

# Borgo La SPAI progetta verde

## Una classe dell'istituto partecipa a un concorso climatico nazionale

■ «All'interno della sede scolastica, è possibile identificare misure utili alla riduzione del riscaldamento climatico?». È questa la domanda alla base del progetto «SPAI green. Pensa, progetta e vivi verde» a cui sta partecipando la classe Installatori Elettricisti 3B della Scuola Professionale Artigianale e Industriale (SPAI) di Mendrisio. Un progetto con cui la classe è iscritta al concorso nazionale Laboratorio climatico 2014-2015 di Myclimate, che coinvolge apprendisti, scuole e aziende formatrici di tutta la Svizzera, offrendo la possibilità di affrontare un tema importante come quello del cambiamento climatico.

Unendo creatività, conoscenze professionali e impegno i ragazzi possono constatare il rapporto di causa effetto esistente tra le azioni personali, il consumo energetico e il cambiamento climatico.

L'obiettivo è dunque quello di dare un

contributo personale alla lotta contro i cambiamenti del clima con un'azione responsabile e concreta. Per farlo gli studenti utilizzano conoscenze interdisciplinari, acquisite durante il loro percorso di formazione.

Lavorando a un progetto, gli studenti hanno anche la possibilità di valutare i problemi ecologici, formulare ipotesi di soluzioni e sviluppare possibilità di comportamento sostenibile.

A coordinare il progetto, inserito nel programma scolastico, ci sono i docenti di cultura generale Michela Frediani-Rüegg e di conoscenze professionali Pino Vaccaro.

È sicuramente attuale e utile il progetto realizzato dalla classe Installatori Elettricisti 3B, che ha voluto realizzare uno strumento legato alle esigenze odierne e all'utilizzo delle nuove tecnologie. Quello pensato, pianificato e realizzato dagli allievi dell'istituto del Borgo è un prototipo funzionante di

stazione di ricarica solare denominata «Stazione solare 3-B». Lo strumento, fornito di 14 prese USB, permette di mettere in carica contemporaneamente apparecchi elettronici come cellulari, tablet, batterie esterne, iPod e apparecchi ad uso didattico come i computer portatili.

La realizzazione del prototipo consente anche di raggiungere un ulteriore obiettivo. Alla SPAI di Mendrisio è infatti proibito utilizzare i telefoni cellulari durante le lezioni. La stazione solare 3-B, posizionata in un angolo dell'aula scolastica, funge contemporaneamente da punto di raccolta, tenendo dispositivi mobili fuori dalla portata degli allievi durante le ore di corso.

Un piano di sensibilizzazione per informare e coinvolgere studenti e allievi della scuola e la popolazione è in corso da pochi giorni.

L'apparecchio è a disposizione di tutti gli allievi dell'istituto.