



ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto



REGIONE DEL VENETO



Sistema di gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2015



Direzione Tecnica
Servizio Osservatorio Agenti Fisici
Via A. Dominutti, 8
37135 Verona Italy
Tel. +39 045 8016907
Fax +39 045 8016888
e-mail: soaf@arpa.veneto.it
Responsabile del Procedimento: dr. Flavio Trotti

Padova

CL
X.20.10

PEC

area.sanitasociale@pec.regione.veneto.it

REGIONE DEL VENETO - GIUNTA REGIONALE	
DIREZIONE PREVENZIONE	
SICUREZZA ALIMENTARE, VETERINARIA	
Data di arrivo	
Data registraz.	23 AGO. 2017
Prot. N.	356874
Indice classificazione	Pratica / Fascicolo
Clq	

Spett.le Regione Veneto
Area Sanità e Sociale
Direzione Prevenzione, Sicurezza Alimentare, Veterinaria
Palazzo Ex-Ulss, 3494/A
30123 Venezia

Oggetto: LR 20/2013. Territori comunali del Veneto interessati dal fenomeno del gas radon. Criteri e priorità di bonifica – Risposta a Vs. nota rif. prot. n. 238120 del 19/06/2017

Con riferimento alla Vs. richiesta prot. n. 238120 del 19/06/2017,

- il punto A) Mappatura del territorio regionale interessato dal fenomeno gas radon: si conferma che i dati inviati con ns. nota prot. n. 98948 del 09/10/2015 e ns. conferma prot. n. 38593 del 18/4/2016 rappresentano la documentazione aggiornata in ordine all'individuazione delle aree a rischio radon del Veneto, stante l'attuale mancanza di standard definiti a livello nazionale sulla materia.

- il punto B) Criteri di priorità ed elenco di edifici scolastici interessati da sottoporre a bonifica sulla base dei predetti criteri di priorità: si è provveduto ad aggiornare l'elenco degli edifici scolastici trasmessi con nota prot. n. 127136 del 22/12/2014 confermando la proposta dei criteri di priorità precedentemente individuati.

A titolo orientativo, si fornisce una stima sui possibili costi di un'azione di bonifica in un edificio scolastico, distinta per le seguenti fasi:

- progettazione della bonifica: 500 € (se eseguita da un libero professionista)

N.B.: Il presente documento, se stampato su supporto cartaceo riproduce in copia l'originale informatico firmato digitalmente predisposto da ARPAV e conservato nei propri server, ai sensi degli artt. 3-bis, commi 1-bis, 4-ter e 23 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'amministrazione digitale" e s.m.i. I documenti eventualmente allegati in copia alla presente sono conformi ai rispettivi originali pure conservati nei server di ARPAV.

Sede legale: Via Ospedale Civile, 24 35121 Padova Italy
Codice fiscale: 92111430283 Partita IVA: 03382760288 PEC: protocollo@pec.arpa.vi.it e-mail: urp@arpa.veneto.it www.arpa.veneto.it

ARPAV - prot. nr. 0077151/2017 del 09/08/2017 - U



ea3cba21



- realizzazione dell'intervento: 3500 €
- controllo dell'efficacia dell'intervento di bonifica con misure brevi: 400 € (costo da tariffario ARPAV, strumentazione attiva, due punti di misura)
- controllo dell'efficacia dell'intervento di bonifica con misure annuali: 165 € (costo da tariffario ARPAV, dosimetri passivi, misure annuali attraverso due semestri consecutivi in 5 punti).

Si riportano, in appendice, una sintesi dei criteri di priorità e l'elenco degli edifici scolastici da sottoporre a bonifica con priorità alta, media e bassa.

Si informa che gli elementi di dettaglio per la stima di priorità sono desumibili dal documento "ElencoPrioritaRadon_FattoriPeso_rev1.xls", pure allegato. Si evidenzia che i dati di input che sono alla base delle elaborazioni riguardano le comunicazioni formalmente pervenute ad ARPAV.

Si resta a disposizione per ulteriori eventuali contatti in ordine a valutazione e condivisione dei contenuti riportati.

