



il Direttore Generale

Borgo Grotta Gigante, 20.09.2013

Alle Organizzazioni Sindacali
Al CUG
Al Presidente
Ai RLS
Al medico competente
A tutto il personale

Loro Sedi

Prot. 5472 /2013
Rif.: DG/GBRA - dg 119

Oggetto: Presenza gas radon nei locali dell'OGS: trasmissione relazione misure parziali

Facendo seguito alle note con oggetto:

- **Presenza gas radon nei locali dell'OGS: estensione misure sede Santa Croce** Prot. 2302/2013 del 16/4/2013;
- **Presenza gas radon nei locali del Compensorio di Borgo Grotta ed ulteriori provvedimenti e successive azioni** Prot. 47/2013 del 4/1/2013 e Prot. 1391/2013 del 7/3/2013;

ed alla comunicazione con oggetto

- **Presa visione della Relazione dell'Arpa sulle Misurazioni della concentrazione di Radon presso la sede Borgo Grotta Gigante 42/c dell'OGS e successive azioni** Prot. 1016/2013 del 20/2/2013

si trasmette in allegato la relazione, a cura dell'Esperto qualificato in radioprotezione, delle misure parziali dei primi 4 mesi della concentrazione di radon di lunga durata (3 misure di quattro mesi per ottenere la media annua) mediante rivelatori Cr39 nei locali della sede di Borgo Grotta e Santa Croce.

Cordiali saluti.

Dr. Norberto Tonini

MCF AMBIENTE

LABORATORI DI DOSIMETRIA DELLE RADIAZIONI
AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 (BUREAU VERITAS N. 1170912)

17 SET. 2013

UFF. SIC. G. Bramato
UFF. STILP
Pasin di Prato, 2 settembre 2013

PROT. N. 091/Rn

RAPPORTO DI PROVA DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI RADON (^{222}Rn) INDOOR

Committente: OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale
Indirizzo del sito di misura: Borgo Grotta Gigante, 42/C, Sgonico (TS)
Disposizione rivelatori eseguita da: dott.ssa Giuseppina Bramato
Metodologia di analisi: Rivelatori a traccia di particelle alfa CR-39 con sistema elettronico di lettura RadoSys System
Minima concentrazione rilevabile del metodo (m.c.r.): 30 Bq/m³
Calcolo incertezza: Secondo UNI CEI ENV 13005:2000 con livello fiduciale del 95%

RISULTATI

Periodo di esposizione	
Inizio	Fine
08/03/2013	23/08/2013

1 - Palazzina A

Punto di misura	Codice Rivelatore	Concentrazione ^{222}Rn Bq/m ³	Incertezza estesa Bq/m ³
1 - piano terra: Portineria	Z82333	595	120
2 - piano terra: Centro di calcolo (stanza 7)	Z82419	419	84
3 - piano terra: Ufficio Sicurezza (st. 12)	Z82336	316	70
4 - piano terra: Ufficio 20	Z83290	243	53
5 - I° piano: segreteria (stanza 33)	Z84504	150	38
6 - I° piano: stanza 24 §	Z 82442	204	59
7 - I° piano: stanza 44 §	Z84402	123	31
8 - I° piano: stanza 37	Z83075	244	60

2 - Palazzina B

Punto di misura	Codice Rivelatore	Concentrazione ^{222}Rn Bq/m ³	Incertezza estesa Bq/m ³
1 - I° piano: biblioteca	Z83072	316	70
2 - I° piano (stanza B6)	Z82862	378	89
3 - piano terra: stanza B3 (53)	Z83058	*	-
4 - piano terra: biblioteca	Z84437	263	58
5 - piano terra: stanza 32 §	Z84287	*	-

* rivelatore smarrito

§ esposizione dal 09/04/2013 al 28/08/2013

MCF Ambiente Srl
Via C. Colombo, 127
33037 Pasian di Prato (UD)
web: www.mcfambiente.it

tel. 0432.644018
fax. 0432.644091
e-mail: info@mcfambiente.it

MCF AMBIENTE

LABORATORI DI DOSIMETRIA DELLE RADIAZIONI
AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 (BUREAU VERITAS N. IT247594)

Pagina 2 di 2

3 - Palazzina C

Punto di misura	Codice Rivelatore	Concentrazione ²²² Rn Bq/m ³	Incertezza estesa Bq/m ³
1 - piano terra: stanza 5	Z83032	460	92
2 - piano terra: stanza 2	Z84435	322	77
3 - piano terra: stanza 9	Z82321	301	67
4 - deposito interrato	Z83093	1.242	248
5 - primo piano: stanza 18	Z84200	223	56

