

**GIOVEDI' 26 novembre, ore
15,00 – 17.00**

“Laboratori aperti”

**per gli alunni della scuola
media inferiore.**

**Incontro dei docenti del Dipartimen-
to di Matematica e Fisica del Liceo
Scientifico e dei docenti di matematica
e scienza della scuola secondaria
di primo grado.**

**VENERDI' 27 novembre
ore 16,00**

SEMINARIO DI FISICA

**“DA LAPLACE AD HEISENBERG:
DAL DETERMINISMO CLASSICO
ALLA FISICA QUANTISTICA”**

**Dr. A. Pagano, Dirigente di ricerca
INFN (Catania)**

**Da martedì 24 a sabato
28 novembre 2015,**

dalle 9.00 alle 13.00

VISITE GUIDATE

del “Percorso scientifico al Fermi”.



**Per prenotazioni:
E– MAIL: ctps03000p@istruzione.it
FAX: 095 846400
CENTRALINO: 095 6136700**



www.liceoscientificofermi.gov.it



**LICEO SCIENTIFICO STATALE
“ENRICO FERMI”**



SETTIMANA SCIENTIFICA

dal 23 al 28

Novembre 2015

INAUGURAZIONE

**“PERCORSO
SCIENTIFICO
AL FERMI”**

42 scuole, 2 sedi universitarie e due sedi del CERN, distribuiti sul territorio nazionale, cooperano nel progetto di ricerca EEE (Extreme Energy Events). Il Liceo "E. Fermi" di Paternò è una delle 42 scuole in Italia.

I raggi cosmici costituiscono ancora oggi un enigma per la Scienza. Non è chiara la loro origine, forse costituiscono una sorta di cenere del Big Bang.

Sono caratterizzati da altissime energie (fino a 1021 eV) e per la loro rilevazione è richiesta una vasta area geografica. Nel nostro liceo sono installate 3 camere MRPC (Multigap Resistive Plate Chamber) per la rilevazione dei muoni prodotti dai raggi cosmici primari, sincronizzate con gli altri 45 nodi della rete.

Lo studio nasce da un'idea del Prof.re Antonino Zichichi e coltiva il sogno di espandere la nostra cultura verso i traguardi scientifici, avvicinando il grande pubblico alla ricerca di frontiera come alle conquiste della Fisica.

La settimana Scientifica al "Fermi" nutre questa aspirazione. Oltre che con le camere per la rivelazione dei muoni (MRPC) proveremo ad affascinarvi con la vetrina sui raggi cosmici preparata dai nostri studenti e con il telescopio solare, provvisto di filtro con taglio H- α per l'osservazione cromosferica. Il percorso sulla storia della Fisica, anch'esso approntato dagli studenti del "Fermi", sarà arricchito con le esperienze in dotazione al Laboratorio di Fisica.

Il Dirigente scolastico
Prof. Donato Biuso

PROGRAMMA

LUNEDI' 23 novembre, ore 16,00

**INAUGURAZIONE
DELLE CAMERE MRPC
E DEL "PERCORSO
SCIENTIFICO AL FERMI"**

CONFERENZA INAUGURALE

**"PROGETTO LA SCIENZA
NELLE SCUOLE"
EEE – Extreme Energy Events
(Presidente Prof. A. Zichichi)**

Prof. F. Riggi, Referente regionale Progetto EEE,
Dipartimento di Fisica, Catania.
Dott.ssa P. La Rocca,
Dipartimento di Fisica, Catania.

**"RAGGI COSMICI DI ALTISSIMA
ENERGIA
A 100 ANNI DALLA SCOPERTA:
LO STATO DELL'ARTE".**
Prof. A. Insolia, Direttore Sezione INFN (Catania),
Dipartimento di Fisica, Catania.

Interverranno le Autorità locali.
Visita del Percorso Scientifico.

**MARTEDI' 24 novembre, ore
15,00 – 17.00**

"Laboratori aperti"

**per gli alunni della scuola media
inferiore.**

**Incontro dei docenti del
Dipartimento di Matematica e
Fisica del Liceo**

**Scientifico e dei docenti di
matematica e scienza della
scuola secondaria di primo
grado.**

**MERCOLEDI' 25 novembre
ore 16,00**

SEMINARIO DI FISICA

**"LA RICERCA IN FISICA
NUCLEARE,
ASTROPARTICELLARE E LE
SUE APPLICAZIONI:
I LABORATORI NAZIONALE DEL
SUD DELL'ISTITUTO
NAZIONALE DI FISICA
NUCLEARE"**

**Dr. G. Cuttone, Direttore
INFN – LNS (Catania)**