



COMUNE DI CURINGA
(Provincia di Catanzaro)

IL SINDACO

Premesso che:

- Il radon ^{222}Rn è un gas nobile d'origine naturale presente in modo ubiquitario ed in quantità relativamente elevate nella crosta terrestre
- le disposizioni normative vigenti non impongono alcun obbligo per il Comune circa la misurazione diretta della concentrazione di radon;
- l'obiettivo primario dell'Amministrazione, nella ricerca della concentrazione di radon nell'acqua delle sorgenti, nelle abitazioni private e negli edifici pubblici, è la salvaguardia da eventuali rischi della salute dei cittadini;
- con Delibera di Giunta del 27/01/2015, è stato dato mandato all'Ufficio Tecnico di disporre ulteriori analisi ed approfondimenti al fine di valutare l'utilizzo dell'acqua della fonte in località Samboni risultata positiva, alle prime indagini, alla presenza di gas radon;
- in collaborazione con l'ARPA Calabria, che ha effettuato i prelievi, sono stati inviati campioni di acqua della sorgente Samboni all'ARPA Basilicata, unica nell'Italia meridionale ad effettuare analisi specifiche quali quelle richieste dal Comune di Curinga;
- è stato realizzato, come suggerito dall'ARPAC, e solo a fini puramente cautelativi, un sistema di degassamento a monte della fontana di Samboni, che permette la dispersione del gas;
- l'ARPAB - Ufficio Centro Regionale Radioattività - ha trasmesso i risultati delle analisi volte ad accertare l'attività alfa e beta totali in scintillazione liquida;

AVVISA CHE

- **la concentrazione di attività alfa e beta totali è molto al di sotto dei livelli di riferimento, come di evince dalla tabella riportata;**

Livello di riferimento alfa totale: 0,1 (Bq/l)
Livello di riferimento beta totale: 1,0 (Bq/l)
Livello di riferimento beta residuo: 0,2 (Bq/l)

Misura Attività Alfa e Beta Totali con l'esclusione di $^3\text{H}^{(1)}$, $^{14}\text{C}^{(1)}$, $^{222}\text{Rn}^{(2)}$ e figli a vita breve $^{(3)}$							
Canale	codice campione	Volume Equivalente Analizzato [ml]	Tempo di Misura [h]	Concentrazione Attività	UdM	Incertezza composta estesa K=1	M.C.R.
beta	C29	87,1	0,02	0,194	[Bq/l]	0,018	0,049
alfa	C29	87,1	0,02	0,072	[Bq/l]	0,006	0,014

NOTE:
(1) L'attività di Trizio e ^{14}C è eliminata tramite selezione della finestra di energia;
(2) L'attività del ^{222}Rn (Radon) è eliminata tramite preparativa, secondo UNI-11260;
(3) L'attività dei figli a vita breve del ^{222}Rn (cioè ^{218}Po , ^{214}Pb , ^{214}Bi , ^{214}Po) è eliminata attraverso tempo di attesa di 2-3 ore;
(4) Calcolare il beta residuo sottraendo il contributo del ^{40}K . Il valore di riferimento più cautelativo per il beta residuo, che permette in ogni caso di rispettare il valore di parametro per la DTI di 0.1mS/a è 0.2 Bq/l

- **la sorgente di Samboni è una sorgente unica per la sua naturalità e priva di rischi.**

Curinga 20.06.2015

Il SINDACO
Ing. Domenico Pallaria