



PROGETTO
Extreme
Energy
Events

La Scienza nelle Scuole

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

CERN Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare

CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche

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

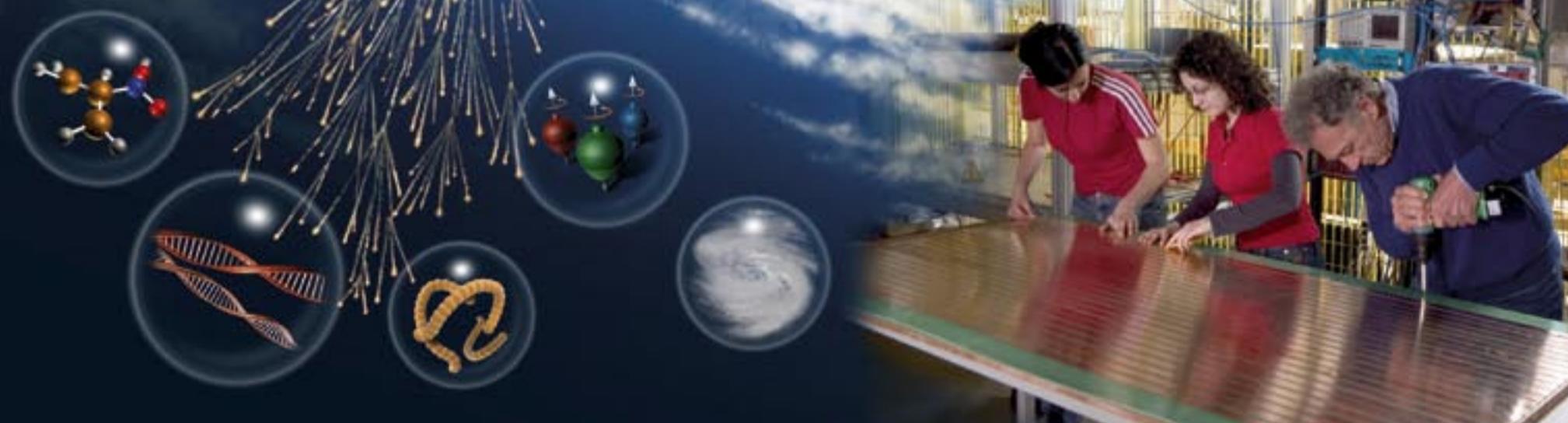
INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

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

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

*"Portare
la scienza
nel cuore
dei giovani"*

Antonino Zichichi



Il Progetto EEE prevede la messa in funzione nelle Scuole italiane di rivelatori di particelle per studiare i 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 protoni e sono la "cenere" del Big Bang. Alla loro esistenza sono legati temi di straordinario interesse, come il clima e l'origine ed 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 sciami di grande estensione in correlazione temporale (anche su un'intera città e su città diverse) originati da raggi cosmici di altissima energia. Questa ricerca aiuterà a comprendere 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 importante laboratorio mondiale di ricerca sulla fisica sub-nucleare), alla sua messa in operazione, alla raccolta dei dati, alla loro interpretazione, presentazione e pubblicazione.