



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE – UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
"ENRICO FERMI"**

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA: *ELETTRONICA*; INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI: *INFORMATICA*;
CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE: *BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI*;
ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA: *ELETTRONICA* (Percorso di istruzione di secondo livello)

☒ Via Cesare Minardi, 15-17-19 – 00044 Frascati (RM) – ☎ 06121127570 – ☎ 069421043
C.F.: 80208490583 – Codice meccanografico scuola: RMTF180009 – Distretto 37°
e-mail: rmtf180009@istruzione.it – pec: rmtf180009@pec.istruzione.it
siti web: www.fermifrascati.edu.it – www.fermielearning.it

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO A NORMA UNI EN ISO 9001:2015

CIRCOLARE n. 21

Frascati, 20/09/2024

Agli studenti del triennio
Alle famiglie

OGGETTO: Iscrizioni PCTO "EEE" (Extreme Energy Events)

Nell'ambito delle iniziative propedeutiche all'attuazione delle Linee guida sull'orientamento A.S.2024 -25, si propone agli studenti del triennio la partecipazione all'attività PCTO "EEE" (Extreme Energy Events).

Tutti gli alunni interessati potranno aderire tramite il corso *classroom* (codice: mkujgsd) all'interno del quale è presente un modulo per la richiesta di iscrizione. Tutte le comunicazioni relative allo svolgimento delle attività saranno partecipate nella sezione "*Stream*" della *classroom* PCTO "EEE" 2024/25.

Si riporta di seguito una descrizione delle attività svolte nell'ambito del PCTO.

PCTO "EEE" (Extreme Energy Events)

Il Progetto EEE-La Scienza nelle Scuole consiste in una speciale attività di ricerca del **Centro Fermi**, in collaborazione con l'**INFN** sull'origine dei raggi cosmici, condotta con il contributo determinante di studenti e docenti degli Istituti Scolastici Superiori.

In ciascuna delle scuole aderenti al Progetto viene costruito un "telescopio" fatto con i più moderni e avanzati rivelatori di particelle (Multigap Resistive Plate Chambers, MRPC), da mettere in coincidenza tramite strumentazione GPS con i telescopi di altre scuole allo scopo di rivelare i muoni cosmici e gli sciami estesi, grandi anche quanto intere cittadine o più, prodotti dai raggi cosmici primari di più alta energia.

Ai ragazzi viene dato, inoltre, l'importantissimo compito della costruzione degli stessi rivelatori a partire da elementi di base, affinché si rendano conto di come si possa passare da materiali poveri a strumenti di altissima precisione. La costruzione dei rivelatori avviene nei laboratori del CERN, nei luoghi più esclusivi della ricerca più avanzata, che vengono resi a tale scopo accessibili ai ragazzi.

Attualmente risultano operative o prossime all'operatività tutte le stazioni realizzate (60) presso le scuole ed è in corso l'acquisizione dati volta, in particolare, alla ricerca di eventi coincidenti tra stazioni vicine e stazioni lontane. Con cadenza mensile il Centro Fermi organizza una web conference sulla piattaforma zoom, in questa occasione sono trattati argomenti scientifici. L'attività prevede anche lo sviluppo di un percorso storico anche in lingua inglese sui "Ragazzi di via Panisperna" che sarà presentato alle scuole aderenti al progetto in uno dei meeting organizzati mensilmente dal Centro Fermi. Tra le attività del corrente anno scolastico sono previste le seguenti visite:

- Museo Storico della Fisica di via Panisperna;
- Agenzia Spaziale Italiana (Tor Vergata);
- Open Labs presso l'INFN.

Per ulteriori informazioni contattare la referente del progetto, Prof.ssa Conforto al seguente indirizzo mail: conforto@fermielearning.it.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Giuliana Proietti Zaccaria

(Firma Autografa omessa ai sensi dell'art. 3 c. 2 del
D. Lgs 39/1993)