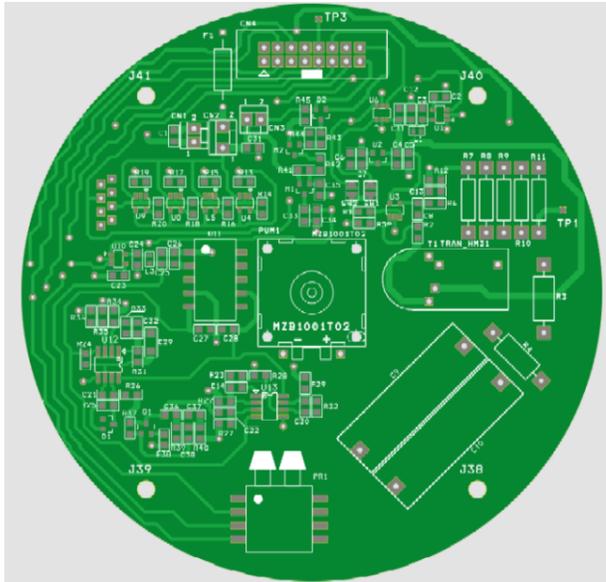
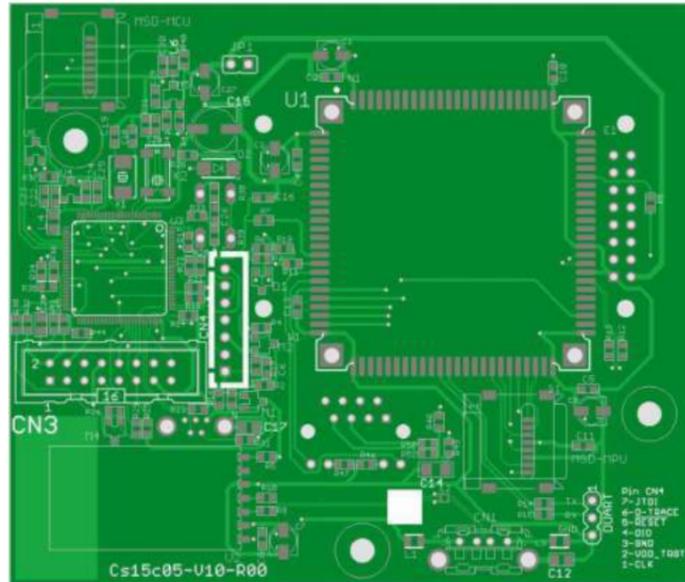


RAMONA

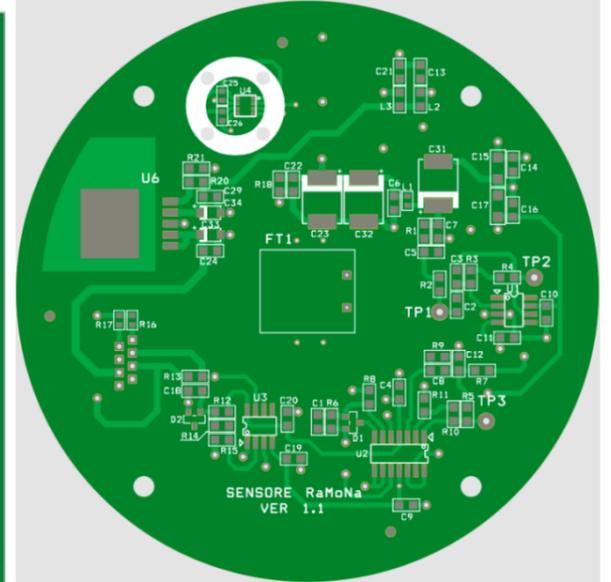
scheda alimentazione



scheda controllo



scheda sensore



promete

Progetto

Il progetto è dedicato al completamento dello studio di fattibilità tecnico-economica di RAMONA, un nuovo strumento di monitoraggio in continuo del gas Radon in grado di effettuare il monitoraggio continuo del Radon in aria mediante spettrometria alfa, mediante una tecnica proprietaria che consente la separazione dei due principali isotopi del Radon - ^{222}Rn e ^{220}Rn (Thoron).

Obiettivi

La tecnica permette, se il Radon analizzato proviene dal suolo, di separare il contributo "locale", che generalmente costituisce un fondo dovuto solo alle caratteristiche "vicine" del sito di misura, da quello "remoto" che è invece oggetto della misura.

Risultati

E' stato realizzato un prototipo funzionante del dispositivo RAMONA riprogettando l'elettronica delle tre schede: sensore, alimentazione, controllo. E' stato ottimizzato il firmware ed implementato il software per la gestione del dispositivo da parte dell'utente finale. E' stato progettato un sistema informatico per la raccolta e l'analisi delle misure effettuate anche da più dispositivi in una configurazione in rete.

Progetto cofinanziato dall'Unione Europea, dallo Stato Italiano e dalla Regione Campania, nell'ambito del POR Campania FESR 2014-2020



Unione Europea