4 - Palazzina D

Punto di misura	Codice Rivelatore	Concentrazione ²²² Rn Bq/m ³	Incertezza estesa Bq/m ³
1 - I° piano: stanza Riggio	Z84411	313	78
2 - piano terra: stanza 4	Z84238	433	95
3 - piano interrato: stanza strumenti	Z82863	836	167
4 - piano interrato: archivio	Z82312	769	153

5 - Palazzina E

Punto di misura	Codice Rivelatore	Concentrazione ²²² Rn Bq/m ³	Incertezza estesa Bq/m ³
1 - piano terra: laboratorio E9	Z82523	1.531	306
2 - piano terra: stanza 11 (E7)	Z82666	*	-
3 - piano terra: stanza 12	Z82414	1.096	219
4 - piano terra: stanza 8	Z83270	743	163
5 - piano terra: vasca	Z83089	1.527	305
6 - piano terra: stanza taratura	Z82353	608	133
7 - piano terra: ufficio taratura	Z82688	955	191
8 - piano terra: officina	Z85451	385	92
9 - piano terra: stanza 19	Z82841	1.011	202
10 - piano terra: laboratorio E1	Z84479	*	-
11 - I° piano: stanza 31	Z82512	452	99
12 - I° piano: stanza 40	Z82453	450	98
13 - I° piano: stanza 46	Z83224	546	119
14 - I° piano: stanza 48	Z82545	525	115

* rivelatore smarrito

dott. Stefano Colonnello


*Esperto Qualificato in radioprotezione ai sensi dell'art. 78 del D.Lgs. 230/95, iscritto negli elenchi nominativi con il grado II ed il n. 1146.

Prot. n. 091/Rn del 2 settembre 2013

OGS (TS)

17 SET. 2013

MCF AMBIENTE

LABORATORI DI DOSIMETRIA DELLE RADIAZIONI
AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 (BUREAU VERITAS N. IT247594)

Emissione a DG
Off. Sic. G. Bramato
Visione a ST LR PRES

PROT. N. 092/Rn

Pasian di Prato, 2 settembre 2013

RAPPORTO DI PROVA DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI RADON (^{222}Rn) INDOOR

Committente: OGS – Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale
Indirizzo del sito di misura: via A. Piccard, 54, Santa Croce (TS)
Disposizione rivelatori eseguita da: dott.ssa Giuseppina Bramato
Metodologia di analisi: Rivelatori a traccia di particelle alfa CR-39 con sistema elettronico di lettura RadoSys System
Minima concentrazione rilevabile del metodo (m.c.r.): 30 Bq/m³
Calcolo incertezza: Secondo UNI CEI ENV 13005:2000 con livello fiduciale del 95%

RISULTATI

Periodo di esposizione	
Inizio	Fine
09/04/2013	23/08/2013

Punto di misura	Codice Rivelatore	Concentrazione ^{222}Rn Bq/m ³	Incetzza estesa Bq/m ³
1 – piano interrato: atrio magazzino	Z84468	38	11
2 – piano interrato: magazzino	Z82657	138	38
3 – piano interrato: stoccaggio reagenti	Z83849	125	35
4 – piano interrato: stoccaggio campioni	Z84406	1.846	369
5 – piano interrato: disimpegno centrale termica	Z84434	< 30	-
6 – piano interrato: magazzino serbatoio gas.	Z84457	< 30	-
7 – piano terra: batteriologia	Z83033	< 30	-
8 – piano terra: sala conferenze	Z84251	65	19
9 – piano terra: ufficio (Colonnello)	Z82900	81	24
10 – primo piano: laboratorio	Z83030	45	14
11 – primo piano: ufficio (parte vecchia)	Z84517	< 30	-
12 – secondo piano: ufficio (parte vecchia)	Z82330	< 30	-
13 – secondo piano: vano tecnico	Z82516	*	-
14 – secondo piano: laboratorio C14	Z82509	37	11

* rivelatore smarrito

dott. Stefano Colonnello

*Esperto Qualificato in radioprotezione ai sensi dell'art. 78 del D.Lgs. 230/95, iscritto negli elenchi nominativi con il grado II ed il n. 1146.

MCF Ambiente Srl
Via C. Colombo, 127
33037 Pasian di Prato (UD)
web: www.mcfambiente.it

tel. 0432.644018
fax. 0432.644091
e-mail: info@mcfambiente.it