

Sonda SICURA: monitoraggio online e sistema di alert

Monday, 14 December 2020 11:00 (20 minutes)

La sonda SICURA ha come scopo principale quello di segnalare all'utilizzatore finale un'eventuale presenza di sorgenti radioattive in tempi molto rapidi, da confermare successivamente mediante uno scan più approfondito.

Per fare ciò, è stato ideato un sistema di lettura degli spettri digitali prodotti dalla catena di elettronica, basata su un microprocessore Arduino Mega, in grado di generare una pagina web privata tramite la quale operare la SONDA; l'interfaccia web, basata su un dialogo asincrono tra Arduino (server) e un qualsiasi web browser (client), permette l'utilizzo della sonda SICURA con un qualsiasi dispositivo elettronico capace di connettersi ad una rete WiFi. I dati, salvati su una scheda MicroSD, sono accessibili tramite una porta dalla quale estrarre la scheda.

Ulteriori dettagli, funzionalità e caratteristiche del sistema saranno presentate durante l'evento.

Primary author: Dr SCORDO, Alessandro (LNF)

Co-authors: CURCEANU, Catalina Oana (LNF); BEDOGNI, Roberto (LNF); MENZIO, Luca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); LEGA, Alessandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: Dr SCORDO, Alessandro (LNF)

Session Classification: Sessione tecnica