

Discover Cosmic Rays

# INTERNATIONAL COSMIC DAY

November 29 | 2018

Scientists worldwide are committed to school projects in order to give students insights into their research and answer questions like:

What are cosmic particles?  
Where do they come from?  
How can they be measured?



**Dipartimento di Fisica  
Sapienza  
Università di Roma  
Edificio Marconi  
Aula Amaldi**

Organizzazione:

Dr. Valerio Bocci (INFN Roma)  
Prof. Antonio Capone (Sapienza)  
Prof. Giovanni Organtini (Sapienza)  
Dr. Francesco Iacoangeli (INFN Roma)  
Dr. Davide Pinci (INFN Roma)

- **Ore 15:15, Prof. Antonio Capone:**  
*Ultime Scoperte sui Raggi Cosmici.*
- **Ore 16:15, Dr. Valerio Bocci:**  
*I raggi cosmici: dalla scoperta della radiazione penetrante alla scoperta degli sciami estesi. Dimostrazione con il rivelatore di particelle ArduSIPM.*



## ICD 2018 INFN Roma

- L'attività proposta è consistita in 2 seminari , di stampo divulgativo, sulla storia della fisica dei raggi cosmici, sulle strategie di rivelazione e sui risultati e gli esperimenti della fisica moderna
- Gli studenti, autonomamente o guidati dai docenti, si sono precedentemente iscritti fornendo la loro anagrafica scolastica e permettendo di raccogliere facilmente informazioni utili a valutare l'adesione all'iniziativa (scuola di appartenenza, anno di studio, genere, ecc.)
- Hanno aderito all'iniziativa 172 studenti registrati (circa 2/3 degli iscritti) più un certo numero di docenti delle scuole superiori

## **Punti di forza:**

- Interesse mediamente alto verso l'argomento, tenuto particolarmente acceso dall'alternanza di informazioni di carattere storico, esempi pratici e news
- Possibilità di offrire il seminario a un gran numero di utenti
- "location" facile da raggiungere
- La modalità di iscrizione , con QR code di conferma, ha permesso un rapido censimento dei partecipanti e invogliato gli studenti a completare la procedura di inserimento dei loro dati

## **Criticità:**

- Impossibilità di interazione pratica con gli studenti , soprattutto visto l'elevato numero di partecipanti:

Alla fine dell'evento è stata proposta come esercizio, sia ai docenti che direttamente agli studenti, una piccola analisi di dati, acquisiti col rivelatore ArduSiPM, da eseguire in un secondo momento; ma l'adesione è stata piccola

→ Bisogna spostare iniziative di questo genere in un momento centrale dell'evento, in modo da catturare l'attenzione della platea

