



MUSEO
STORICO DELLA FISICA
E
CENTRO
STUDI E RICERCHE

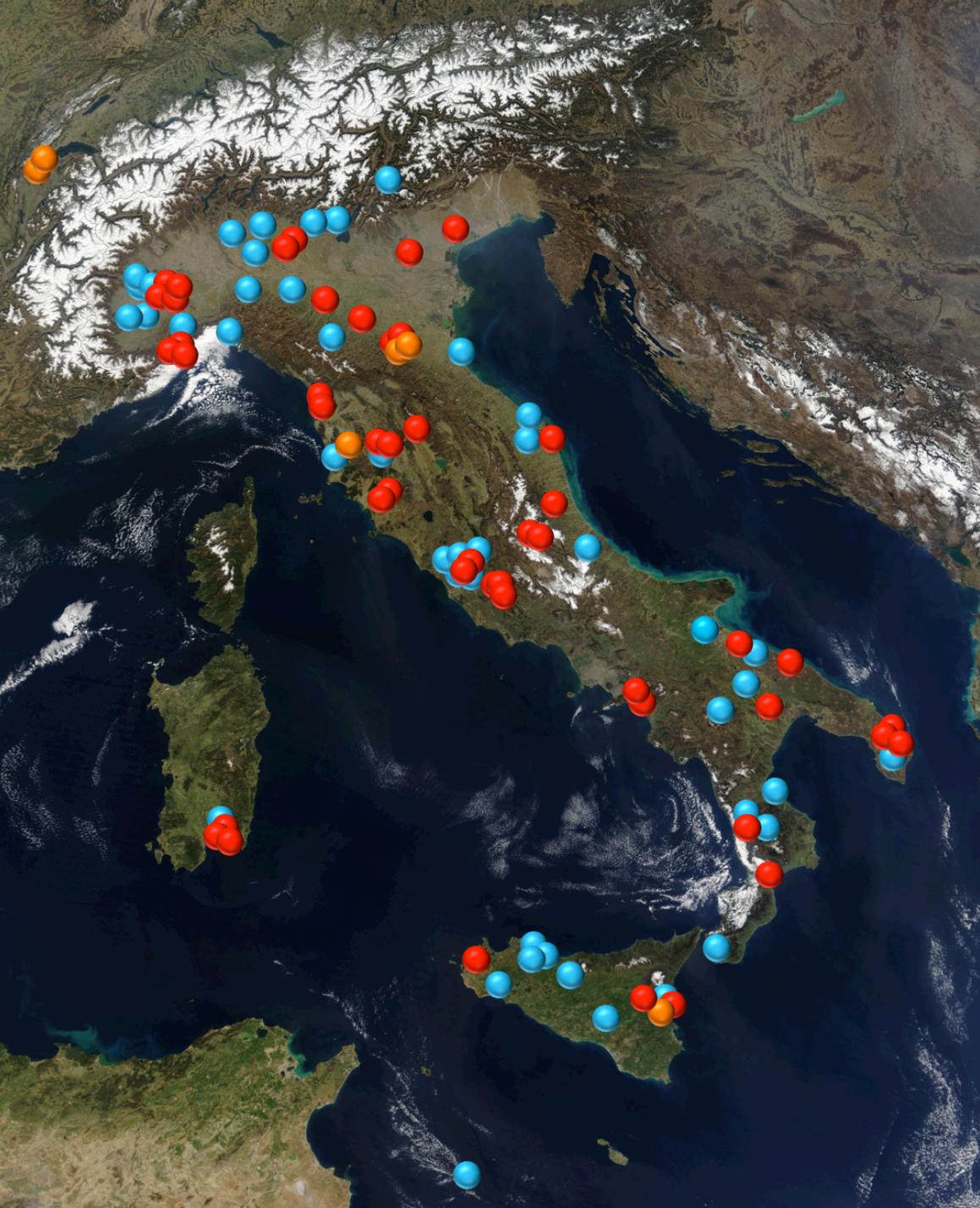


7° CONFERENZA DEI PROGETTI DEL CENTRO FERMI

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 !!!