

9° Conferenza dei Progetti del Centro Fermi

Progetto EEE

La Scienza nel cuore dei giovani

Erice, 6-8 Dicembre 2018

Programma dei Lavori

Giovedì 6 Dicembre 2018

Istituto Rabi - San Rocco

10:00 - 14:00 Registrazione dei partecipanti

Istituto Blackett - San Domenico

Chair: Dr. R. Nania

14:25 Benvenuto – Prof. L. Cifarelli

14:30 Saluto del Prof. A. Zichichi

15:00 Apertura dei lavori – Prof. L. Cifarelli

15:15 Intervento in memoria dei ragazzi scomparsi

15:30 Organizzazione della Conferenza – Dr. S. Pisano

15:45 Presentazione delle scuole partecipanti

16:00 Misura dell'assorbimento di raggi cosmici attraverso le Cosmic Boxes – Dr. I. Gnesi

16:30 Consegna delle Cosmic Box ai gruppi di lavoro

16:45 Realizzare una misura con le Cosmic Box. Avvio prima misura (MI+1: Misura Interna - Livello +1)

17:00 Intervallo

17:30 La Parola alle Scuole- Theory and tools

1. **The GZK cut-off** – Liceo Scientifico Vittoria Colonna, Roma
2. **Il funzionamento di un telescopio** – Liceo Scientifico Peano, Monterotondo (RM)
3. **Mobile-friendly EEE DQM reports** – Liceo Scientifico G. Galilei, Ancona

18:00 Esercitazione: Data Quality Monitoring – Dr. Silvia Pisano

20:00 Cena

Istituto Blackett - San Domenico

21:00 Seminario Generale: Dark Side – Prof. G. Fiorillo

Terrazza dell'Istituto Blackett - San Domenico

22:15 Evento sociale – GEEEt- together!

Venerdì 7 Dicembre 2018

Erice/Istituto Blackett - San Domenico

Chair: Prof. M. Abbrescia

08:30 Master Class: Sviluppo degli Sciami Atmosferici Estesi (EAS) e osservabili fisiche – Dr. M. P. Panetta

Istituto Blackett - San Domenico

09:30 Misure del flusso di raggi cosmici a Erice con le Cosmic Boxes (esterno, ognuno dei gruppi indipendentemente). Realizzazione seconda misura (ME: Misura Esterna).

10:45 Intervallo

11:00 Avvio terza misura (MI-1: Misura Interna - Livello -1).

11:15 Esercitazione: Studio dei parametri di EAS simulati e loro caratterizzazione – Dr. M. P. Panetta, Dr. S. Pisano

12:30 Pranzo

Istituto Blackett - San Domenico

Chair: Prof. M. Abbrescia

13:50 Avvio quarta misura (MI0: Misura Interna - Livello 0).

14:00 La Parola alle Scuole - Detectors and performances

1. **Misura di efficienza nei run 4 e 5** – Liceo Ginnasio Galvani, Bologna
2. **Study of cosmic ray rate dependence as a function of pressure** – Liceo S.G. Calasanzio, Carcare (SV)
3. **Influenza della pressione atmosferica sul rate dei telescopi** – I.T.I.S. A. Volta, Lodi
4. **FRAS-01 recommissioning** – Liceo Scientifico B. Touschek, Grottaferrata (RM)
5. **From hardware...to software** – Liceo Scientifico A. Righi, Roma
6. **Boxing the dark** – I.I.S. A. Avogadro, Torino

7. **Monitoring POLA-03 telescope** – Liceo Giolitti Gandino, Bra (CN)
8. **ASTRO: una cosmic box per EEE** – I.I.S. G. Casiraghi, Cinisello Balsamo (MI)
9. **Status of ongoing EEE activities in Sardinia** – Liceo Scientifico A. Pacinotti, Cagliari

15:30 Underground Measurements – Dr. C. Cicalo, G. Serri

16:00 The POLAR adventure – Dr. M. Garbini, Dr. F. Noferini, Dr. O. Pinazza

17:15 Intervallo

17:40 La Parola alle Scuole - Networking and EEE related activities

1. **Antonietti EEE Beretta: una rete nella rete** – I.I.S. C. Beretta, Gardone V.T. (BS), I.I.S. G. Antonietti, Iseo (BS)
2. **Raggi Cosmici, Questi (S)conosciuti** – Liceo Scientifico L. Da Vinci, Maglie (LE)
3. **Il progetto EEE a Parma: divulgare la ricerca** – Liceo Scientifico G. Marconi, Parma

18:10 EEE data analysis and coalescence of two neutron stars – Mario Lauriano, Andrea Castagna

18:30 Incontro riservato ai docenti: partecipazione alle attività del Progetto EEE e responsabilità relative ai telescopi

Istituto Wigner - San Francesco

20:00 Cena sociale

Sabato 8 Dicembre 2018

Istituto Blackett - San Domenico

Chair: Prof. R. Nania

09:00 La Parola alle Scuole - Data analysis

1. **Raggi cosmici secondari e distribuzione angolare** – Liceo C. Rinaldini, Ancona
2. **A look at the universe** – I.T.T. E. Fermi, Frascati
3. **E.E.E. L'Aquila telescopes: a preliminary study of correlations** – I.I.S. Duca D'Aosta, L'Aquila
4. **Data analysis with Python** – Liceo Scientifico B. Croce, Palermo
5. **Automatic data collector** – Liceo Scientifico E. Fermi, Paternò (CT)
6. **Muon's speed determination using DQM database** – Liceo Scientifico Cavour, Roma
7. **Muon speed measurement from SALE-01 MRPC data** – Liceo Scientifico Da Procida, Salerno
8. **Our experience as researchers (2017-2018)** – Liceo Scientifico O.S.A. Maserati, Voghera (PV)

10:20 Discussione dei risultati della campagna di misure

11:00 Intervallo

11:20 Stato dell'esperimento e RUN V – Prof. M. Abbrescia

11:50 Premiazione delle scuole

12:20 Conclusioni – Prof. L. Cifarelli

12:30 Chiusura dei lavori