

This site uses cookies from Google to deliver its services, to personalize ads and to analyze traffic. Information about your use of this site is shared with Google. By using this site, you agree to its use of cookies.

LEARN MORE GOT IT

PONTINIA (LT) DALL'AMBIENTE, ALLA DIFESA DEI DIRITTI CIVILI E SOCIALI, DALLA POLITICA ALLA TECNICA

DOMENICA 21 GENNAIO 2018

## Misurazione semestrale gas radon, in vigore dal 6 febbraio 2018

<http://www.portaleconsulenti.it/news.php?item.3869.2>

DIRETTIVA 2013/59/EURATOM DEL CONSIGLIO del 5 dicembre 2013 che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti, e che abroga le direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom e 2003/122/Euratom.

Il gas radon costituisce la seconda causa di cancro al polmone dopo il fumo di tabacco. L'esposizione a questo importante inquinante ha luogo negli ambienti confinati, principalmente nelle abitazioni, e varia in funzione di numerosi fattori quali la natura del suolo, l'area geografica, la tipologia di edificio, l'assetto impiantistico ecc. Il radon (precedentemente niton) è l'elemento chimico che nella tavola periodica viene rappresentato dal simbolo Rn e numero atomico 86.

Scoperto nel 1898 da Pierre e Marie Curie, è un gas nobile e radioattivo che si forma dal decadimento del radio (con espulsione di un nucleo di elio), generato a sua volta dal decadimento dell'uranio.

Il radon è un gas molto pesante, pericoloso per la salute umana se inalato. Uno dei principali fattori di rischio del radon è legato al fatto che accumulandosi all'interno di abitazioni diventa una delle principali cause di tumore al polmone. Si stima che sia la causa di morte per oltre 20 000 persone nella sola Unione europea ogni anno ed oltre 3 000 in Italia. Polonio e bismuto sono i prodotti, estremamente tossici, del decadimento radioattivo del radon.

Il radon è un elemento chimicamente inerte (in quanto gas nobile), naturalmente radioattivo. A temperatura e pressione standard il radon è inodore e incolore. Nonostante sia un gas nobile alcuni esperimenti indicano che il fluoro può reagire col radon e formare il difluoruro di radon. Il radon è solubile in acqua e poiché la sua concentrazione in atmosfera è in genere estremamente bassa, l'acqua naturale di superficie a contatto con l'atmosfera (sorgenti, fiumi, laghi...) lo rilascia in continuazione per volatilizzazione anche se generalmente in quantità molto limitate. D'altra parte, l'acqua profonda delle falde, può presentare una elevata concentrazione di <sup>222</sup>Rn rispetto alle acque superficiali. In Italia gli enti preposti alla misura del radon nelle abitazioni e nei luoghi chiusi sono le ARPA, a cui si può fare riferimento per adottare provvedimenti di bonifica nei casi di superamento dei limiti di legge.

Le principali fonti di inquinamento da radon all'interno degli ambienti confinati sono:

- il suolo
- i materiali da costruzione
- l'acqua

Il radon prodotto nel suolo è in grado di diffondersi fino ad arrivare in superficie. Un terreno ghiaioso o ricco di fessurazioni consentirà al gas di muoversi con facilità attraverso gli strati rocciosi, mentre gli strati argillosi ricchi di acqua presenteranno una certa resistenza al suo passaggio.

I materiali da costruzione solitamente rappresentano una fonte di radon indoor di secondaria importanza rispetto al suolo; tuttavia in alcuni casi possono essere la causa principale. Alcune rocce come graniti e porfidi, spesso usati in edilizia e alcuni materiali da costruzione tipici italiani, come il tufo e la pozzolana, contengono infatti un alto tenore di uranio, progenitore del radon.

La misurazione semestrale del gas radon, entrerà in vigore il 6 febbraio 2018, entro quella data bisognerà attrezzarsi per evitare sanzioni o addirittura la chiusura dell'attività.

I lavori non potranno essere eseguiti dai datori di lavoro, ma richiederanno l'intervento di un tecnico esperto in radioprotezione. L'uso di estrattori potrebbe favorire il ritorno alla normalità così come un'adeguata ventilazione è sempre consigliabile per evitare alte concentrazioni del gas.

ARCHIVIO BLOG

▼ 2018 (482)

▼ gennaio (482)

Misurazione semestrale gas radon, in vigore dal 6 ...

disastro con i controlli e la tutela ambientale ra...

L'obiettivo da fallimento nella raccolta differenz...

Renzi è ultimo e spara balle contro il Fatto, In E...

