



MUSEO  
STORICO DELLA FISICA  
E  
CENTRO  
STUDI E RICERCHE

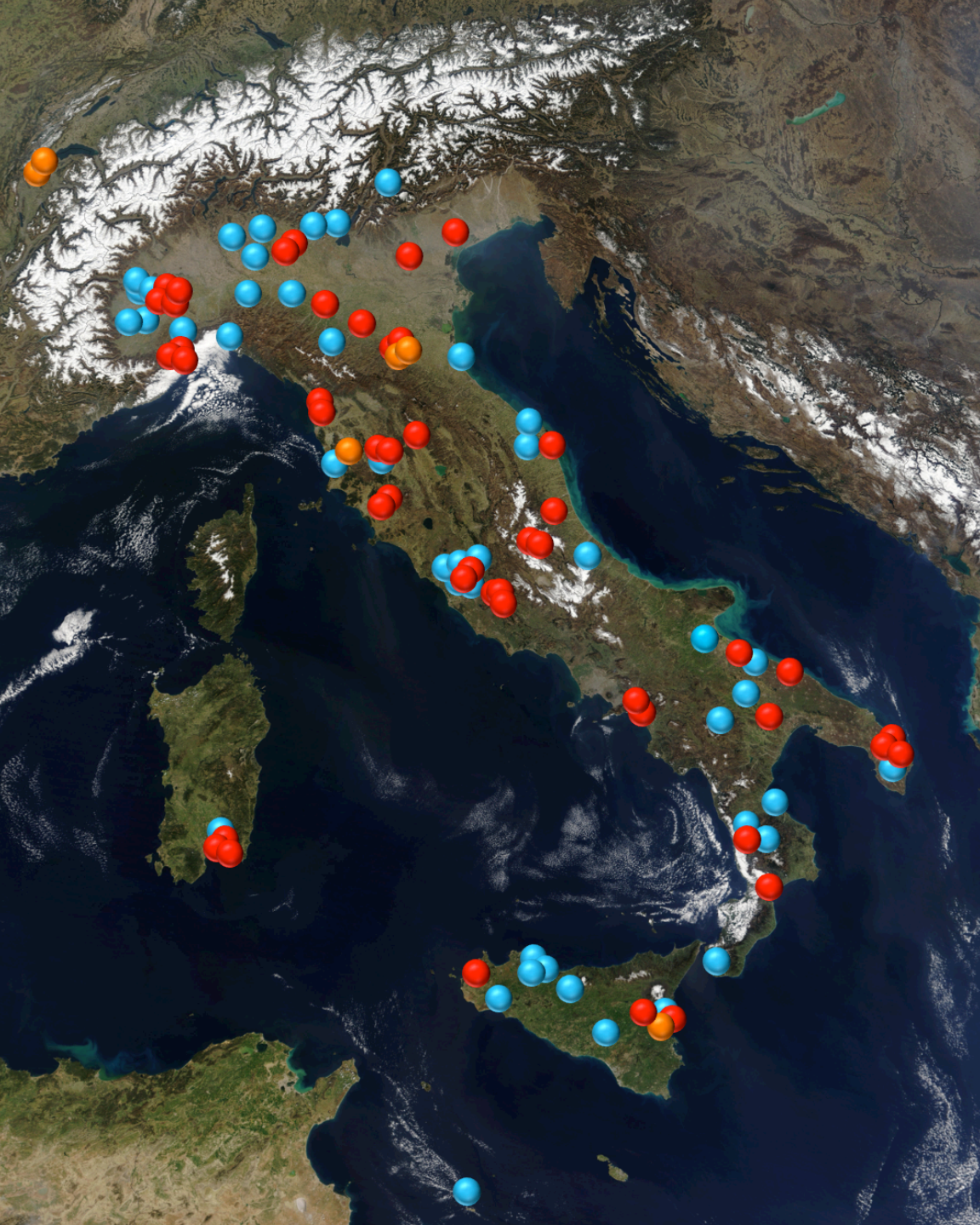


# 7° CONFERENZA DEI PROGETTI DEL CENTRO FERMI

## PROGETTO EEE LA SCIENZA NEL CUORE DEI GIOVANI

*Erice, 29-31 maggio 2017*

Professoressa LUISA CIFARELLI  
Università di Bologna – Centro Fermi – SIF

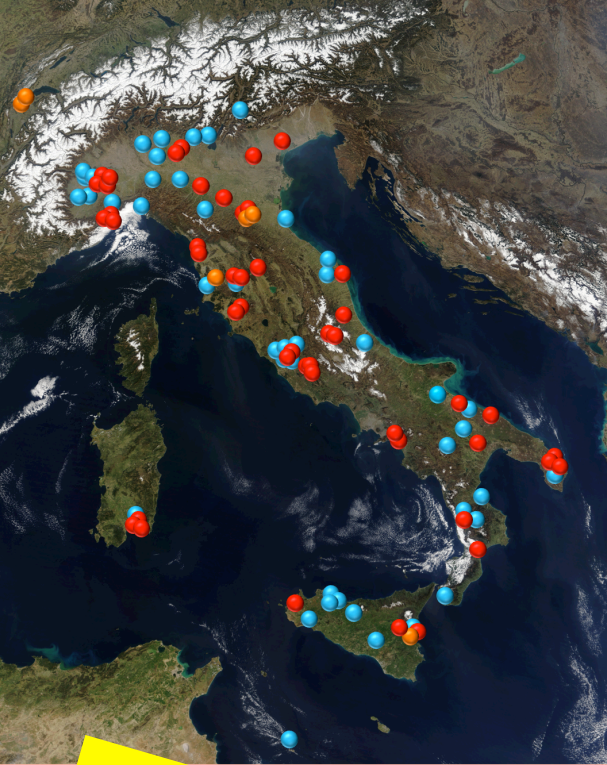


53 telescopii  
47 nelle Scuole

In Italia:

91 Scuole  
affidenti a EEE





53 telescopii  
47 in Istituti Scolastici

In Italia: 91 Istituti Scolastici afferenti a EEE

Sono anche in fase di definizione collaborazioni con Istituti Scolastici di altri Paesi:

Albania (Korce)

Cina (Pechino)

Russia (Dubna, Novosibirsk)

Spagna (Santiago di Compostela)

Sud Africa (Città del Capo)

Taiwan (Taipei)

**42 Istituti presenti  
a Erice !!!**

E' inoltre iniziata una recente collaborazione con l'*International Particle Physics Outreach Group* (IPPOG) per intraprendere scambi di dati con alcuni altri *networks* europei che hanno rivelatori per raggi cosmici installati nelle Scuole.



