



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI STATALE  
"GIUSEPPE CERBONI"



Circ. 125

Al personale docente  
Al personale ATA  
Alle classi 4<sup>^</sup> INF e 5<sup>^</sup> INF

OGGETTO: Progetto Raggi Cosmici INFN di Pisa

Si comunica che lunedì 15/04/2024 dalle ore 10 alle ore 17 alcuni studenti delle classi 4INF e 5INF e alcuni studenti dell'ISIS Foresi di Portoferraio parteciperanno alla masterclass sui Raggi Cosmici organizzata dalla sezione di Pisa dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

Durante la Masterclass gli studenti impareranno a misurare i Raggi Cosmici con un dispositivo portatile fornito direttamente dagli esperti dell'INFN e ad analizzare i dati prodotti.

Di seguito il programma dell'evento:

- 10:00 - Saluti - Introduzione alla Masterclass di fisica - 15 min
- 10:15 Il Modello Standard delle particelle elementari e i raggi cosmici - 45 min
- 11:00 Tecniche di rivelazione di raggi cosmici - 30 min
- 11:30 Descrizione dell'apparato sperimentale e delle misure che saranno effettuate - 30 min
- 12-13 Pausa pranzo
- 13:00 Esecuzione dell'attività sperimentale - 2h 30 min
- 15:30 Analisi dei dati e discussione dei risultati ottenuti - 1h
- 16:30 Chiusura della Masterclass

Sarà presente il professor Nazzaro dalle 10 alle 12 e il Prof. Messina dalle 13 alle 16:30. Gli studenti faranno le prime due ore di lezione (8-10) e poi parteciperanno alle attività in laboratorio.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Lorella DI BIAGIO

Documento informatico firmato digitalmente  
ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e norme correlate