



Team ZeroC è il nome del gruppo di studenti e insegnanti dell'ITIS "Leonardo da Vinci" di Carpi (MO) che partecipa alla competizione internazionale Shell Eco Marathon.



## Sfida

- L'origine della competizione risale al 1939, in un laboratorio di ricerca Shell negli Stati Uniti, come una scommessa amichevole tra alcuni scienziati; oggetto della scommessa era come ottenere il massimo chilometraggio con un litro di carburante dai loro veicoli;
- progettare e costruire un veicolo che utilizzi il minor quantitativo possibile di carburante per percorrere una certa distanza. Le squadre possono creare prototipi futuristici con l'obiettivo della riduzione del consumo massimizzando l'efficienza;
- i veicoli possono essere alimentati da combustibili convenzionali (gasolio, benzina, benzina/GPL) e non (GTL, solare, bio-etanolo, idrogeno);
- risparmiare energia riducendo l'impatto ambientale;
- non vince chi va più veloce bensì chi consuma meno



## Soluzioni

- SolidWorksEducational
- Cura raffinata della gestione delle superfici;
- possibilità di fare delle simulazioni in tempo reale sul prototipo accelerando quindi i tempi di progettazione e produzione del veicolo;
- modello più efficace da un punto di vista aerodinamico grazie alla qualità di controllo delle superfici;
- possibilità di fare analisi strutturali sul materiale da utilizzare per la costruzione del veicolo;
- nel 2012 sono stati vincitori di un premio molto ambito e prestigioso per le scuole e le Università, Technical Innovation Award, che premia il team che presenta il progetto più interessante .



## Benefici



*«Grazie a SolidWorks e al supporto tecnico di Nuovamacut siamo riusciti ad ottenere ottimi risultati a livello di impatto ambientale .Infatti non vince chi va più veloce bensì chi consuma meno».*



**Stefano Covezzi**  
Prof. Di Laboratorio di tecnologia meccanica