## 7° CONFERENZA DEI PROGETTI DEL CENTRO FERMI PROGETTO EEE – LA SCIENZA NEL CUORE DEI GIOVANI

*Erice, 29-31 maggio 2017*

---

### *Programma*

#### **LUNEDÌ 29 MAGGIO**

**Istituto Rabi\_San Rocco**

**14.00**      **Registrazione dei partecipanti**

**Istituto Blackett\_San Domenico**

**15.00**      **Apertura dei lavori – L. Cifarelli**

**15.15**      **La Scienza nel cuore dei giovani – A. Zichichi**

**15.45**      **La parola alle Scuole (10 minuti ciascuna):**

- ITIS A. D'Aosta (L'Aquila): "Correlazione tra i telescopi LAQU-02 e LAQU-01: risultati preliminari"
- Liceo Scientifico G. Gandini (Lodi): "Angular direction of muons: compared with the events recorded by the telescopes LODI-01 and LODI-02"
- IIS A. Volta (Lodi): "Telescope LODI-2"

Aspettando il telescopio:

- Liceo F. e M. Campana (Osimo): "Un esempio di teoria fenomenologica: misurare la quantità di liquido in una bombola di un telescopio EEE attraverso la sua frequenza principale di oscillazione"
- Liceo Scientifico C. Cavalleri (Parabiago): "The waiting"

