



*The complete service  
for the ecological transition*

BI-FUEL | DIESEL DUAL FUEL



# ecomotive solutions

Has been developing technologies for the use of alternative fuels since 2009.

Using its in-depth knowledge of motor control electronics, it designs solutions in a wide range of applications: automotive, off-road, industrial, marine and rail.

It handles the design and production of ECUs, software and mechanical components.

Dedicated applications for each type of vehicle with related type-approval service.

Offers engineering, prototyping and pre-series services for the conversion of combustion engines to use alternative fuels

*Sviluppa dal 2009 tecnologie per l'utilizzo di carburanti alternativi.*

*Grazie alla conoscenza approfondita dell'elettronica di controllo motore, progetta soluzioni in un vasto campo applicativo: automotive, off-road, industriale, marino e ferroviario.*

*Si occupa della progettazione e produzione di ECU, software e componenti meccanici.*

*Propone applicazioni dedicate per ogni tipo di veicolo con relativo servizio di omologazione.*

*Offre servizi di Engineering, prototipazione e preserie per la conversione di motori a combustione per l'utilizzo di carburanti alternativi*



## COMMERCIAL PRODUCTS

Production and development of BIFUEL conversion systems for engines up to 8 cylinders, DUAL-FUEL for engines up to 12 cylinders and conversion of FULL GAS engines

## PRODOTTI COMMERCIALI

*Produzione e sviluppo di sistemi per la conversione BIFUEL per motori fino a 8 cilindri, DUAL-FUEL per motori fino a 12 cilindri e trasformazione di motori FULL GAS*

## PROTOTIPES/MICROSERIES

Development and prototyping of customised engines and systems for the professional and OEM customer

## SYSTEM INTEGRATION

We link the experiences and capabilities and products of different top industry players to achieve the goal required by the customer

## TESTING

360° Testing of vehicles:

- engine tests
- roller bench emissions tests
- power bench tests

## PROTOTIPI/MICROSERIE

Sviluppo e prototipazione di motori e sistemi personalizzati per il cliente professionale e OEM

## INTEGRATORE DI SISTEMA

Collegiamo le esperienze, le capacità e i prodotti di diversi top player di settore per raggiungere l'obiettivo richiesto dal cliente

## TESTING

Testing di veicoli a 360° :

- test su motore
- test su banco a rulli prova emissioni
- test su banco prova potenza



# BI-FUEL

Thanks to a wide range of components that are well established in the industry and derived from the experience of Autogas Italia and Bigas, Ecomotive is able to convert every type of vehicle on the market.

The complexity of modern electronic injection systems means that the applicability and ease of installation of the electronic control units in the kits we offer really stand out. Each application is offered for both natural gas and LPG

for each component needed to install a conversion kit you can find everything you need at: [nuova-selva.com](http://nuova-selva.com)

discover the benefits on our e-shop!

*Grazie ad una vasta gamma di componenti ormai consolidati nel settore e derivati dall'esperienza di Autogas Italia e Bigas, Ecomotive Solutions è in grado di convertire ogni tipo di veicolo presente sul mercato.*

*La complessità dei moderni sistemi di iniezione elettronica fanno risaltare l'applicabilità e la facilità di installazione delle centraline elettroniche a corredo dei kit che offriamo. Ogni applicazione viene offerta sia a metano che a GPL*

*Per ogni componente necessario all'installazione di un kit di conversione puoi trovare tutto il necessario su: [nuova-selva.com](http://nuova-selva.com)*

*Scopri i vantaggi degli acquisti online!*

## Tanks | Serbatoi



CNG tank  
Serbatoio CNG



LPG tank  
Serbatoio GPL



# ECU

Ecomotive Solutions ECOGID  
direct injection  
*Ecomotive Solutions ECOGID  
iniezione diretta*



Bigas Easy Gas Mono 48 OBD  
port injection  
*Bigas Easy Gas Mono 48 OBD  
iniezione indiretta*



## Digital switch | *Switch digitale*

Digital switch  
*Switch digitale*



## Reducer | *Riduttore*

Bigas reducer  
RI-27J CNG  
*Bigas riduttore  
RI-27J CNG*



Bigas reducer  
RI-21 LPG  
*Bigas riduttore  
RI-21 GPL*



## Gas filter | *Filter gas*

Gas filter  
*Filtro gas*



## P/T MAP

Pressure and  
temperature sensor  
*Sensore di pressione  
e temperatura*



## Gas injectors | *Iniettori gas*

Rail Apache  
injectors  
*Rail Apache  
iniettori*



# DIESEL DUAL FUEL

The Diesel Dual Fuel platform is the product that gave Ecomotive Solutions its start. This is an electronic injection system designed to power diesel engines with a dynamic controlled mix of diesel and gas (methane, bio-methane, LPG and hydrogen).

