

A conclusione del progetto FSE, “TEKNE’ 2014 – Azioni di ricerca e approfondimento disciplinari negli Istituti Secondari”, “t²i, trasferimento tecnologico ed innovazione” e il “Liceo Scientifico P. Paleocapa” di “Rovigo, Venerdì 15 Maggio 2015, alle ore 9.00 presso l’Accademia dei Concordi, hanno realizzato il seminario di chiusura e presentazione dei risultati.

L’azione di ricerca svolta dagli studenti ha avuto come titolo: LA LUCE IN AZIONE, NELLA DIDATTICA E NELLA SCIENZA.

Il progetto si è snodato in un percorso di ricerca di 100 ore complessive, destinato a 5 studenti del Liceo Scientifico opzione “Scienze Applicate”, tutti di classe Quarta.

Il tema trattato è stato quello dell’OTTICA E DELLA LUCE. in particolare si sono toccati temi come:

- Astronomia di posizione: la sfera celeste e le coordinate celesti; orientarsi nel cielo;
- La luce: generalità sui modelli corpuscolare ed ondulatorio;
- Ottica geometrica e ondulatoria;
- La luce nel XX secolo: l’effetto fotoelettrico e la radiazione del corpo nero;
- La fisica del nucleo atomico: le reazioni di fissione e di fusione: la struttura di una stella;
- Curve caratteristiche non lineari di un diodo e di un elemento fotovoltaico in laboratorio di fisica.

Al termine delle attività gli Studenti hanno prodotto un elaborato in formato elettronico, nel quale hanno illustrato i risultati della ricerca.

Hanno aperto i lavori del Seminario il Segretario dell’Accademia dei Concordi, Virgilio Santato e il Dirigente Scolastico del Liceo Scientifico “Paleocapa”, Paola Passatempì.

Successivamente sono intervenuti i docenti del Liceo che hanno accompagnato gli allievi in tutto il percorso di ricerca: Gianpaolo Valente, Ludovica Chiodera e Gino Palmia, che hanno descritto il progetto visto come la declinazione del ruolo della luce nella didattica curricolare, grazie ad un percorso pluridisciplinare.

Il Seminario ha poi visto l’intervento di Roberto Ragazzoni, celebre astrofisico dell’Istituto Nazionale di Astrofisica che ha descritto il ruolo della luce, dalla ricerca fondamentale alle applicazioni Industriali.

E’ intervenuto anche il rappresentante di AIEM S.r.L., Alessandro Turolla, che ha portato in platea l’esperienza svolta dai ragazzi presso la sua realtà, in riferimento all’utilizzo della luce per la generazione di energia (parchi fotovoltaici).

C’è stata poi la presentazione della relazione sulle attività del progetto di ricerca a cura degli allievi: Andrea Franchini, David Magnani, Marco Sala, Francesco Tuminello, Manola Zanetti.

Al termine del Seminario è intervenuto Roberto Santolamazza, direttore di t²i trasferimento tecnologico e innovazione, che ha chiuso i lavori augurando una lunga e fruttuosa carriera agli studenti e complimentandosi per il lavoro fatto.

Con preghiera di cortese pubblicazione.

Ufficio Stampa
t²i s.c.a.r.l.