

ICD 2019 Catania

27 studenti di 2 licei scientifici

Dalle 9 alle 17:

- Saluti direttori (**Contemporanea con EEE**)
- Seminari
- Break
- Attività sperimentali
- Pranzo
- Analisi dati
- Video Conferenza
- Visita Lab KM3NeT

Set Up

- 2 CAEN SP5608 Scintillatore plastico 5 x 5 x 1 cm + SiPM Hamamatsu S13360 - 6x6 mm) a 20 cm di distanza
- Supporto meccanico rotante riciclato e adattato
- Alimentatore AC/DC + DC/DC
- Oscilloscopio

Pro/Contro



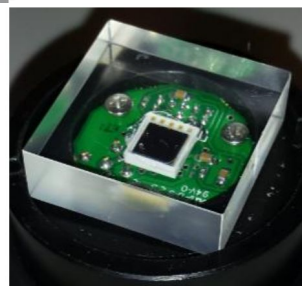
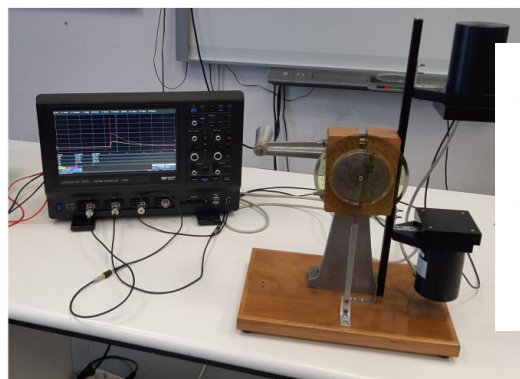
Versatile → misura gain SiPM (con LED e amplificatore)



Lungo tempo di misura → giorni precedenti

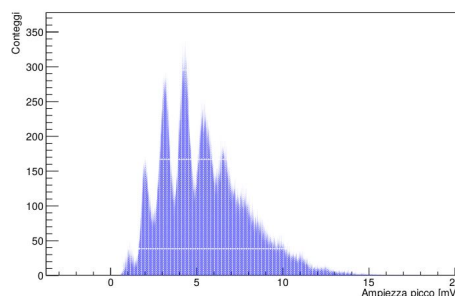


Costo Kit CAEN troppo elevato



Attività ancillari

- Misura gain SiPM
- Simulazione flusso muoni
- Kahoot



angolo	tempo [min]	evt	Rate (evt/min)
0	360	203	0,56
10	375	201	0,54
20	375	199	0,53
30	455	184	0,40
40	500	178	0,36
50	500	120	0,24
60	755	119	0,16

Attività OCRA - Catania

Coinvolgimento in attività divulgativo/orientative che si svolgono al Dipartimento di Fisica

Schema:

- Seminario divulgativo alle scolaresche in visita al dipartimento
- visita laboratorio assemblaggio rivelatori KM3NeT

OpenDay 2019 DFA (circa 200 studenti da scuole siciliane)

EtnaRadioLab Summer School 2019 (30 studenti da tutta Italia)

Notte dei Ricercatori stand “Radiazioni dal Cosmo”

2020

MasterClass Auger

Misura spettro ed elongation rate dai dati pubblici di Auger

