

## Sonda SICURA: analisi multi-canale dell'ampiezza degli impulsi

*Monday, 14 December 2020 10:40 (20 minutes)*

Nell'ambito del progetto SICURA della Regione Lazio, l'azienda RTS Instruments Srl ha riprogettato e fornito un modulo di conversione analogico-digitale da inserire nella sonda portatile. Tale modulo appartenente alla serie MAB-03., acquisisce impulsi "a coda" tipicamente prodotti da rivelatori a semiconduttore o scintillatori e li processa attraverso sezioni analogiche e digitali. La sezione analogica, che si interfaccia ai preamplificatori, prevede l'amplificazione e la modulazione dell'impulso; la sezione di controllo associata alla funzione di conversione Analogico - Digitale (AD), prevede lo stretching degli impulsi e la gestione del processo di conversione AD; la sezione AD esegue una conversione veloce a 16 bit per l'analisi multicanale (MCA) e ha una configurazione di base con 2048 canali; la sezione microprocessore (uP) gestisce le funzionalità operative attraverso routine integrate molto veloci ed esegue diverse funzioni ausiliarie di input / output (I / O).

**Primary author:** Mr FERRANTE VERO, Luca Fabiano

**Presenter:** Mr FERRANTE VERO, Luca Fabiano

**Session Classification:** Sessione tecnica