera standard (S) per un periodo di 30 giorni a partire dal 22 novembre 2016 al 22 dicembre 2016 nelle condizioni normali di utilizzo.

Così come riporta la relazione dell'Arpa, la risalita del Gas Radon dal terreno verso l'interno dell'edificio avviene per effetto della lieve depressione causata essenzialmente dalla differenza di temperatura tra interno ed esterno dell'edificio e il fenomeno è stato misurato proprio nel periodo dell'anno in cui questa differenza di temperatura è più elevata. Pertanto, i risultati della misurazione possono essere considerati attendibili anche per gli altri restanti mesi dell'anno e l'incertezza di misura risulta inferiore al 20% del valore misurato.

I valori misurati sono i seguenti:

Punto di misura 1	Concentrazione di radon per Bp/m ³	107
Punto di misura 2	Concentrazione di radon per Bp/m ³	136

Di seguito viene riportato l'estratto della relazione tecnica stilata dall'Agenzia Arpa Lombardia (allegati n° 1 e 2).

La relazione completa è depositata agli atti della scuola con prot. n° 90 del 12/01/2017.

Come si evince dalle conclusioni riportate dall'Arpa si può affermare con certezza che non sussiste nessun pericolo per la salute di tutte le persone che frequentano la scuola primaria di Correzzana, in quanto la concentrazione di Gas Radon rilevata è decisamente inferiore ai valori riportati dalla direttiva europea e alla direttiva italiana che ad oggi prevede una soglia ancora più alta di 500 Bq/m³.

Ringrazio l'Amministrazione Comunale che ha sollecitato l'intervento dell'Agenzia e che ha permesso di avere i risultati in tempi celeri.

E' mia premura personale, nonché dell'Amministrazione Comunale, garantire sempre le migliori condizioni di sicurezza per gli alunni, il personale e tutte le persone che frequentano le nostre scuole.

Sempre a disposizione per qualsiasi chiarimento, colgo l'occasione per augurare un buon anno e porgere i miei più cordiali saluti.



Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Stefania Bettin



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Comprensivo Statale di Lesmo

Via Donna Rosa, 13 - 20855 LESMO (MB) - Cod. Mecc. MIIC8BS00B

Tel. 0396065803 - Fax 0396980042 - C.F.: 94030860152 - E-mail: MIIC8BS00B@istruzione.it

Pec: MIIC8BS00B@pec.istruzione.it - Sito web: <http://www.istitutocomprensivolesmo.gov.it>



Allegato n° 1

Comune di Correzzana Prot. n. 5898 del 27-12-2016 in arrivo



U.O. C. Agenti Fisici

Per riferimenti a data e numero di protocollo vedi nota di trasmissione dell'allegato

Monza, 22 dicembre 2016

Relazione Tecnica - Misure concentrazione gas radon Scuola Primaria "Dante Alighieri" - Via Alcide de Gasperi, 18 Correzzana (MB)

Con riferimento alla richiesta del Comune di Correzzana, pervenuta alla scrivente Agenzia in data 22/09/2016 prot. arpa_mi.2016.0138169, e alla successiva accettazione del preventivo del 11/11/16 prot. arpa_mi.201560164926, è stata eseguita la misura della concentrazione di gas radon indoor nel locale aula 1 al piano seminterrato.

Le misurazioni sono state condotte posizionando nel locale oggetto dell'indagine n° 2 elettretti ad alta sensibilità (LT) in camera standard (S) per un periodo di tempo di 30 giorni (dal 22 novembre al 22 dicembre 2016) nelle condizioni di normale utilizzo dell'aula.

Si trasmettono i risultati delle misurazioni condotte. Si allegano alla presente sintetiche informazioni in merito al gas radon, alle norme di riferimento che ne regolamentano l'esposizione in ambiente di vita e una descrizione del sistema di rilevazione utilizzato.

Risultati delle rilevazioni

In tabella 1 si riportano le concentrazioni di gas radon rilevate nei punti di misura indicati in figura 1.

Tabella 1: Concentrazione gas Radon riscontrata nei locali monitorati dal 22 novembre al 22 dicembre 2016

Punto di misura	Locale	Concentrazione Radon Bq/m ³
1	Aula 1	107
2		136

L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2, risulta inferiore al 20% del valore misurato.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Comprensivo Statale di Lesmo

Via Donna Rosa, 13 - 20855 LESMO (MB) - Cod. Mecc. MIIC8BS00B

Tel. 0396065803 - Fax 0396980042 - C.F.: 94030860152 - E-mail: MIIC8BS00B@istruzione.it

Pec: MIIC8BS00B@pec.istruzione.it - Sito web: <http://www.istitutocomprensivolesmo.gov.it>

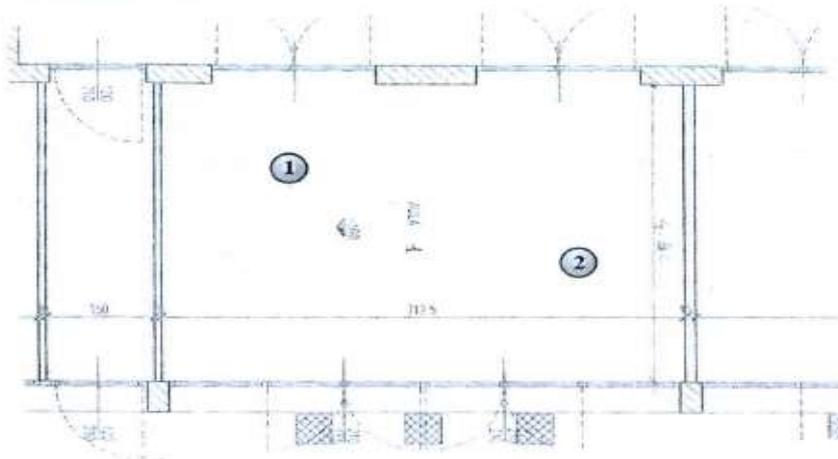
Allegato n° 2

Comune di Correzzana Prot. n. 5898 del 27-12-2016 in arrivo

ARPA LOMBARDIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
Distrettuali di Milano e Monza (Brescia)

U.O. C. Agenti Fisici

Figura 1: Punti di misura



Conclusioni

L'indagine condotta ha restituito, per il periodo monitorato e nelle condizioni di normale utilizzo dell'aula (frequenti ricambi d'aria), concentrazioni medie di gas radon inferiori ai limiti vigenti e al valore di 300 Bq/m^3 , previsto per gli edifici esistenti dalla direttiva 90/143/EURATOM della Comunità Europea che sarà recepita a breve.

Per gli aspetti sanitari legati alla problematica di presenza del gas radon si rimanda agli uffici della A.S.L. competente.

A disposizione per ogni eventuale chiarimento, cordiali saluti.

Il Tecnico Istruttore
Dott. Alessandro Furini

Il Dirigente Fisico
Dott.ssa Mariaelena Zavatti