



L'Istituto Professionale di Stato "Leon Battista Alberti" di Rimini, è impegnato da anni nella ricerca e sviluppo dell'applicazione del gas naturale a veicoli e a motori endotermici di piccola potenza.

A questo scopo, Docenti, Ricercatori e Tecnici che operano in un moderno ed attrezzato laboratorio di motoristica, sono disponibili a collaborazioni e consulenze a soggetti impegnati nell'implementazione e sviluppo dell'uso del gas naturale su moto, tricicli e quadricicli leggeri, piccoli gruppi elettrogeni, go-kart, fuoribordo etc.

Oltre al gas naturale, sono in avanzata fase di sperimentazione sulle stesse tipologie di motori anche miscele metano-idrogeno: l'Istituto ha realizzato per primo alcuni scooter ad idrometano funzionanti che utilizza per test e ricerche per le quali è partner e collabora con l'ENEA di Bologna.

Ciò si aggiunge alla funzione istituzionale formare una moderna coscienza ambientale nei giovani che frequentano l'Istituto, insieme al trasmetter loro le competenze tecniche relative all'impiego sui veicoli dei combustibili a basso impatto inquinante.

Queste attività sono nate, dato che la scuola vanta un'attività storica nel campo della motoristica, per motivare gli allievi: il mezzo di trasporto dei teenager è lo scooter, l'inquinamento uno dei suoi problemi più gravi ed attuali così si è pensato al gas naturale, poi al Biometano ed alle miscele Metano-Idrogeno.

L'Istituto ha realizzato una flotta unica al mondo di scooter a gas naturale funzionanti, che hanno dato in laboratorio e su strada risultati brillanti, insperati rispetto alle risorse disponibili ed alle difficoltà da parte di una struttura che non è nata per produrre a fare dell'innovazione industriale.

Detti veicoli sono stati protagonisti in fiere e manifestazioni di settore, hanno partecipato e vinto alcune gare internazionali omologate Fia (Federation International dell'Automobile) categoria "veicoli ad energie alternative" tra cui la Green Cup 2006 di Bolzano e l'Eco-Rally 2006 Città del Vaticano-Repubblica di San Marino, stabilendo anche alcuni record.

Visto il grande potenziale, questi veicoli sono divenuti famosi prima a livello locale ed oggi sono conosciuti in diverse parti del mondo, grazie al supporto che sponsor e pubblici e privati hanno voluto riconoscere loro, prima fra tutti la Provincia di Rimini, la Regione Emilia Romagna ed il Ministero dell'Ambiente.

---

**Istituto Professionale di Stato Leon Battista Alberti - Ricerca e sviluppo di veicoli a 2 o 3 ruote, quadricicli leggeri e piccoli motori anche stazionari a gas naturale, biometano e miscele metano-idrogeno**

via Tambroni, 24 - 47900 Rimini Italy - 39 0541 392166 - 39 0541 394367 - [ipsialberti2@libero.it](mailto:ipsialberti2@libero.it) - 39 347 4627100

*The Istituto Professionale di Stato "Leon Battista Alberti" Rimini has been engaged since years in the research and development pertaining to the use of natural gas for small vehicles and small engines. Lately, the interest has been extended to methane-hydrogen blends. In this way, the young pupils are studying on their preferred transportation mean, becoming aware of environmental issues.*

*The performances got on the prototypes are very satisfactory, very rewarding considering that a school has not the large resources necessary for the industrial innovation.*

*These vehicles participated with good success to various contests and exhibitions in the field of sustainable mobility.*



*Estate 2001 – Primo prototipo funzionante di scooter a gas naturale*

*Summer 2001 – First prototype operating on natural gas*



*2006 – Mostra "Ecomondo" - Scooter dimostrativo a miscela gas naturale-idrogeno presentato nello stand "Rete ad alta tecnologia" della regione Emilia-Romagna*

*2006 – Exhibition "Ecomondo" Demonstrator operating on natural gas – hydrogen blend, shown in the Emilia Romagna "High technology net" sector.*



*2006 – Partenza dell' "Ecorally" Città del Vaticano – S.Marino A sin. Il Prof Rossi, Responsabile dell' attività di ricerca*

*2006 – Start of the "Ecorally" On the left prof. Rossi, responsible for the research activity*



*2007 – Esposizione ENGVA di Strasburgo – In primo piano la versione a gas naturale dell'innovativo scooter MP3 a tre ruote. In centro: l'assessore all' Ambiente della Provincia di Rimini*

*2007 – ENGVA Exhibition in Strasbourg In the foreground the NG version of the innovative three-wheeled scooter MP3. In the middle: the Officer for Environment of the Rimini Province*