

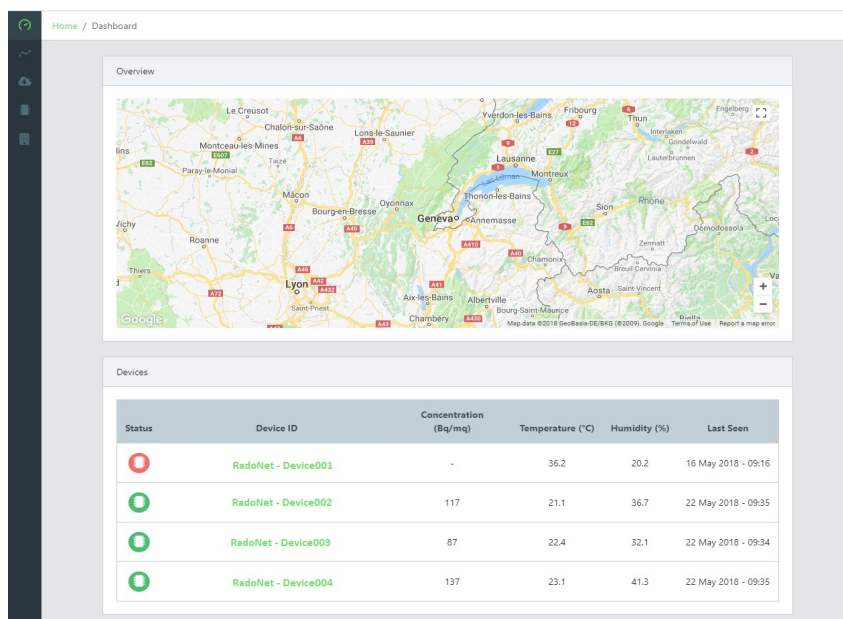
RADONET (RADOn NETwork) è la soluzione completa al problema del monitoraggio del radon, e offre la possibilità di integrare misure di mitigazione interagendo direttamente con i sistemi di ventilazione e qualità dell'aria. Il sistema **RADONET** si basa su un cloud per raccogliere e immagazzinare i dati. Ciascun dispositivo è continuamente connesso attraverso protocolli IoT alla piattaforma cloud, che permette di analizzare i dati e generare rapporti.

SPECIFICHE

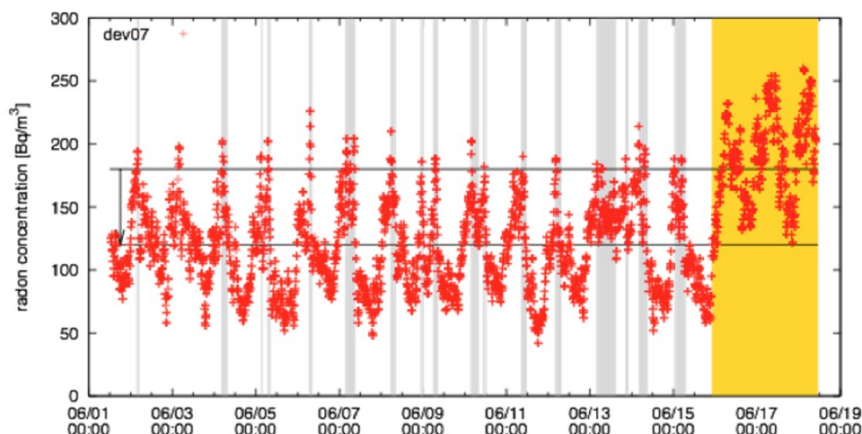
- Misura della concentrazione di radon
- Tempo di risposta di 10 minuti a 300 Bq/m³
- Alimentazione a 6V

FACILE DA UTILIZZARE

- Connessione Wi-Fi / USB
- Connessione cellulare opzionale
- Nessun software da installare
- Connessione automatica al cloud



Sensori radon del sistema RADONET connessi alla piattaforma cloud. È possibile connettere anche altri tipi di sensori, come il rilevatore RADOM, per la misura di dose efficace, e smart relay, per il controllo di sistemi HVAC. Grazie alla flessibilità del cloud è facile integrare altri tipi di sensori esterni per la misura della qualità dell'aria.



Concentrazione di radon misurata in un locale tecnico di un acquedotto. Il sistema di ventilazione era controllato (bande grigie) attraverso il nostro cloud, in modo da mantenere la concentrazione al di sotto di 200 Bq/m³. Quando il sistema di ventilazione non è più controllato (banda oro), la concentrazione sale rapidamente.

INTERFACCIA CON SISTEMI HVAC

BAQ ritiene che la qualità di una misura non dipenda unicamente dalle caratteristiche del sensore e dalla sua precisione, ma anche dal suo posizionamento ed installazione. Per evitare effetti locali dovuti alla presenza di flussi o ricambi d'aria che possano falsare la misura, i sensori BAQ non sono direttamente integrati nei sistemi di ventilazione e sono posizionati lontani da splitter e bocchette d'aria. La comunicazione è senza fili, attraverso la piattaforma cloud.



Il **sensore radon** comunica attraverso rete Wi-Fi oppure cellulare (scheda SIM integrata) con il cloud



Il **cloud** registra i dati e invia il valore della concentrazione di radon all'unità di controllo del sistema HVAC



L'unità di controllo riceve il valore di radon misurato e regola la ventilazione a seconda delle soglie impostate

Qualora l'unità di controllo non disponesse di una connessione internet è possibile inserire una scheda aggiuntiva connessa che funga da ponte di comunicazione tra il cloud e il sistema HVAC. La scheda di comunicazione può essere programmata con il protocollo di comunicazione desiderato (MODBUS, RS232, etc) e può essere dotata dei terminali di comunicazione compatibili con l'impianto (PLC, dry contact relay, etc).

É inoltre possibile creare una connessione diretta tra il sensore radon e il sistema HVAC, escludendo la piattaforma cloud, avverso sistemi radio o cablati, garantendo la distanza da flussi d'aria diretti e pareti, in modo da avere comunque una misura accurata.

Il sensore radon BAQ è progettato per interfacciarsi facilmente con diversi protocolli e interfacce di comunicazione, anche progettate ad hoc.