

## SCOOTER A METANO

Il progetto "scooter a metano" nasce nel 2001 come iniziativa intesa a valorizzare la creatività e l'inventiva di allievi e docenti e sfruttare il moderno ed attrezzato laboratorio di Diagnostica e Collaudo Veicoli dell'Istituto Professionale di stato "Leon Battista Alberti", nato dalla collaborazione della scuola con l'ACAR Associazione Concessionari Auto Rimini.

L'idea è quella di realizzare kit aftermarket in grado, così come accade per gli autoveicoli, di trasformare gli scooter in veicoli bifuel benzina - metano.

Perché proprio gli scooter?

Perché sono il mezzo di trasporto sognato e utilizzato dagli adolescenti, l'aspetto del costo d'esercizio è particolarmente sentito in quanto grava sulle finanze dei genitori, hanno un utilizzo prettamente urbano con alto impatto inquinante.

Lo Zoomer Honda 50 cm<sup>3</sup>, è uno dei veicoli ideale per gli adolescenti ed in particolare per i quattordicenni: ha un'estetica accattivante è di dimensioni compatte, è leggero e maneggevole, è azionato da un evoluto motore a 4 tempi a 4 valvole ad iniezione elettronica e dotato di un motore/alternatore che avvia il mezzo e successivamente ricarica la batteria.

I prototipi realizzati in questo progetto vantano partecipazioni ed affermazioni in fiere e gare FIA per veicoli a basso impatto anche internazionali. Sono stati oggetti di analisi delle emissioni da parte del JRC Joint Reserch Center di Ispra (VA), braccio operativo del Parlamento Europeo, che ha voluto pubblicarne i risultati al SAE World Congress 2015 di Detroit (USA), la più importante fiera mondiale dell'innovazione tecnologica del settore automotive.

### HONDA ZOOMER A METANO BiFuel:

**Caratteristiche tecniche del prototipo:**

**Motore: monocilindrico a 4 tempi, 4 valvole**

**Cilindrata: 50 cm<sup>3</sup>**

**Serbatoi: in acciaio o fibra di carbonio**

**Capacità: 10 litri**

**Riduttore di pressione: Ø 100 mm a 3 stadi**

**Commutatore: con indicazione del tipo di combustibile**

**Indicatore di livello: a 4 led luminosi**

**Autonomia: 130 km circa**

**Costo del carburante per 100 Km: €0,70 circa**

\*Ideato e realizzato c/o Istituto Professionale di Stato "Leon Battista Alberti"- Rimini (Italy)





Lo Zoomer a Metano il giorno della presentazione alla Fiera mondiale del Metano di Bolzano.

