

SCUOLA Un impianto per riciclare l'acqua piovana e uno per i rifiuti

Studenti del Volta "green" I loro progetti sul podio

di **Cristina Vercellone**

■ Un'applicazione scaricata sul telefono per risparmiare sulla bolletta dell'acqua, evitare gli sprechi e rispettare l'ambiente. E un maxi contenitore dei rifiuti con tre contenitori differenziati che si apre a seconda del codice a barre presente sulla confezione. Riciclare i rifiuti in modo corretto non sarà più un problema. A progettare i due impianti sono stati gli studenti dell'Itis Volta di Lodi. Le idee della IV MB e della IV liceo LA sono piaciute tanto da far salire gli alunni dell'istituto guidato dalla preside Luciana Tonarelli sul podio del concorso nazionale Greens job, l'evento sponsorizzato da Fondazione Cariplo, che rientra in Inventolab.

I ragazzi hanno vinto uno dei primi tre premi per il prodotto più innovativo. A coordinare i lavori sono stati i docenti Vincenzo Galizia, Elena Roboli e Raffaele Talia. «Abbiamo studiato questo impianto di raccolta dell'acqua piovana - spiegano i ragazzi -, una maxi vasca in rame comandata dal cellulare, grazie ad una applicazione studiata apposta. Se sei fuori casa e inizia a piovere la puoi attivare immediatamente. Quando la vasca si riempie, l'acqua in eccesso viene convogliata in giardino e nel bagno. Il centro del progetto è lo studio dell'applicazione che consente con un satellite di controllare l'impianto con lo smartphone». Curioso il nome, affidato all'impianto "Rain Water Svolta".

«Noi - aggiungono i loro compagni - abbiamo iniziato in ottobre a progettare l'impianto per il riciclo dei rifiuti, l'abbiamo chiamato "Neovitam"». Il nome è stato inciso con la tecnica pirografica sui contenitori in legno, dei vecchi bancali riciclati



Gli studenti del Volta di Lodi autori di due invenzioni in chiave ecologista

e donati dal concessionario Galluccio. Abbiamo previsto un lettore intelligente con un codice a barre. Una scheda elettronica fa da mediatrice al programma e invia il comando ad Arduino per far alzare il coperchio giusto. Al momento il prototipo prevede contenitori per la plastica, la carta e l'alluminio».

«Gli studenti - spiega la professoressa Roboli - hanno messo in piedi una vera e propria impresa virtuale». «Sabato - spiega la preside Tonarelli - abbiamo presentato i progetti a Melegnano all'iniziativa "Let's go

green...ambienTed" all'interno di "Start me up", con gli studenti del Benini. Una iniziativa per stimolare la riflessione sui temi dell'economia circolare e della sostenibilità ambientale. I presenti hanno potuto anche ascoltare della buona musica rock. Ad alimentare le chitarre e gli altri strumenti sono state le pedalette delle bici-generatori». Il 30 maggio, invece, il Volta sarà protagonista di "TecnicaMente" di Adecco. Gli studenti potranno presentarsi attraverso progetti mirati direttamente alle 880 aziende del territorio. ■