

Gli studenti dell'Itis “inventano” la bicicletta solare

Pubblicato: Lunedì 3 Dicembre 2007

 Un altro trionfo per l'itis “Giulio Riva” di Saronno. La classe 5E1 ha infatti vinto il primo premio del concorso “Acqua, aria, sole e terra: un mondo di energia per uno sviluppo sostenibile” indetto dal Collegio dei Periti Industriali della provincia di Varese in occasione del sessantesimo anno della sua fondazione. La cerimonia si è tenuta venerdì 23 novembre all'Hotel Porro Pirelli di Induno Olona: alla presenza delle istituzioni varesine e del presidente provinciale del Collegio Giorgio Tilli, gli studenti sono stati premiati per il loro progetto davvero avveniristico: una bicicletta elettrica alimentata con pannelli solari. Un prototipo che è costato due anni di lavoro, coordinato dal professor Maurizio Alberti, ma che alla fine ha dato i suoi frutti: l'idea è piaciuta tanto da vincere il primo premio, ovvero un viaggio di tre giorni per la classe a Grenoble, in Francia, per visitare gli stabilimenti dell'azienda Schneider.

Il progetto d'altro canto è davvero interessante: si tratta di una particolare bicicletta in alluminio dalla forma decisamente aerodinamica ed ergonomica alimentata grazie a piccoli pannelli solari, che tengono sempre sotto carica gli accumulatori. Un contributo essenziale per l'ambiente e per l'educazione dei giovani studenti, che hanno lavorato dalla progettazione su computer alla realizzazione di un prototipo. Un'opera la cui validità è stata ora riconosciuta anche dal Collegio dei Periti Industriali della provincia di Varese, che ha così deciso di premiare la classe dell'indirizzo elettrotecnico.

Ma certo ora il lavoro non si ferma: in cantiere c'è già infatti il progetto di realizzare il mezzo vero e proprio (partendo dal prototipo già costruito) e un parcheggio a scuola dove le biciclette – quando gli studenti sono a lezione – verranno ricaricate sempre grazie ai pannelli solari. “Le simulazioni al computer finora effettuate – spiega il prof Alberti – hanno dato risultati molto incoraggianti. A pieno carico la bicicletta solare riuscirà ad effettuare un percorso di 20 chilometri più altri 20, e sarà in grado di ricaricarsi completamente durante una sosta di cinque o sei ore”. Per l'itis “Giulio Riva” di Saronno si tratta di aggiungere un altro trionfo al proprio medagliere, già molto ricco: ogni anno infatti alcune classi partecipano a gare nazionali e a concorsi specializzati, riportando sempre risultati brillanti.

[Redazione VareseNews](#)

redazione@varesenews.it