Primary injection control and accurate dosing of the air-gas mixture are the strengths of the system, which is constantly controlled by an intelligent mixture that can communicate with the engine in real time to ensure the perfect operation and safety of the engine. The amount of diesel injected is consistently reduced based on the vehicle type and conditions of use

for each component needed to install a conversion kit you can find everything you need at: [nuova-selva.com](http://nuova-selva.com)

discover the benefits on our e-shop!

## Tanks | Serbatoi



LNG tank  
Serbatoio LNG



LPG tank  
Serbatoio GPL



CNG tank  
Serbatoio CNG



*La piattaforma Diesel Dual Fuel è il prodotto che ha dato vita ad Ecomotive Solutions.*

*Si tratta di un sistema ad iniezione elettronica per alimentare motori diesel con una miscela dinamica controllata di gasolio e gas (metano, biometano, gpl e idrogeno).*

*Il controllo dell'iniezione primaria e il dosaggio accurato della miscela aria-gas sono i punti di forza del sistema, costantemente controllato da una miscela intelligente, in grado di dialogare con il motore in tempo reale per garantire il perfetto funzionamento e la sicurezza del motore.*

*La quantità di gasolio iniettato viene ridotta in modo consistente in base alla tipologia del veicolo e alle condizioni di utilizzo*

*Per ogni componente necessario all'installazione di un kit di conversione puoi trovare tutto il necessario su: [nuova-selva.com](http://nuova-selva.com)*

*Scopri i vantaggi degli acquisti online!*

## ECU

Ecomotive Solutions  
D-GID Light-32  
*Ecomotive Solutions  
D-GID Light-32*



Ecomotive Solutions  
D-GID EVO-PLUS  
*Ecomotive Solutions  
D-GID EVO-PLUS*



## Digital switch | *Switch digitale*

Digital switch  
*Switch digitale*



## Reducer | *Riduttore*

Bigas reducer  
RI-27J CNG  
*Bigas riduttore  
RI-27J CNG*



Autogas reducer  
RPG-09 LPG  
*Autogas riduttore  
RPG-09 GPL*



## Gas filter | *Filter gas*

Gas filter  
*Filtro gas*



## P/T MAP

Pressure and  
temperature sensor  
*Sensore di pressione  
e temperatura*



## Gas injectors | *Iniettori gas*

Rail Metis  
injectors  
*Rail Metis  
iniettori*



# SALA EMISSIONI



Ecomotive Solutions, in addition to its extensive knowledge of the conversion industry, is also able to provide an emissions analysis service. All this is possible through its four testing rooms: one roller room for light and medium duty vehicles and three engine test rooms. New laboratories and two PEMS systems to detect road cycle emissions are available for in-house testing. The same activities are also constantly offered to external companies with the need to arrange type-approval of their vehicles

*Ecomotive Solutions, oltre ad una vasta conoscenza del settore delle conversioni, è una struttura in grado di mettere a disposizione anche un servizio di analisi delle emissioni. Tutto questo è possibile grazie a quattro sale prova, di cui: una a rulli per veicoli light e medium duty e tre sale prova motore. I nuovi laboratori e due sistemi PEMS per rilevare le emissioni da ciclo strada, sono disponibili per attività di testing interni. Le stesse attività sono costantemente offerte anche ad aziende esterne aventi la necessità di omologare il proprio veicolo*

Ecomotive Solutions technologies are applicable to anything that has an engine

*Le tecnologie di Ecomotive Solutions sono applicabili a tutto ciò che abbia un motore*