Distinti saluti

Il Direttore Generale
Dott. Nicola dell'Acqua

N.B.: il presente documento, se stampato su supporto cartaceo riproduce in copia l'originale informatico firmato digitalmente predisposto da ARPAV e conservato nei propri server, ai sensi degli artt. 3-bis, commi 4-bis, 4-ter e 23 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'amministrazione digitale" e s.m.i., i documenti eventualmente allegati in copia alla presente sono conformi ai rispettivi originali pure conservati nei server di ARPAV.

Sede legale: Via Ospedale Civile, 24 35121 Padova Italy
Codice fiscale: 92111430283 Partita IVA: 03382700288 PEC: protocollo@pec.arpa.vv.it e-mail: urp@arpa.veneto.it www.arpa.veneto.it



ea3cba21



APPENDICE

CRITERI DI PRIORITÀ:

I dati in elenco sono stati ordinati secondo i seguenti fattori:

- *priorità alta*: azione di mitigazione avviata ma non ancora verificata con misure di breve termine,
- *priorità media*: azione di mitigazione verificata da misure di breve termine ma non di lungo termine,
- *priorità bassa*: scuole con i superamenti dei 400 Bq/m³,

e all'interno dei tre gruppi secondo i seguenti fattori:

gruppo priorità alta:

- stato della bonifica: non riuscita, avviata, avviata con verifica di breve termine,
- valore massimo di concentrazione rilevata,
- tipologia dei locali con superamento,
- valore medio di concentrazione rilevata nell'edificio

gruppo priorità media:

- valore massimo di concentrazione rilevata,
- tipologia dei locali con superamento,
- valore medio di concentrazione rilevata nell'edificio.

gruppo priorità basso

- esito della misura di conferma del livello di concentrazione di radon tra 400 e 500 Bq/m³,
- valore massimo di concentrazione rilevata,
- valore medio di concentrazione rilevata nell'edificio.

N.B.: Il presente documento, se stampato su supporto cartaceo riproduce in copia l'originale informatico firmato digitalmente predisposto da ARPAV e conservato nei propri server, ai sensi degli artt. 3-bis, comma 4-bis, il-ter e 23 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'amministrazione digitale" e s.m.i. I documenti eventualmente allegati in copia alla presente sono conformi ai rispettivi originali pure conservati nei server di ARPAV.

Sede legale: Via Ospedale Civile, 24 35121 Padova Italy

Codice fiscale: 92111430283 Partita IVA: 03382700288 PEC: protocollo@pec.arpav.it e-mail: arp@arpav.veneto.it www.arpav.veneto.it



