

ICD2019 a Firenze

International cosmic day 2019

5 e 6 novembre 2019

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sezione di Firenze

In collaborazione con OpenLab , Università degli Studi di Firenze



- Elena Vannuccini (INFN)
→ responsabile del progetto ICD
- Lorenzo Bonechi (INFN)
- Samuele Straulino (UniFi)



- Alessio Tiberio
- Sandro Gonzi
- Guglielmo Baccani



- Claudia Poggiali



Partecipazione decisa in ritardo → scarsa divulgazione dell'evento...

Partecipazione di una sola scuola (un liceo scientifico)

→ 23 ragazzi di 3° 4° e 5°



Programma

5 novembre (15:00-18:00)

- Introduzione alla fisica dei raggi cosmici
 - Misura del flusso di muoni a terra
 - Descrizione dell'apparato di misura
 - Acquisizione e analisi dati
 - Seminario sulla radiografia muonica
- + visita alla spark chamber



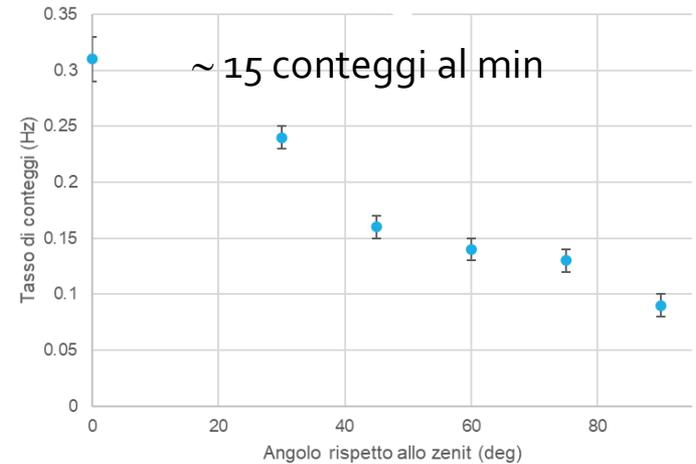
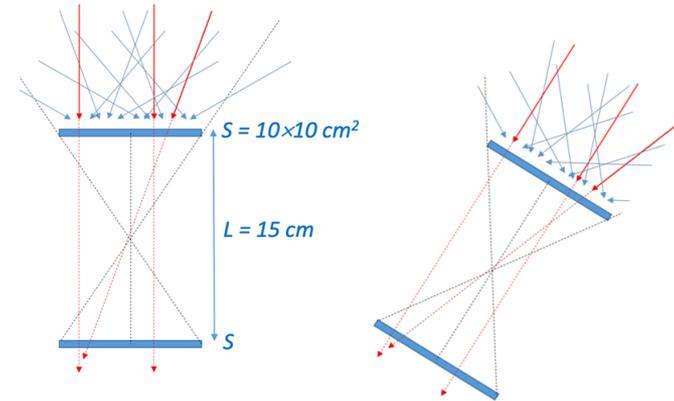
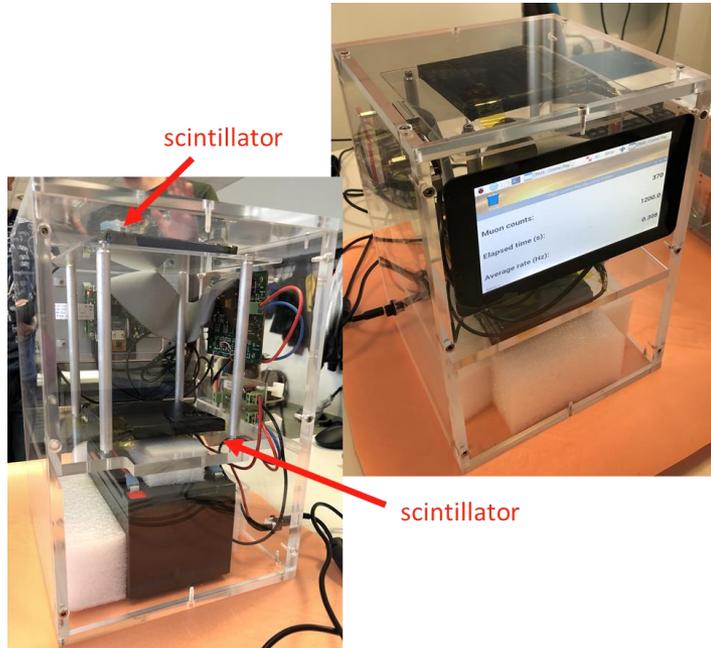
6 novembre



- 9:00 Spiegazione della misura e inizio acquisizioni
- 10:00 Welcome call ICD2019
 - Collegamento live con HESS (Namibia)
- 11:00 Video call con le sedi INFN di Lecce e Trieste
 - Collegamento live con Auger (Argentina)
 - Brevi seminari scientifici su PAMELA, FERMI,...
- 12:00 Riepilogo e preparazione presentazione
- 13:00 Video call ICD 2019
 - 13:15 Presentazione dei vostri risultati

- Video-collegamenti critici, tempi stretti...
- Difficolta` dei ragazzi a seguire le presentazioni in inglese (ma fa parte del gioco)

Misura



- Apparato inclinato appoggiando su supporti di vario spessore
- Posizione e orientamento dell'apparato misurata dai ragazzi con il cellulare

Conclusioni

- Apparato sperimentale semplice ma efficace.
- Ottimo riscontro da parte di insegnanti e studenti (motivati)
- Per la prossima edizione, ci proponiamo di
 - Curare maggiormente la divulgazione dell'evento
 - Integrare la giornata introduttiva coinvolgendo altri gruppi in sezione (taglio interdisciplinare)
 - Proporre diverse opzioni per l'elaborato finale (es. articolo per il giornale scolastico, ...)