

PROGETTO Extreme Energy Events

*"Portare
la scienza
nel cuore
dei giovani"*

Antonino Zichichi

La Scienza nelle Scuole

Il Progetto EEE prevede la messa in funzione nelle Scuole italiane di apparati di rivelazione di particelle per lo studio dei raggi cosmici. Noi viviamo immersi in un flusso di raggi, detti cosmici in quanto vengono dalle zone più lontane dello spazio. Questi raggi, che viaggiano per milioni e milioni di anni, sono essenzialmente fatti di protoni e sono la "cenere" del Big Bang. I raggi cosmici legano la loro esistenza a temi di straordinario interesse, come il clima e l'origine e l'evoluzione della vita. Gli apparati installati nelle Scuole riveleranno gli sciami di particelle sub-atomiche e sub-nucleari, prodotte dall'interazione dei raggi cosmici con gli atomi dell'atmosfera terrestre. Si potranno identificare e studiare sciami di grande estensione (anche su una intera città e su città diverse, studiate in correlazione temporale) originati da raggi cosmici di altissima energia. Tutto ciò allo scopo di contribuire ad una ricerca volta a la loro - ancora misteriosa - origine. Gli studenti e i loro insegnanti potranno partecipare a questa impresa scientifica in tutte le varie fasi: dalla costruzione del loro rivelatore, che effettueranno al CERN a Ginevra (il più grande laboratorio mondiale di ricerca sulla fisica sub-nucleare), alla sua messa in operazione, alla raccolta dei dati e alla loro interpretazione, presentazione pubblica e pubblicazione.

ISTITUZIONI:

CENTRO FERMI Museo Storico della Fisica
e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi"

CERN Centro Europeo di Ricerche in Fisica Nucleare
e Subnucleare - Ginevra

CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche

EMFCSC Fondazione Ettore Majorana
e Centro per la Cultura Scientifica - Erice

INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

MIUR Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

<http://www.centrofermi.it/eee/>