ea3cba21



Gruppo priorità alta

N	Comune	Nome scuola	Indirizzo	Provincia	Campagna di monitoraggio
1	Schio	Scuola materna privata "Maddalena di Canossa"	Via Fusinato, 51	VI	2003 - 2006 <i>(bonifica non riuscita)</i>
2	Conco	Scuola materna privata "Pio X"	Piazza I Maggio, 3	VI	2003 - 2006 <i>(bonifica non riuscita)</i>
3	Roana	Scuola materna "Maria Bambina" - Treschè Conca	Granatieri Del Cengio	VI	2003 - 2006 <i>(bonifica non riuscita)</i>
4	Roana	Scuola media "A. Campiglio" - Mezzaselva	Via XXI Maggio	VI	2003 - 2006 <i>(bonifica non riuscita)</i>
5	Monselice	Scuola elementare pubblica "Giorgio Cini"	Via Solario	PD	2003 - 2008 <i>(bonifica non riuscita)</i>
6	Pieve di Soligo	Asilo nido e scuola materna privati "Elefante Blu"	Via A. Gramsci, 4	TV	2009 - 2012 <i>(bonifica non riuscita)</i>
7	Thiene	Scuola asilo nido pubblico "Arcobaleno"	Via Div. Julia, 39	VI	2003 - 2006 <i>(bonifica non riuscita)</i>
8	Conco	Scuola elementare pubblica "Ten. Nicolai"	Via Gio Batta Poli, 11	VI	2003 - 2006 <i>(bonifica non riuscita)</i>
9	Thiene	Scuola elementare pubblica "Talin"	Via Mantegna, 2	VI	2003 - 2006 <i>(bonifica non riuscita)</i>
10	Romano d'Ezzelino	Scuola materna privata "S.S. Redentore"	Via Giovanni XXIII, 12	VI	2009 - 2012 <i>(bonifica non riuscita)</i>
11	Marano Vicentino	Scuola materna pubblica "Santa Lucia"	Via San Vincenzo, 2	VI	2009 - 2012
12	Cittadella	Scuola materna privata "Santa Bertilla Boscardin - Parrocchia SS Redentore di Pozzetto"	Via Postumia di Ponente, 25	PD	2009 - 2012
13	Trichiana	Scuola elementare pubblica "Mameli" di S. Antonio Tortal	Piazza F.lli Schlocchet	BL	2003 - 2006
14	Marano Vicentino	Asilo nido pubblico "Il Girotondo"	Via San Vincenzo, 4	VI	2009 - 2012
15	Sanlorso	Scuola materna privata "S. Gluseppa"	Via A. Rossi, 2	VI	2003 - 2006
16	Monselice	Scuola elementare privata "Sacro Cuore"	L.go Cardinal Paltanieri, 2	PD	2003 - 2006
17	Rosà	Scuola elementare pubblica "S. Pellico"	Via Domiziana, 16	VI	2003 - 2006
18	Posina	Scuola materna pubblica "Fabio Filzi"	Via Sareo	VI	2003 - 2006
19	Cittadella	Scuola materna privata "Maria Immacolata"	Via Ca' Onoral, 31	PD	2009 - 2012
20	Plovene Rocchetto	Scuola materna privata "S. Gluseppe"	Via Monte Cengio, 29	VI	2003 - 2006
21	Gambugliano	Scuola elementare pubblica "C. Battisti"	Via Fontana, 5	VI	2009 - 2012
22	Treviso	Scuola materna MARIA IMMACOLATA	Via S. Bona Nuova, 87	TV	2010-2014 <i>(Nota4)</i>
23	Domegge di Cadore	Scuola media pubblica	Via Garibaldi, 7	BL	2003 - 2006
24	Verona	Scuola materna pubblica "D. Manin"	Via Giove, 5	VR	2010-2014 <i>(Nota4)</i>
25	Asiago	Scuola media pubblica "Reggenza 7 Comuni"	Via Mons. Bortoli, 1	VI	2009 - 2012

N.B.: Il presente documento, se stampato su supporto cartaceo riproduce in copia l'originale informatico finalizzato digitalmente predisposto da ARPAV e conservato nei propri server, ai sensi degli artt. 3-bis, comma 4-bis, 4-ter e 23 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'amministrazione digitale" o s.m.i.. I documenti eventualmente allegati in copia alla presente sono contenuti ai rispettivi originali pure conservati nei server di ARPAV.

Sede legale: Via Ospedale Civile, 24 35121 Padova Italy
Codice fiscale: 92111430293 Partita IVA: 03382700288 PEC: protocollo@pec.arpa.vi e-mail: urp@arpa.veneto.it www.arpa.veneto.it



ea3cba21



N.	Comune	Nome scuola	Indirizzo	Provincia	Campagna di monitoraggio
26	Posina	Scuola elementare pubblica "Fabio Filzi"	Via Sareo	VI	2003 - 2006
27	Livinalongo del Col di Lana	Scuola materna ed elementare pubblica di Pieve di Livinalongo	Loc. Pieve di Livinalongo	BL	2003 - 2006
28	Canale d'Agordo	Scuola materna privata "Giovanni Paolo I"	Via Roma, 18	BL	2003 - 2006
29	Monselice	Scuola materna "Tortorini"	Via Solario	PD	2006 - 2007
30	Piovene Rocchette	materna Statale	Via S. Eurosia, 30	VI	2003-2006 (Nota4)
31	Thiene	Scuola materna privata "Ferrarin"	Via C. Del Prete	VI	2003-2006 (Nota4)
32	Conco	Scuola materna privata "Caldana"	Piazza S. Marco, 2	VI	2003 - 2006
33	Montebelluna	Scuola materna pubblica "San Giuseppe"	Via Donestra	VI	2009 - 2012
34	Creazzo	Scuola materna privata "S. Ulderico"	Via S. Ulderico, 2	VI	2009 - 2012
35	Alleghe - loc. Caprile	Scuola materna pubblica "Giovanni Paolo I"	Via Carducci, 8	BL	2003-2006 (Nota4)
36	Marano Vicentino	Scuola media pubblica "Vittorio Alfieri"	Piazza Silva, 64	VI	2009 - 2012
37	Romano d'Ezzelino	Asilo nido pubblico "Girotondo"	Via Can. Giardino, 105	VI	2009 - 2012
38	Arcugnano	Scuola elementare pubblica "P. Lioy"	Via Santa Croce, 83	VI	2009 - 2012
39	Valli del Pasubio	Scuola materna privata "Eroi del Pasubio" - Sant'Antonio	Via Piazza Alta, 28	VI	2003 - 2006
40	Creazzo	Asilo nido pubblico "Aldo Moro"	Via Brescia	VI	2009 - 2012
41	Isola Vicentina	Scuola elementare "R. Agazzi"	Via Canova	VI	2003 - 2006

