

Ringraziamenti fotovoltaici

Oggi ci stiamo cimentando nel descrivere un'esperienza tecnologica che ci ha portato, sotto la guida dell'ingegnere Ficara, alla costruzione di un pannello illuminotecnico alimentato a energia fotovoltaica. La realizzazione di questo sistema, utilizzato per ringraziare la disponibilità della rivista "Education 2.0" nei confronti del nostro progetto, ha coinvolto sia il laboratorio di elettrotecnica che quello di meccanica dell'istituto. Nel laboratorio di elettrotecnica abbiamo montato la parte illuminotecnica del sistema, allocata all'interno di due pannelli in plastica opportunamente sagomati nel laboratorio di meccanica. Inoltre abbiamo deciso di scegliere come carico luminoso due tubi fluorescenti aventi una potenza complessiva pari alla potenza di picco del pannello fotovoltaico collegato. La parte divertente del progetto è stata il ritaglio delle lettere su un cartoncino di bristol nero, da cui far uscire la fonte luminosa proveniente dalle lampade fluorescenti. Per amplificare l'effetto luminoso abbiamo rivestito l'interno dei pannelli con fogli di alluminio e richiuso gli stessi con uno strato di plexiglass opportunamente ritagliato.

Una volta costruito il sistema fotovoltaico abbiamo affrontato il problema della comunicazione, scattando alcune fotografie, che venivano assemblate nel video proposto su Youtube, attraverso il programma Windows Movie Maker. La soddisfazione di aver realizzato questo video grazie alle lezioni in classe del prof. Ficara su illuminotecnica, impianti elettrici, energie alternative, macchine a controllo numerico è resa ancora più grande dall'attenzione al nostro lavoro di una prestigiosa rivista come " Education 2.0".

Si riporta di seguito l'indirizzo web del video dei ringraziamenti a Education 2.0: <http://www.youtube.com/watch?v=Nd8of2BxBUU>

Il gruppo di lavoro del progetto "Leggere, scrivere ed interpretare la scienza nel web": Alfredo La Bella, Andrea Famulari, Marco Licciardello

Per gli studenti: classe V A TIEL IIS Furci Siculo
Aldo Ficara: docente di elettrotecnica IIS Furci Siculo

La Bella Famulari Licciardello