

ALTERNANZA SCUOLA LAVORO PRESSO IL CENTRO DI RICERCHE ENEA DI FRASCATI



Alcuni alunni delle classi 5 A, 5 C, 4 E, 4 F dell' IIS Borsellino Falcone di Zagarolo (Sez. Ass. Liceo Scientifico), hanno partecipato, durante il mese di settembre 2017, ad un percorso di Alternanza Scuola Lavoro presso il Centro di Ricerche Enea di Frascati (Rm) in occasione dell' evento Open Day della Ricerca del 29 settembre.

Si è trattato di un'iniziativa volta ad avvicinare il grande pubblico al mondo della scienza e dell'innovazione tecnologica, ma anche un'occasione per far conoscere le eccellenze della ricerca italiana e le opportunità per il futuro a ragazzi, studenti e famiglie e porre l'accento sull'importanza della formazione scientifica.

I progetti cui hanno preso parte sono stati i seguenti:

- ✓ *La fisica della musica*
- ✓ *ABC: Un laser per la fusione*
- ✓ *Percorso guidato di elettromagnetismo.*

Gli studenti, dopo aver ricevuto un'adeguata formazione nei giorni precedenti l'evento, hanno



svolto un'attività divulgativa affiancando i ricercatori del Centro di Ricerche durante le spiegazioni al pubblico nel giorno dell'Open Day e partecipando anche attivamente ad alcuni esperimenti.

In particolare i ragazzi che hanno partecipato al progetto "*Percorso guidato di elettromagnetismo*" hanno mostrato e spiegato ai visitatori fenomeni elettrici, magnetici ed

elettromagnetici attraverso esperimenti didattici e di strumentazione avanzata.

La prima parte del percorso ha consentito di mostrare fenomeni elettrostatici e magnetostatici: generatore di Van Der Graaf, elettroscopio, bussole, magneti, visualizzatori 2D e 3D etc.

La seconda parte è stata riservata ai fenomeni di interazione tra campo elettrico e magnetico e alle loro applicazioni: motorini elettrici, apparato dimostrativo della legge di Lenz, trasformazione di energia potenziale in energia elettrica.

I ragazzi coinvolti invece nel progetto "*ABC: Un laser per la fusione*" hanno ricevuto un'educazione sulle caratteristiche del laser ABC, sulla fusione nucleare a confinamento inerziale e sulle attività di ricerca svolte nel laboratorio. Durante l'Open Day hanno dunque affiancato i ricercatori, esponendo le tematiche in oggetto al pubblico e prendendo anche parte a piccoli esperimenti divulgativi sulla luce e i principi ottici.

I ragazzi, infine, coinvolti nel progetto *“La fisica della musica”* hanno coadiuvato i ricercatori



nella dimostrazione pratica di alcuni esempi significativi per la comprensione dei meccanismi di generazione e di analisi del suono.

E' stata un'esperienza molto coinvolgente e costruttiva che ha consentito ai nostri alunni di ricevere una



formazione di alto profilo, di svolgere un'attività

orientativa e di approccio con il mondo delle professioni, di inserirsi in un contesto lavorativo adatto a stimolare la propria creatività diventando protagonisti consapevoli delle scelte per il proprio futuro.

Referente Alternanza Scuola Lavoro

Prof.ssa Laura Pagnoni