

# INTERNATIONAL COSMIC DAY

ICD 2019 – NAPOLI  
breve resoconto  
riunione 4/12/2019

C. Aramo

Image credit: DESY, Science Communication Lab



Discover Cosmic Rays

# INTERNATIONAL COSMIC DAY

November 6 | 2019  
9.00-17.00

Groups of scientists, teachers, and students meet for one day to learn about cosmic rays and carry out an experiment with secondary cosmic ray particles.

**Participating Institutes:**

- Circolo Scientifico "Leon Battista Alberti" - Napoli
- ISIS "Rosario DiValmo" - Napoli
- Liceo Scientifico "Nobel" - Torre del Greco (NA)
- Liceo Scientifico "Filippo Silvestri" - Portici (NA)

**ANLA Colombo**  
Complesso Universitario Monte Sant'Angelo  
Via Cintia, Napoli - Edificio 6

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

**Local Organizer:**  
C. Aramo, S. Candela, R. Colalillo, P. Mastroserio, V. Scotti

**More Information and Registration:**  
<http://icd.desy.de>, [www.na.infn.it](http://www.na.infn.it), <http://web.infn.it/OCRA/>

Agenda: <https://agenda.infn.it/event/20505/>



Tu, Franca Masciulli, Ilaria Veronesi e altri 22

- A Napoli la giornata dell'ICD è inserita nelle attività di «A scuola di astroparticelle».
- Nel bando del concorso, pubblicato ad ottobre viene richiesto alle scuole di indicare l'interesse a partecipare alla giornata.
- Sono ammesse in genere 3-4 classi che poi proseguiranno le attività nei percorsi PCTO loro assegnati.
- Quest'anno ha partecipato il liceo Nobel di Torre del Greco con 25 studenti...le altre 3 scuole previste sono state fermate dall'allerta meteo!

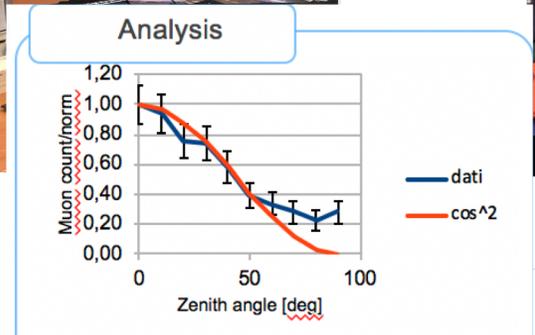
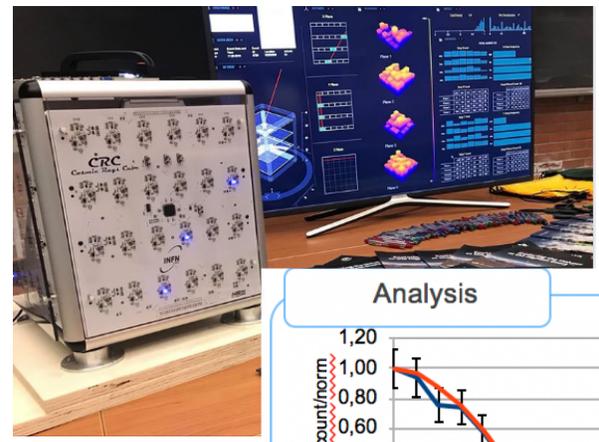
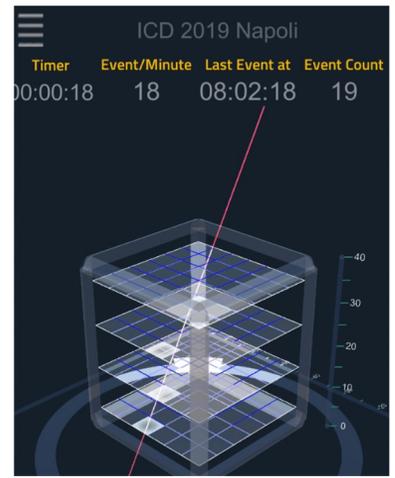
<https://agenda.infn.it/event/20505/>

SUD - TERZA PAGINA

## Napoli, il 6 novembre parte il "Cosmic Day 2019"

Carla Aramo  
5 novembre alle ore 21:09

Siamo pronti a rivelare i #muoni con il Cosmic Ray Cube! Che ne dite di seguirci attraverso la app Cosmic Ray Live ... basta selezionare ICD 2019 Napoli Ocra infn #cosmicday #icd2019