Gruppo priorità media

N.	Comune	Nome scuola	Indirizzo	Provincia	Campagna di monitoraggio
42	Lamon	Scuola media pubblica Istituto Comprensivo	Via Ferd, 54	BL	2003 - 2006
43	Chiuppano	Scuola materna privata parrocchiale "Monumento ai caduti"	Via Roma, 109	VI	2003 - 2006
44	Calvane	Scuola materna privata "Sacro Cuore"	Piazza Resistenza, 40	VI	2003 - 2006
45	Rosà	Scuola materna privata "S. Maria Goretti" - S. Pietro di Rosà	Via Colosseo, 4	VI	2003 - 2006
46	Crocetta del Montello	Scuola materna privata "Maria SS Bambina"	Via Plave, 18	TV	2009 - 2012
47	Altivole	Scuola elementare pubblica "Papa Giovanni XXIII"	Via Kennedy, 3	TV	2009 - 2012
48	Arsiero	Scuola media pubblica "P. Marocco"	Via Roma, 33	VI	2003 - 2006

N.B.: il presente documento, se stampato su supporto cartaceo riproduce in copia l'originale informatico firmato digitalmente predisposto da ARPAV e conservato nei propri server, ai sensi degli artt. 3-bis, commi 4-bis, 4-ter e 23 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'amministrazione digitale" e s.m.i.. I documenti eventualmente allegati in copia alla presente sono conformi ai rispettivi originali pure conservati nei server di ARPAV.

Sede legale: Via Ospedale Civile, 24 35121 Padova Italy
Codice fiscale: 92111430283 Partita IVA: 03382700288 PEC: protocollo@pec.arpa.vi.it e-mail: urp@arpa.veneto.it www.arpa.veneto.it



ea3cba21



Gruppo priorità bassa

N.	Comune	Nome scuola	Indirizzo	Provincia	Campagna di monitoraggio
49	Sedico - loc. Bribano	materna di Bribano	Piazza San Nicolò, 1 - Bribano	BL	2003 - 2006
50	Fonzaso	media "P. Sebgen"	Via Dante, 11	BL	2003 - 2006
51	Comelico Superiore - loc. Candide	materna e media di Candide	Via Giovanni Paolo I	BL	2003 - 2006
52	Trevignano - loc. Musano	materna "Virtus et Labor"	Via Mercato, 4	TV	2009 - 2012
53	Cappella Maggiore	media "G. Zanella"	Via Livel, 101	TV	2009 - 2012
54	Galliera Veneta	nido "Albero Magico - Soc. Coop. Sociale Carovana"	Via Roma, 259	PD	2009 - 2012
55	Verona	micronido OASI FELICE	Via Contarina, 11	VR	2010-2014
56	Villaverla	elementare "Dante Alighieri"	Via Card. E. Dalla Costa, 2	VI	2003 - 2006
57	Maser	elementare "Andrea Palladio"	Via Callesella, 1	TV	2009 - 2012
58	Padova	nido IL TREMNO	Via J. Da Montagnana 95	PD	2010-2014
59	Villaverla	media "C. Goldoni"	Via Giovanni XXIII	VI	2003 - 2006
60	San Nazario - loc. Carpanè	materna "Carpanè"	Via Stazio, 2	VI	2014 - 2015
61	Recoaro Terme - loc. Rovegliana	materna di Rovegliana	Contrada Piazza, 24	VI	2009 - 2010
62	Recoaro Terme - loc. Rovegliana	elementare di Rovegliana	Contrada Piazza, 24	VI	2009 - 2010
63	Paese	media "Casteller"	Viale Panizza, 4	TV	2009 - 2012
64	Arsiero	nido "E. Rossi"	Via Monte Priaforà, 6	VI	2003 - 2006
65	Arsiero	materna "G. Rossi"	Via Monte Priaforà, 8	VI	2003 - 2006
66	Roana - loc. Cesuna	elementare "G. Bignami"	Via Brigata Liguria, 313	VI	2003 - 2006
67	Arsiero	elementare "Pietro Marocco"	Via Roma	VI	2003 - 2006
68	Verona	materna ANGELICA	Via Berardi, 74	VR	2010-2014
69	Montebelluna - loc. S. Andrea	materna "L'Aquilone - (ex Posmon Castellana)"	Via S. Andrea, 91	TV	2009 - 2012
70	San Vito di Leguzzano	elementare "Manzoni"	Via Manzoni, 13	VI	2009 - 2012
71	Pieve di Soligo - loc. Barbisano	materna "S. Giuseppe"	Via Canonica, 11	TV	2009 - 2012
72	Verona	nido FIORDALISO	Via Giove, 5	VR	2010-2014
73	Pieve di Soligo	nido e materna "Il Girasole"	Via L. Chisini, 100	TV	2009 - 2012
74	Montebelluna - loc. San Gaetano	materna	Via Stradonetto, 1	TV	2009 - 2012

