

LA RADIOATTIVITA' nei materiali da costruzione

Alcuni **materiali da costruzione**, quali il tufo ed il granito, sono naturalmente radioattivi, anche se in misura generalmente debole.

Vi è poi la possibilità che alcuni materiali, quali i tondini di ferro usati nelle armature di pavimenti e strutture portanti siano contaminati da scorie radioattive durante il processo di fusione.

Incidenti come quello del giugno 1998 in una fonderia del sud della Spagna, dove 'per sbaglio' sono finiti materiali ferrosi contenenti Cesio-137 pongono in evidenza il pericolo di contaminazione.

Come l'**elettrosmog**, anche la **radioattività** è un **inquinante invisibile** e non percepibile in nessun modo dall'uomo. Per cautelarsi è possibile ricorrere a misure di radioattività tramite opportuni strumenti, quali i **contatori Geiger**.

I certificati di analisi di radioattività dei materiali da costruzione dovrebbero indicare la radioattività dei principali isotopi (Potassio 40, radio-226 e torio 232) ovvero il cosiddetto Indice di attività che fornisce un valore complessivo pesato (tenendo conto dell'energia specifica delle radiazioni emesse dai singoli isotopi):

$$I = A_{Th}/200 + A_{Ra}/300 + A_{K}/3000$$

(secondo la raccomandazione *Radiation Protection 112* della Commissione Europea, questo indice deve essere almeno minore di 1)

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

Concentrazione di Radionuclidi nelle Pietre Ornamentali

Pietra Ornamentale	Tipo	Prov	Ra-226
Bq/Kg	Th-232		
Bq/Kg	K-40		
Bq/Kg			
MONTE BIANCO	Gneiss	AO	166
PIETRA DI LUSERNA	Gneiss	CN	125

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

BEOLA GHIANDONATA	Beola	NO	68
-------------------	-------	----	----

BEOLA VERDE	Beola	NO	34
-------------	-------	----	----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

BEOLA GRIGIA	Beola	NO	101
--------------	-------	----	-----

BEOLA BIANCA	Beola	NO	48
--------------	-------	----	----

ROSA BAVENO	Granito	NO	SO
-------------	---------	----	----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

SERIZZO FORMAZZA	serizzo	NO	35
------------------	---------	----	----

SERIZZO ANTIGORIO	serizzo	NO	24
-------------------	---------	----	----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

BIANCO MONTORFANO	Granito	NO	72
-------------------	---------	----	----

SERIZZO SEMPIONE	Serizzo	NO	29
------------------	---------	----	----

ROSA BAVENO	Granito	NO	65
-------------	---------	----	----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

SIENITE DELLA BALMA	Sienite	VC	375
---------------------	---------	----	-----

SIENITE GRIGIA A GRANA FINA	Sienite	VC	364
-----------------------------	---------	----	-----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

GRANITO ROSATO S. PIETRO	CERVO	VC	239
--------------------------	-------	----	-----

GRANITO BIANCO DI CAMPIONE	CAMPIONE	VC	269
----------------------------	----------	----	-----

ROSA CERVO	Granito	VC	348
------------	---------	----	-----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

ARDESIA

Ardesia

GE

46

PORTORO

Marmo

SP

4.2

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

SERIZZO VALMASINO	Serizzo	SO	42
-------------------	---------	----	----

SERIZZO GHIANDONE	Serizzo	SO	31
-------------------	---------	----	----

TONALITE	Gneiss	SO	30
----------	--------	----	----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

PORFIDO DI ALBIANO

Porfido

TN

51

CEPPO DI POLTRAGNO

Ceppo

BG

63

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

GRANODIORITE	Gneiss	BS	30
--------------	--------	----	----

MULTICOLOR	Granito	BS	29
------------	---------	----	----

PORFIDO	Porfido	BS	39
---------	---------	----	----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

NUVOLERA

Marmo

BS

2

BOTTICINO

Marmo

BS

13

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

ROSSO VERONA	Marmo	VE	1.4
--------------	-------	----	-----

GIALLO DORATO	Calcare	VI	12
---------------	---------	----	----

PIETRA DI VICENZA S. GIACOMO	Calcare	VI	12
------------------------------	---------	----	----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

TRACHITE GIALLO VENETA	Trachite	PD	36
------------------------	----------	----	----

MONTEMERANO	Travertino	GR	0.3
-------------	------------	----	-----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

TRAVERTINO	Travertino	GR	<0.2
------------	------------	----	------

BIANCO GIOIA	Marmo	MS	1.2
--------------	-------	----	-----

STATUARIO	Marmo	MS	1.1
-----------	-------	----	-----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

BIANCO SCINTILLANTE	Marmo	MS	3.6
---------------------	-------	----	-----

BIANCO CARRARA	Marmo	MS	3.9
----------------	-------	----	-----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

MARMO	Marmo	MS	1.5
-------	-------	----	-----

TOSCANO CHIARO CLASSICO	Travertino	SI	0.6
-------------------------	------------	----	-----

TOSCANO NOCCIOLA	Travertino	SI	1.6
------------------	------------	----	-----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

ASCOLANO CHIARO VENATO	VENATO	AP	0.5
------------------------	--------	----	-----

PEPERINO ROSATO	Peperino	VT	124
-----------------	----------	----	-----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

PEPERINO GRIGIO	Peperino	VT	121
-----------------	----------	----	-----

BASALTINA	Basalto	VT	498
-----------	---------	----	-----

TRAVERTINO	Travertino	RM	0.5
------------	------------	----	-----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

ROSA LIMBARA

Granito

SS

43

ROSA BETA

Granito

SS

26

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

GOCEANO SARDO	Granito	SS	24
---------------	---------	----	----

BIANCO CATALANO	Granito	SS	28
-----------------	---------	----	----

ROSA NULE	Granito	SS	38
-----------	---------	----	----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

GOCEANO SARDO

Granito

SS

24

GRIGIO PERLATO

Granito

SS

37

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

ORO RIOBLANCO	Granito	SS	84
---------------	---------	----	----

ROSA FIORITO	Granito	SS	44
--------------	---------	----	----

ROSA LIMBARA	Granito	SS	40
--------------	---------	----	----

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

ROSA SARDO

Granito

NU

38

BIANCO SARDO

Granito

NU

47

Radioattività dei materiali da costruzione

Scritto da Administrator

Venerdì 27 Maggio 2011 08:10 -

1137

tratto da:

Il Radon nella Casa - di U. Facchini, Gianluigi Valli, R. Vecchi

Ist. di Fisica Gen. Applicata - Università di Milano - Maggio 1991