**16:50**      **Intervallo**



## 7° CONFERENZA DEI PROGETTI DEL CENTRO FERMI PROGETTO EEE – LA SCIENZA NEL CUORE DEI GIOVANI

*Erice, 29-31 maggio 2017*

---

16:50	Intervallo	Istituto Blackett_San Domenico
17.15	<u>MASTERCLASS</u> : Data Quality Monitor – D. De Gruttola	
18.00	<u>ESERCITAZIONE</u> : Uso del Data Quality Monitor per il controllo dei telescopi EEE	
19:00	Intervallo	Istituto Blackett_San Domenico
21.00	Proiezione film documentario su Guglielmo Marconi	Istituto Blackett_San Domenico (terrazza)
22.15	Dopocena – EEE Get-Together	



## MARTEDÌ 30 MAGGIO

Istituto Blackett\_San Domenico

9.00 **Introduzione a statistica e probabilità – M. Trimarchi e P. La Rocca**

9.45 **La parola alle Scuole (10 minuti ciascuna)**

- Liceo Scientifico G. Bruno (Torino): "Risposta delle camere in funzione della temperatura"
- Liceo Scientifico G. Banzi Bazoli (Lecce): "Stato del telescopio"
- ITIS E. Fermi (Lecce): "Progetto EEE: Le attività presso l'ITIS E. Fermi"
- Liceo Scientifico A. Bafile (L'Aquila): "From Universe to Schools: the long way of cosmic rays"

Aspettando il telescopio:

- IIS E. Majorana (Moncalieri): "Looking for Forbush"
- Liceo Themistokli Germenji (Korce): "Anche noi entriamo nel Progetto EEE"

10.55 **Intervallo**

Istituto Blackett\_San Domenico

11.15 **MASTERCLASS: Introduzione ai sistemi di riferimento e loro applicazioni in EEE – S. Grazi**

12.00 **ESERCITAZIONE: Misura della differenza di latitudine Erice-Treviso/Lodi/Torino e calcolo del raggio terrestre.**

13.30 **Intervallo**



## MARTEDÌ 30 MAGGIO

13.30 Intervallo

Istituto Blackett\_San Domenico

15.00 Tomografia muonica – F. Riggi

15.45 MASTERCLASS: Osservazione di eventi rari e valutazione della significatività statistica –  
E. Bossini

16:30 Intervallo

Istituto Blackett\_San Domenico

17.00-18.30 ESERCITAZIONE: Simulazione del comportamento di un osservatorio EEE e  
delle tecniche di analisi per l'estrazione di un segnale raro – L. Galante

Istituto Wigner\_San Francesco

20.00 Cena – EEE Party



## MERCOLEDÌ 31 MAGGIO

Istituto Blackett\_San Domenico

### 9.00 La parola alle Scuole (10 minuti ciascuna)

- Liceo Regina Margherita (Salerno): "SALE-02: from the construction to the data acquisition"
- Liceo L. Cagnazzi (Altamura): "Misurazioni: brillamento solare del 2011 e angolo del telescopio rispetto al nord geografico"
- IIS P. Levi (Quartu Sant'Elena) - Liceo Scientifico L.B. Alberti (Cagliari): "Cagliari events"
- ITIS G. Galilei (Arezzo): "Attività del telescopio AREZ-01"

Aspettando il telescopio:

- Liceo Scientifico G. Peano (Monterotondo): "Cosmic-pi vs. EEE: different tools for the same goal"
- Liceo Scientifico A. Maserati (Voghera): "Lateral distribution of a muon beam"

### 10.10 Polar QuEEEst – I. Gnesi

### 10.30 Wrap-up: EEE in the future – M. Abbrescia

### 11.00 Intervallo

Istituto Blackett\_San Domenico

### 11.15 Presentazione risultati delle Masterclasses

### 11.45 Cerimonia di premiazione delle Scuole

### 12.10 Cerimonia di chiusura del Run-3

### 12.20 Conclusioni – A. Zichichi, L. Cifarelli

### 13.00 Termine dei lavori



**PROGETTO "LA SCIENZA NELLE SCUOLE"**

**EEE**

**EXTREME ENERGY EVENTS**



**ANTONINO ZICHICHI**

Università di Bologna, INFN (Bologna)  
CERN (Ginevra), Centro Fermi (Roma), FEMCCS (Erice)  
WFS (Pechino, Ginevra, Mosca, New York)



120 ANNI

**Benvenuti !!!**