

MCF AMBIENTE

LABORATORI DI DOSIMETRIA DELLE RADIAZIONI
AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 (BUREAU VERITAS N. IT247594)

PROT. N. 208/Rn

Pasian di Prato, 17 febbraio 2020

RAPPORTO DI PROVA DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ^{222}Rn IN AMBIENTI CHIUSI

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. Stefano Colonnello (MCF Ambiente Srl) e dott.ssa Giuseppina Bramato (OGS)

Metodologia di analisi: Secondo UNI ISO 11665-4:2015, misurazione ad integrazione della concentrazione di Radon-222 mediante 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/m^3

Calcolo incertezza: Secondo UNI CEI ENV 13005:2000 con livello fiduciale del 95%

RISULTATI

Sede di Borgo Grotta Gigante, 42/C, Sgonico (TS)

Periodo di esposizione	
Inizio	Fine
27/08/2019	13/01/2020

1 – Palazzina A

Punto di misura: piano terra	Codice Rivelatore	Concentrazione ^{222}Rn Bq/m ³	Incertezza estesa Bq/m ³
1 – Centralino	4D9018	392	78
2 – stanza 1	4D9760	268	54
3 – stanza 6	4D9746	142	28
4 – stanza 7	4D8963	214	43
5 – stanza 8	4D9425	169	34
6 – stanza 9	4D9348	242	48
7 – stanza 12	4D9722	224	45
8 – stanza 13	4D8919	200	40
9 – stanza 15	4D8933	134	27
10 – stanza 16	4D9779	disperso	//
11 – stanza 17	4D9754	332	66
12 – stanza 18	4D8890	209	42
13 – stanza 19	4D9753	311	62
14 – stanza 20	4D9407	110	22
15 – stanza 21	4D8893	251	50

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.com

MCF AMBIENTE

LABORATORI DI DOSIMETRIA DELLE RADIAZIONI
AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 (BUREAU VERITAS N. IT247594)

Pagina 2 di 3

2 – Palazzina B

Punto di misura: piano terra	Codice Rivelatore	Concentrazione ²²² Rn Bq/m ³	Incertezza estesa Bq/m ³
1 – stanza Facility	4D9301	327	65
2 – stanza 51	4D9396	529	106
3 – stanza 53	4D8978	330	66
4 – stanza B1	4D9311	467	93
5 – stanza B2	4D9355	550	110
6 – stanza B3	4D9309	628	126
7 – stanza B4	4D9319	443	89
8 – stanza B5	4D9373	270	54
9 – stanza B6	4D9349	308	62

3 – Palazzina C

Punto di misura: piano rialzato	Codice Rivelatore	Concentrazione ²²² Rn Bq/m ³	Incertezza estesa Bq/m ³
1 – stanza C1	4D9367	474	95
2 – stanza C2	4D9304	240	48
3 – stanza C3	4D9540	435	87
4 – stanza C4	4D9317	491	98
5 – stanza C5	4D9727	521	104
6 – stanza C6	4D9755	414	83
7 – stanza C7	4D9338	532	106
8 – stanza C8 – C9	4D9353	618	124
9 – stanza C10	4D9288	423	85
10 – stanza C11	4D8947	94	19

4 – Palazzina D

Punto di misura: piano rialzato	Codice Rivelatore	Concentrazione ²²² Rn Bq/m ³	Incertezza estesa Bq/m ³
1 – stanza D1	4D9325	336	67
2 – stanza D2	4D8899	414	83
3 – stanza D3	4D9007	252	50
4 – stanza D4	4D9736	382	76

5 – Palazzina E

Punto di misura: piano terra	Codice Rivelatore	Concentrazione ²²² Rn Bq/m ³	Incertezza estesa Bq/m ³
1 – stanza 1	4D9747	388	78
2 – stanza 2	4D9306	178	45
3 – stanza 3	4D9282	249	50

MCF AMBIENTE

LABORATORI DI DOSIMETRIA DELLE RADIAZIONI
AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 (BUREAU VERITAS N. IT247594)

Pagina 3 di 3

Punto di misura: piano terra	Codice Rivelatore	Concentrazione ²²² Rn Bq/m ³	Incertezza estesa Bq/m ³
4 – stanza Lab. Test CTO	4D8889	539	108
5 – stanza 6	4D9374	< 30	-
6 – stanza 7	4D9292	194	39
7 – stanza 8	4D9548	143	29
8 – stanza 9	4D9391	171	34
9 – stanza 10	4D9358	114	36
10 – stanza 11	4D8946	110	33
11 – stanza 12	4D8945	138	28
12 – stanza 19	4D8962	455	91
13 – stanza 20	4D9709	165	33
14 – stanza 25	4D8965	197	39

Sede di Udine

Periodo di esposizione	
Inizio	Fine
27/08/2019	13/01/2020

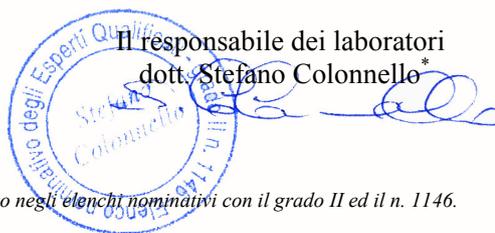
Punto di misura: sotterraneo	Codice Rivelatore	Concentrazione ²²² Rn Bq/m ³	Incertezza estesa Bq/m ³
1 – pozzetto	4D8901	98	20

Sede di S. Croce

Periodo di esposizione	
Inizio	Fine
13/09/2019	13/01/2020

Punto di misura: sotterraneo	Codice Rivelatore	Concentrazione ²²² Rn Bq/m ³	Incertezza estesa Bq/m ³
1 – magazzino	4D8934	< 30	-

Il responsabile dei laboratori
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 Colombo, 127
33037 Pasian di Prato (UD)
web: www.mcfambiente.it

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