**AUTOMOTIVE**



**HEAVY EQUIPMENT**



**RAILWAY**



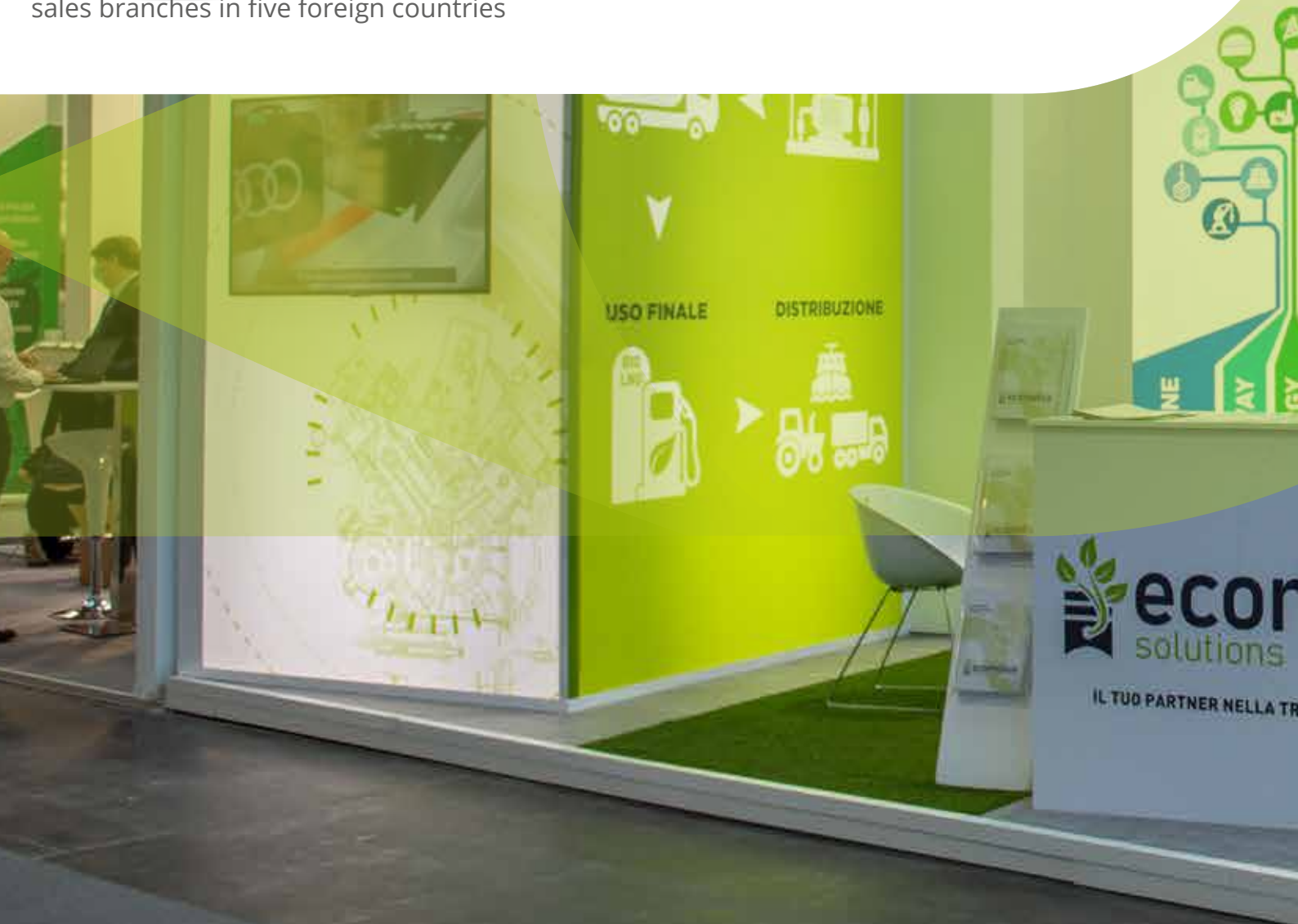
**MARINE**

# CASE HISTORIES

# HOLDIM group

Ecomotive Solutions was founded in 2009 as part of Holdim Spa, whose core business since 1991 has been related to the development of electronic engine management solutions. In addition to Dimsport, a brand known to workshops and tuners all over the world, the group also includes the Autogas Italia and Bigas brands. GLF Turbine is another company in the group, producing stator components and gas turbines. The newly founded GreenForce is engaged in the supply of complete fuel cell systems. Holdim S.p.A., with its turnover of 42 million and 180 employees, in addition to its head office in the Province of Alessandria, has sales branches in five foreign countries

*Ecomotive Solutions nasce nel 2009 nel contesto di Holdim Spa, il cui core business dal 1991 è legato allo sviluppo di soluzioni per la gestione elettronica del motore. Oltre a Dimsport, brand conosciuto da officine e preparatori di tutto il mondo, fanno parte del gruppo anche i marchi di Autogas Italia e Bigas. GLF Turbine è un'altra delle aziende del gruppo che produce componenti statorici e turbine a gas. La nuova nata GreenForce si occupa della fornitura di sistemi completi a celle combustibile (fuel cell). Holdim Spa, con i suoi 42 milioni di fatturato e 180 dipendenti, oltre alla sede principale in Provincia di Alessandria può contare su filiali commerciali in cinque Paesi esteri*



# ecomotive

solutions

Elettronica di controllo motore per l'uso di carburanti alternativi nei settori automotive, heavy duty, railway, energy e marine.

Professionisti dell'uso finale del biometano

Il gas na

tua im



motive

TRANSIZIONE ENERGETICA



## **Ecomotive Solutions S.r.l.**

Loc. San Iorio 8C  
15020 - SERRALUNGA DI CREA (AL) - Italia  
Tel. (+39) 0142 9552  
[info@ecomotive-solutions.com](mailto:info@ecomotive-solutions.com)  
[www.ecomotive-solutions.com](http://www.ecomotive-solutions.com)

November 2023 - V 0.1