

# OUTREACH COSMIC RAY ACTIVITIES

Attività di public engagement nell'ambito dei raggi cosmici  
dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

Responsabile Locale: Elisabetta Bissaldi

Gestisci i cookies

**OCRA** nasce nel 2018 all'interno dell' INFN con l'obiettivo di raccogliere in un unico contenitore le tante attività di public engagement nel campo della fisica dei raggi cosmici già presenti a livello locale nelle varie sedi e di diffonderle a livello nazionale.

Il progetto vede la partecipazione di **22 sedi** Bari, Catania, Cosenza, Firenze, Genova, GSSI, Lecce, Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Laboratori Nazionali del Sud-Sassari, Milano, Milano Bicocca, Napoli, Padova e Laboratori Nazionali di Legnaro, Perugia, Pisa, Pavia, Roma, Tor Vergata, Siena, Torino e Trieste.

Discover Cosmic Rays

# INTERNATIONAL COSMIC DAY

November 30 | 2017

INFN – Bari  
Dipartimento Interateneo di Fisica di Bari

Local organizers:  
Dott.ssa Elisabetta Bissaldi  
Dott. Leonardo Di Venere  
Dott. Fabio Gargano  
Dott. Francesco Loparco  
Dott. Mario Nicola Mazziotta  
Dott. Francesco de Palma  
Dott.ssa Silvia Rainò

**Become a Scientist for a Day**  
Discover the world of cosmic rays like an astroparticle physicist.

Organizer:  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Bari  
Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università e Politecnico di Bari

More Information and Registration:  
<http://icd.desy.de>  
<https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=14386>



Discover Cosmic Rays

# INTERNATIONAL COSMIC DAY

November 29 | 2018

INFN – Bari  
Dipartimento Interateneo di Fisica di Bari

Local organizers:  
Dott.ssa Elisabetta Bissaldi  
Dott. Leonardo Di Venere  
Dott. Piergiorgio Fusco  
Dott. Fabio Gargano  
Dott. Francesco Loparco  
Dott. Mario Nicola Mazziotta

**Become a Scientist for a Day**  
Discover the world of cosmic rays like an astroparticle physicist.

Organizers:  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Bari  
Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università e del Politecnico di Bari

More Information and Registration:  
<http://icd.desy.de>  
[http://agenda.infn.it/event/CD2018\\_Bari](http://agenda.infn.it/event/CD2018_Bari)



Discover Cosmic Rays

# INTERNATIONAL COSMIC DAY

November 6 | 2019

Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin"  
dell'Università e del Politecnico di Bari  
Aula Multimediale (1° piano)

Local Organizing Committee  
Elisabetta Bissaldi, Corrado Altomare, Leonardo Di Venere,  
Piergiorgio Fusco, Fabio Gargano, Francesco Giordano,  
Francesco Loparco, Serena Loporchio, Mario Nicola Mazziotta,  
Francesca Pantaleo, Silvia Rainò, Davide Serini

**Become a Scientist for a Day**  
Discover the world of cosmic rays like an astroparticle physicist

Organizers  
INFN – Sezione di Bari  
Dipartimento Interateneo di Fisica – Bari

More Information and Registration  
<https://icd.desy.de>  
[https://agenda.infn.it/ICD2019\\_Bari](https://agenda.infn.it/ICD2019_Bari)



Discover Cosmic Rays

# INTERNATIONAL COSMIC DAY

Dipartimento Interateneo di Fisica

### Become a Scientist for a Day

Discover the world of cosmic rays like an astroparticle physicist.

#### Organizer:

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Bari  
Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università e Politecnico di Bari

#### More Information and Registration:

<http://icd.desy.de>  
<https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=14386>



Discover Cosmic Rays

# INTERNATIONAL COSMIC DAY



November 10 | 2021

Cosmic particles, these unnoticed particles that surround us all the time, are the focus of this day. Students, teachers and scientists get together to talk and learn about Cosmic Rays and answer questions like:

What are cosmic particles?  
Where do they come from?  
How can they be measured?  
And what can we learn from them?

Image Credit: DESY, Science Communication Lab

### Venue

Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università e del Politecnico di Bari  
Aula Multimediale (1° piano)

### Organizers

INFN – Sezione di Bari  
Dipartimento Interateneo di Fisica di Bari

**More Information and Registration**  
<https://icd.desy.de>  
<https://agenda.infn.it/event/28560/>



Discover Cosmic Rays

# INTERNATIONAL COSMIC DAY

November 6 | 2019

Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" dell'Università e del Politecnico di Bari  
Aula Multimediale (1° piano)

### Local Organizing Committee

Elisabetta Bissaldi, Corrado Altomare, Leonardo Di Venere, Piergiorgio Fusco, Fabio Gargano, Francesco Giordano, Francesco Loparco, Serena Loporchio, Mario Nicola Mazzionta, Francesca Pantaleo, Silvia Rainò, Davide Serini

Image Credit: DESY, Science Communication Lab

### Scientist for a Day

of cosmic rays like a physicist

Dipartimento Interateneo di Fisica – Bari

Registration

[ICD2019\\_Bari](https://agenda.infn.it/event/28560/)