Carla Aramo si trova qui: INFN - Sezione di Napoli con Paolo Mastroserio e altre 4 persone.  
6 novembre alle ore 21:26

E per finire... ultimo selfie di una lunga giornata tutta dedicata ai #raggicomici #icd2019 #CosmicDay #Cosmicselfie @ocrainfn @inf\_napoli International Cosmic Day #asculodiastroparticelle



Ilaria Veronesi, Alberto Grasso e altri 26  
Commenti: 1

Mi piace Commenta Condividi

Antonio Amato Alabarda spazialeeee...  
Ahah · Rispondi · 3 s

09:00 → 12:30 International Cosmic Day  
Convener: Carla Aramo (NA)

- 09:00 **Accoglienza e Saluti**  
Speaker: Carla Aramo (NA)
- 09:30 **La fisica dei Raggi Cosmici**  
Speaker: Valentina Scotti (NA)  
[icd\\_scotti\\_web.pdf](#)
- 09:50 **Come si rivelano i raggi cosmici?**  
Speaker: Roberta Colalillo (NA)  
[ICD2019\\_colalillo.pdf](#)
- 10:10 **Il telescopio per la misura dei muoni**  
Speaker: Paolo Mastroserio (NA)
- 10:30 **Andiamo a misurare!!!**  
[11-6-2019 10-30-48 ...](#) [ICD\\_dati.pdf](#)

12:30 → 14:00 Pranzo

14:00 → 17:00 International Cosmic Day  
Convener: Carla Aramo (NA)

- 14:00 **Analizziamo i dati e prepariamoci per il collegamento**
- 15:00 **Collegamento Vidyo**
- 16:00 **Chi vuol essere milionario...**  
...per correre ai Laboratori Nazionali di Frascati per prepararsi ...al lancio!

# Attività 2019

✓ A scuola di astroparticelle – 600 studenti per 22 ASL



✓ Notte dei ricercatori «sharper night»



# Attività 2020

In viaggio verso... la Fisica Moderna  
Bando



Percorsi per le Competenze Trasversali e di Orientamento (PCTO) attivabili nell'ambito del concorso.

I percorsi saranno attivati su base annuale e strutturati in 4-5 incontri per un totale massimo di 40 ore, secondo uno schema che prevede, tra l'altro:

- Presentazione del percorso e formazione sulla sicurezza dei luoghi in cui gli studenti saranno accolti
- Introduzione alle astroparticelle con visita al telescopio di Toledo
- Formazione seminariale sull'argomento scelto ed attività pratiche presso i laboratori scientifici e didattici degli enti coinvolti
- Seminari sulle problematiche della fisica moderna e visite ai Laboratori dove queste tematiche vengono studiate
- Elaborazione e presentazione obbligatoria nella manifestazione conclusiva pubblica di un prodotto legato al percorso seguito

Ogni scuola può partecipare a un solo percorso con una sola classe di studenti, tranne nell'eventualità di disponibilità a supportare gli oneri per esperti formatori non afferenti agli Enti. L'utilizzo delle apparecchiature e dei laboratori presso le strutture ospitanti è gratuito. Ad ogni gruppo ammesso a partecipare sarà assegnato un tutor afferente agli Enti ospitanti che curerà il percorso e fornirà il necessario supporto didattico-scientifico. Tale attività formativa è svolta a titolo gratuito. Le attività concordate saranno regolate da specifica convenzione con gli Enti. Le scuole saranno ammesse ai programmi PCTO in base alla disponibilità del percorso scelto, all'ordine temporale di arrivo della richiesta telematica, ed infine alla dichiarata disponibilità di risorse per il reclutamento degli esperti formativi (limitatamente ai percorsi che lo richiedono).

### Percorsi PCTO

- Analisi dati esperimento per raggi cosmici Pierre Auger
- Analisi dati Totem-Telescopio di Toledo
- Muoni e relatività ristretta
- Fotonica e fibre ottiche
- Esposizione al Radon e percezione del rischio radon
- Elettronica
- Astrofisica ed osservazioni del Sole
- Le nanotecnologie e la meccanica quantistica
- Nanotecnologie per la salute e l'ambiente
- Luce e Tecnologia
- Misure di fisica ed astronomia al Telescopio Ottico
- Radiografia Muonica
- Fisica medica
- Fisica nucleare
- I linguaggi della fisica e comunicazione scientifica
- Le onde gravitazionali
- Accelerare le particelle
- Astrofisica delle galassie

## Auger Masterclass Napoli- Lecce- Catania- Milano- Torino- Roma