


RILEVATORE DI RADON

RSTONE PLUS PRO [INV-RAD-01]

Foto		
Descrizione	RStone™ Plus PRO è un sensore di gas Radon portatile, di ridotte dimensioni, alimentato a batteria e facilmente programmabile per <u>misurare la concentrazione di Radon negli ambienti</u> .	
Utilizzo	Insieme ai dati relativi alla <u>concentrazione di gas Radon</u> , il sistema è in grado di registrare i dati relativi a <u>temperatura, pressione e umidità</u> relativa presenti all'interno dell'ambiente al momento della misura.	
Funzioni	Il dispositivo si compone di un sensore (15 x 15 x 10 cm) e una chiavetta wireless USB per poter monitorare a distanza, mediante un opportuno software, il sensore. L'interfaccia wireless consente inoltre di integrare il dispositivo all'interno di reti di sensori esistenti (es. impianto di domotica), semplicemente uniformandosi al protocollo di comunicazione esistente. Il sistema viene gestito mediante due microcontrollori facilmente programmabili, garantendo quindi una notevole flessibilità; sarà infatti possibile modificare il comportamento dei dispositivi (es. per uniformarlo a nuove linee guida circa i livelli di allarme o la modalità di misura) semplicemente modificando il firmware di gestione. Tutti i dati vengono memorizzati su un supporto esterno (flash) e rimangono in memoria al dispositivo anche in caso di spegnimento forzato dello stesso.	
Caratteristiche tecniche	Generalità	
	Tensione di ingresso alimentatore esterno	100-240 VAC, 50-60 Hz
	Tensione di ingresso RStone	10 V - 1400 mA
	Temperatura (di stoccaggio e funzionamento)	0 °C – 40 °C
	Autonomia	18 giorni
	Dimensioni	16 x 16 x 11 cm
	Peso	1,8 kg
	Misura di concentrazione di Radon	
	Campo di fondo scala	0 Bq/m ³ ... 5 MBq/m ³

	Risoluzione	4,4 count/h @ 100 Bq/m ³
	Incertezza	20% dopo 4 h @ 150 Bq/m ³ , dopo 1 h @ 500 Bq/m ³
	Frequenza di aggiornamento	60 minuti
	Soglia di allarme	200 Bq/m ³ (rif. Racc. Europea 90/143/Euratom)
	Misura delle grandezze ambientali accessorie	
	Campo di fondo scala temperatura	-40 °C ... +125 °C
	Risoluzione temperatura	0,04 °C
	Incertezza temperatura	± 0,3 °C typ.
	Campo di fondo scala pressione	50 kPa ... 115 kPa
	Risoluzione pressione	0,15 kPa typ.
	Incertezza pressione	± 1 kPa typ.
	Campo di fondo scala umidità relativa	0 % RH ... 100 % RH
	Risoluzione umidità relativa	0,7 % RH
	Incertezza umidità relativa	± 2 % RH typ.
	Interfaccia radio	
	Frequenza	2433 MHz nominale
	Data rate	250 kbaud max.
	Larghezza canale	200 kHz
	Potenza massima in uscita	0 dBm
	Modulazione	MSK
	Batteria	
	Tipo Ricaricabile	Li-Ion
	Tensione nominale	7,2 V
	Capacità nominale	10 Ah
	Tecnica di carica	CC-CV
	Corrente di carica	1100 mA max.
	Tempo di carica	10 h typ.
Nolo	Costo del nolo a freddo giornaliero CNPAIA e IVA esclusi (rif. anno 2017)	125,00 €/d
	Costo del nolo a freddo settimanale CNPAIA e IVA esclusi (rif. anno 2017)	500,00 €/w

[FileName SIACGI - R.02 - RILEVATORE DI RADON RSTONE PLUS PRO [INV-RAD-01]