N.B.: Il presente documento, se stampato su supporto cartaceo riproduce in copia l'originale informatico firmato digitalmente predisposto da ARPAV e conservato nei propri server, ai sensi degli artt. 3-bis, comma 4-bis, 4-ter e 23 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'amministrazione digitale" e s.m.i. I documenti eventualmente allegati in copia alla presente sono conformi ai rispettivi originali pure conservati nei server di ARPAV.

Sede legale: Via Ospedale Civile, 24 35121 Padova Italy
Codice fiscale: 92111430283 Partita IVA: 03392700288 PEC: protocollo@pec.arpa.vt.it e-mail: urp@arpa.veneto.it www.arpa.veneto.it



ea3cba21



N.	Comune	Nome scuola	Indirizzo	Provincia	Campagna di monitoraggio
75	Sovizzo	media "A. Moro"	Via Afflerl, 3	VI	2009 - 2012
76	Roana- loc. Cesuna	media di Cesuna	Via Brunialti, 39	VI	2003 - 2006
77	Verona	materna SANTA SCOLASTICA	P.zza Cavallerl, 1	VR	2010-2014
78	Romano d'Ezzelino	media "Monte Grappa"	Via Gardino, 101	VI	2009 - 2012
79	Romano d'Ezzelino - loc. Fellette	elementare "Giosuè Carducci"	Via Giovanni XXIII, 53	VI	2009 - 2012
80	Altavilla Vicentina	materna "Fusari"	Via A. de Gasperi, 5/7	VI	2009 - 2012
81	Marano Vicentino	elementare "Antonio Fogazzaro"	Piazza Silva, 66	VI	2009 - 2012
82	Trevignano - loc. Fatzè	elementare "Niccolò Tommaseo"	Via Puccini, 3	TV	2009 - 2012

Note:

(4): Gli esiti della campagna ARPAV avevano evidenziato concentrazioni di radon tra i 400 e i 500 Bq/m³; come da normativa, la scuola ha ripetuto la misura, riscontrando il superamento dei limiti di legge. E' quindi necessario provvedere a un'azione di bonifica.

◆ : Le scuole con questo simbolo hanno progettato e avviato azioni di mitigazione che purtroppo non hanno finora sortito gli effetti desiderati.

N.B.: Il presente documento, se stampato su supporto cartaceo riproduce in copia l'originale informatico firmato digitalmente predisposto da ARPAV e conservato nei propri server, ai sensi degli artt. 3-bis, commi 4-bis, 4-ter e 23 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'amministrazione digitale" e s.m.i.. I documenti eventualmente allegati in copia alla presente sono conformi ai rispettivi originali pure conservati nei server di ARPAV.

Sede legale: Via Ospedale Civile, 24 35121 Padova Italy
Codice fiscale: 92111430283 Partita IVA: 03382700288 PEC: protocollo@pec.arpavit e-mail: urp@arpa.veneto.it www.arpa.veneto.it



ea3cba21





ea3cba21

