

La sfida

Mettersi
in moto...
riciclando



Istituto Giancarlo Vallauri (2)

L'auto fatta con lavatrici e banchi di scuola

Un veicolo elettrico funzionante realizzato solo con materiali di recupero. Una scolaresca modenese da record qui vi spiega come si fa.

Ruote di biciclette, banchi, il motore di una lavatrice e pannelli fotovoltaici: così nasce il Muve (Mobilità Urbana Veicolo Ecosostenibile), una vettura elettrica per la mobilità urbana. Questa auto, oggi un prototipo degli studenti dell'Istituto Vallauri di Carpi (Mo), potrebbe essere messa in produzione e trovare spazio nel mercato automobilistico: è una vettura piccola, poco costosa e dalle emissioni ridotte. È stata realizzata combinando tecnologie all'avanguardia: i pannelli

fotovoltaici caricano la batteria 12/24V 50A, il motore elettrico trasmette alle ruote il moto meccanico attraverso un albero unico collegato ai pedali, mentre i rullini delle ruote costituiscono il differenziale per poter curvare; il rapporto di trasmissione è 19:1. Il Muve porta fino a 150 kg, ha 3 ore di autonomia e si ricarica con la normale rete elettrica.

IMPATTO ZERO. Il Muve si muove senza alcuna emissione di gas di scarico in atmosfera e tutti i pezzi di cui

è composto sono di riciclo: vecchie mountain bike e banchi di scuola dismessi sono stati smontati per ricavarne il pianale, il telaio della struttura portante e le ruote. Il sedile è stato ricavato da una sedia e il motore da una lavatrice non più usata; il pannello fotovoltaico che ne costituisce la sommità raccoglie l'energia solare per poterlo ricaricare a costo zero. «Pensare in modo sostenibile oggi non è solo un dovere, ma una necessità», parola di studenti modello.



CHE CLASSE!
Anzi, due... Gli studenti della 4M e 4B che hanno assemblato il veicolo elettrico ecologico.

PROGETTO VINCENTE.
Gli studenti dell'IPSIA Vallauri di Carpi (Mo), coordinati dai prof. Francesco Miccolis e Pietro Di Gioia, sono tra i vincitori dell'edizione 2013 di FocuScuola (vedi pag. xx). Hanno creato il Muve e questo articolo.

150 kg

Il peso trasportato dal Muve che ha 3 ore di autonomia.