

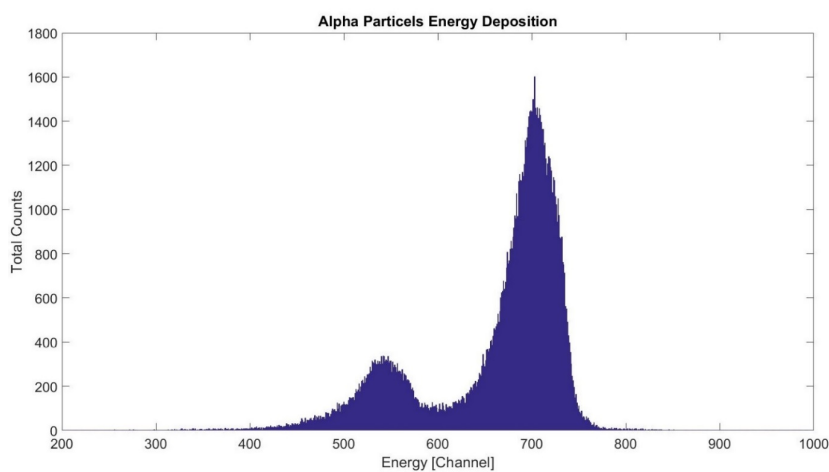
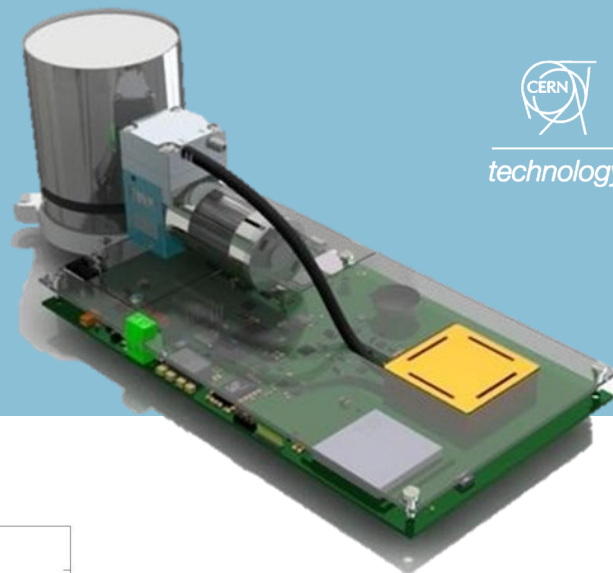
Il **RADOM** (RAdon DOse Monitor), sviluppato al CERN dal team BAQ e basato su una **tecnologia CERN**, è uno strumento attivo capace di misurare in continua i prodotti di decadimento del radon, e stimare in modo diretto il danno radiologico al polmone. Le proprietà spettrometriche del sensore permettono di distinguere accuratamente la natura delle particelle e stimare in modo preciso il danno radiologico al polmone.

SPECIFICHE

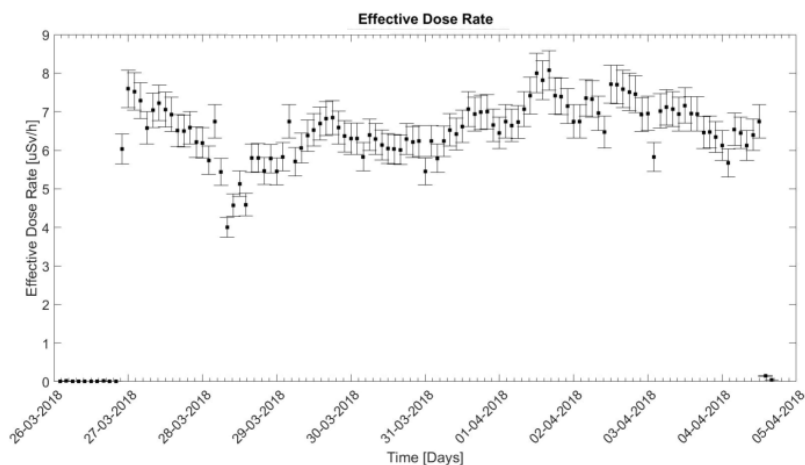
- Tempo di risposta di 15 minuti
- Misura dell'energia potenziale alfa
- Stima della dose efficace
- Spettrometria alfa
- Portata pompa: 3 lpm
- Alimentazione a 12V

FACILE DA UTILIZZARE

- Connessione Wi-Fi/Ethernet
- Nessun software da installare
- Connessione automatica al cloud
- Web server integrato
- Powered by Linux



Distribuzione di energia delle particelle alfa rilevate nel particolato radioattivo. Il picco a destra è il ^{218}Po , mentre il picco a sinistra è il ^{214}Po , entrambi prodotti di decadimento del radon.



Misura di dose effettuata in una sala tecnica di un acquedotto in Svizzera. La stima della dose polmonare è possibile grazie alla **misura dei prodotti di decadimento del radon** e della loro **energia potenziale alfa**.