Parlamento Ue torna all'attacco sul glifosato Comm...

Approvata la costruzione di una nuova centrale mis...

Sequestri impianti compostaggio in provincia di La...

elevata percentuale di irregolarità nei controlli ...

per Bergoglio l'inquinamento riflette il degrado m...

grandi opere inutili, servono solo per gli appalti...

Firenze, Nardella, Renzi: La nomina contestata Com...

Firenze, prima la bocciano e poi la assume il sind...

Inquinamento killer, Italia maglia nera. Ultimatum...

Peacelink al ministro Galletti: «Le polveri dell'1...

L'Ogm col dna giusto Biotecnologie. Secondo l'avvo...

Inquinamento killer, Italia maglia nera. Ultimatum...

comune di Pontinia il maggior numero di assenze co...

CONSIP Mazzei (Pd) sbugiarda babbo Renzi il teste:...

Incendio a Rocca Cencia, brucia rifiuti tossici, a...

Latina il solito previsto caos rifiuti, l'opposizi...

Mancia elettorale a 3 milioni di statali alla vigi...

Latina, i rifiuti dentro e fuori l'Abc. Isola ecol...

Rifiuti: chiesti poteri speciali, ma Gentiloni pre...

Metà delle foreste europee è scomparsa Negli ultim...

Qualora all'esito delle misurazioni previste, il livello di concentrazione dovesse risultare superiore al limite fissato di 300 Bq/mc, la nuova normativa impone altre incombenze. Il proprietario dell'immobile dovrebbe presentare al Comune interessato, entro e non oltre sessanta giorni, un piano di risanamento. Il piano è approvato dal comune entro e non oltre sessanta giorni dalla sua presentazione, previa richiesta di esame e parere alla ASL competente. Terminati i lavori previsti dal piano di risanamento, il proprietario dell'immobile effettuerà le nuove misurazioni di concentrazione di gas radon su base annuale e dichiarerà al comune, sotto la responsabilità di un tecnico abilitato alle misurazioni di attività radon, il rispetto dei limiti previsti dalla nuova legge. La Direttiva deve essere recepita dagli stati membri entro il 6 febbraio 2018 con un periodo di transizione di 4 anni dall'entrata in vigore il 6 febbraio 2014, alla data notizia, nessuno schema di recepimento pubblicato da parte dell'Italia.



Direttiva 2013/59/Euratom

PUBBLICATO DA GIORGIO LIBRALATO A 10:55

NESSUN COMMENTO:

[Posta un commento](#)
[Home page](#)
[Post più vecchio](#)

 Iscriviti a: [Commenti sul post \(Atom\)](#)

Onu lancia Sos barriere coralline, ora o mai più pe...

Smog: migliora qualità aria in Cina, -6,5% polveri...

Si prepara 'rivoluzione' della luce per città più ...

Papa Francesco in Amazonia: "Difendere la terra e...

Taranto, scuole ancora chiuse a causa per le polve...

Smog, Italia convocata a Bruxelles: rischia il def...

WWF Il Pianeta continua a scottare

provincia di Latina, rinnovo incarico dirigenti Ma...

siccità in provincia di Latina autorizzazione alla...

Allarme smog, Ue convoca l'Italia e altri otto pae...

Tassa rifiuti, Bitetto è il Comune più "riciclone"...

Energia, boom dell'eolico a dicembre: più 50 per c...

Ispra ambiente Sul portale Catasto rifiuti sono di...

la nomina della figlia del Pm (Renzi), lettera al ...

il disastro degli impianti per rifiuti, sviluppati...

Taranto, i bimbi ridisegnano l'Ilva durante i wind...

Renzi & Nardella, la figlia della pm bocciata e as...

Greenpeace, statua giustizia contro World Economic...

Ecco le 'miniere cittadine', i rifiuti che valgono...

Niente sesso per moscerini, programmata nuova spec...

Animali in una casa su 3, metà salvati dalla strad...

Ambiente: milioni di storni fluttuano in Oasi Torr...

Clima: Nasa e Noaa, ultimo triennio il più caldo d...

Forni a microonde in Ue emettono CO2 come 7 milion...

Clima: via libera ambasciatori Ue a norme su taglio...

Studio, nuovi bioshopper poco biodegradabili E' st...

Lotta di McDonald's a rifiuti, imballaggi green en...

Rinnovabili: investimenti 2017 a 333 mld dlr, tra...

Clima: Enea con Barilla e big per salvare pasta, o...

Edifici pesano 30% emissioni Pianeta e 40% consumi...