Discover Cosmic Rays

# INTERNATIONAL COSMIC DAY



INFN – Sezione di Bari

Dipartimento di Fisica dell'Università e del Politecnico di Bari

November 10 | 2021





# Agenda

- 1. Ore 9 – 10:45**  
Seminari scientifici
- 2. Ore 10:45 – 11:15**  
Pausa!
- 3. Ore 11:15 – 12:30**  
Attività di gruppo
- 4. Ore 12:30 – 13**  
Kahoot e Questionari
- 5. Ore 13 – 13:45**  
Videoconferenza con DESY





# 1. Seminari scientifici

## 1. Prof. Piergiorgio Fusco

- I raggi cosmici



## 2. Dr.ssa Serena Loporchio

- I raggi gamma



## 3. Dr.ssa Francesca Pantaleo

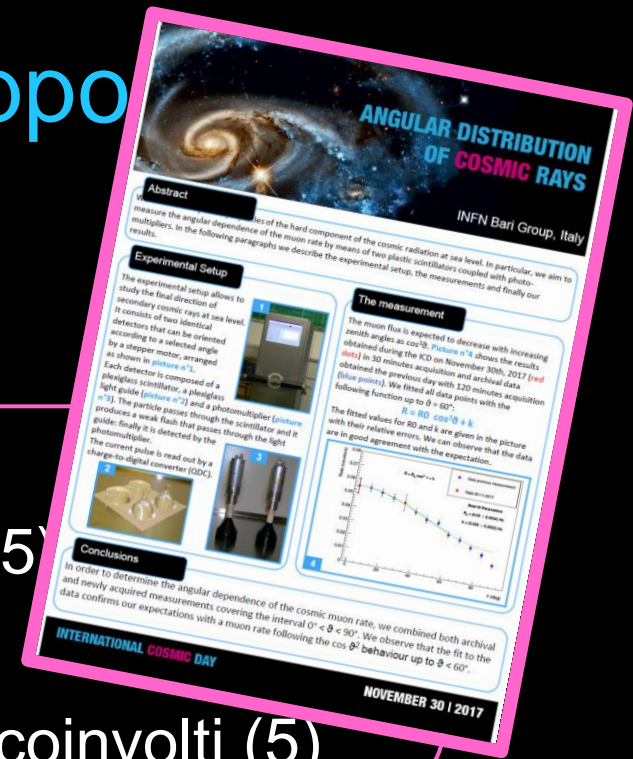
- Descrizione dell'apparato strumentale



# 3. Attività di gruppo

Divisione in 5 gruppi di ricerca

1. Analisi dati (6)
2. Descrizione del setup sperimentale (5)
3. Descrizione della misura (5)
4. Descrizione dell'evento e dei gruppi coinvolti (5)
5. Preparazione di due slides da presentare in lingua inglese alla videoconferenza con DESY (max. **5 min!**) (2)





# 5. Stage

- Stage di 3 giorni ai Laboratori Nazionali di Frascati

- **Periodo: 4 – 7 Maggio 2022**

- Attività: lancio del pallone e misura flusso dei raggi cosmici
- Spese di vitto e alloggio a carico dell'INFN
- Viaggio da e per Frascati a carico dei partecipanti



- **Selezione vincitori stage (max. 2 per Sede INFN)**

- Max. 5 partecipanti scelti per scuola prepareranno una **relazione di max. 2 pagine**, riguardante le attività svolte
  - Termine ultimo per l'invio: **17 dicembre 2021**
  - Valutazione degli elaborati e selezione dei **2 studenti vincitori entro gennaio 2022**





# Selfie Contest

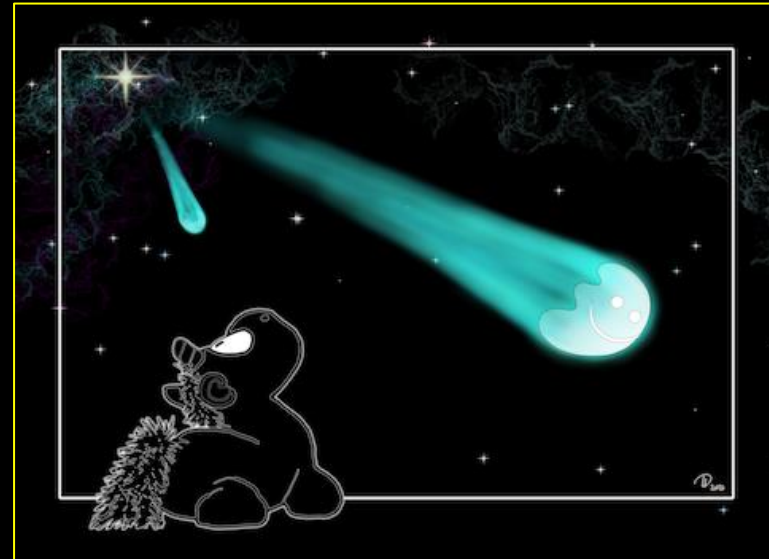
- Gara organizzata da DESY per il **miglior selfie** del gruppo con il proprio rivelatore





# Drawing Contest

- Gara organizzata da DESY per il **miglior disegno** del proprio **raggio cosmico preferito**



# Questionari ICD 2021

- **STUDENTI**

- <https://tinyurl.com/4fbaz4yt>



- **DOCENTI**

- <https://tinyurl.com/3cacmy2m>

