

## MISURE DI RADIOATTIVITA' NELL'ARIA

La radioattività nell'aria viene misurata, ad intervalli orari, come dose gamma.

La dose rappresenta la quantità di energia, in questo caso prodotta dalla radioattività, che viene assorbita dal corpo umano.

L'unità di misura è il  $\mu\text{Sv/h}$  (micro Sivert per ora); un micro Sivert corrisponde a un milionesimo di Sivert.

Non esiste una soglia di rischio in quanto il fondo gamma ambientale è estremamente variabile; la variabilità dipende da innumerevoli fattori, detti condizioni al contorno, quali la posizione dello strumento di misura (altezza dello strumento rispetto al terreno), la latitudine, la quota e l'ambiente circostante prossimo e remoto (attività solare, ...), ... quindi, nelle stesse condizioni al contorno, ogni variazione consistente, ipoteticamente il doppio della media riscontrata (nel nostro caso la media ammonta a circa di  $0.140 \mu\text{Sv/h}$ ) deve venir verificata, confrontata con altre misure e attentamente valutata attraverso confronti con organismi nazionali e internazionali prima di ipotizzare un evento non naturale.

Lo strumento di misura è posizionato (in forma fissa) in Via Lidorno 1, nel piazzale ovest del Settore Laboratorio dell'APPA di TRENTO; la variazione del valore medio riscontrabile a partire da ottobre è legata allo spostamento dello strumento (che rimane comunque presso il Settore Laboratorio).

I dati non disponibili ad inizio anno, indicati con "n.d.", si riferiscono al periodo in cui lo strumento non era operativo causa manutenzione.

Vengono riportati il valore minimo, medio e massimo rilevato nella decade.

### DOSE GAMMA AMBIENTALE 2017

MESE	Prima decade – dall'1 al 10			Seconda decade - dall'11 al 20			Terza decade - dal 21 a fine mese		
	minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo
gennaio	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
febbraio	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0.099	0.110	0.116
marzo	0.082	0.112	0.180	0.069	0.124	0.151	0.135	0.139	0.154
aprile	0.135	0.138	0.150	0.136	0.140	0.157	0.135	0.140	0.148
maggio	0.134	0.139	0.149	0.135	0.139	0.149	0.136	0.141	0.153
giugno	0.137	0.141	0.149	0.137	0.141	0.149	0.137	0.144	0.148
luglio	0.136	0.142	0.149	0.134	0.142	0.146	0.136	0.142	0.157
agosto	0.139	0.145	0.156	0.137	0.142	0.157	0.136	0.142	0.148
settembre	0.136	0.141	0.157	0.135	0.141	0.166	0.135	0.139	0.158
ottobre	0.111	0.121	0.142	0.114	0.120	0.125	0.113	0.118	0.129
novembre	0.114	0.121	0.149	0.111	0.119	0.141	0.112	0.121	0.140
dicembre	0.112	0.120	0.130	0.103	0.117	0.134	0.110	0.117	0.138