



# Biofuels Glossary

## Glossario dei biocarburanti

	English	Italian
<b>AD</b>	Anaerobic Digestion of organic material which produces biogas	Digestione anaerobica di material organica con produzione di biogas
<b>B100</b>	100% biodiesel	Biodiesel puro 100%
<b>B5</b>	Biodiesel-diesel blend (5% biodiesel, 95% mineral diesel)	Miscela di biodiesel e gasolio (5% biodiesel, 95% gasolio)
<b>Bi-fuel</b>	Vehicle powered by two fuels, only one fuel being used at a time.	Veicolo con motore alimentabile con due differenti carburanti (non contemporaneamente)
<b>CBG</b>	Compressed BioGas	Biogas Compresso
<b>CH<sub>4</sub></b>	Methane	Metano
<b>CHP</b>	Combined Heat and Power – often used for burning biogas to produce heat and electricity	Cogenerazione – Produzione combinata di calore ed energia elettrica.
<b>CI</b>	Compression Ignition is the normal diesel engine cycle	Accensione per compressione. Indica il normale ciclo diesel.
<b>CNG</b>	Compressed Natural Gas	Gas naturale compresso
<b>CO</b>	Carbon monoxide – present in exhaust emissions	Monossido di carbonio – Componente dei gas esausti
<b>CO<sub>2</sub></b>	Carbon dioxide – present in exhaust emissions	Diossido di carbonio – Componente dei gas esausti
<b>DDGS</b>	Distillers Dry Grains Soluble – by-product of fermentation process used to produce bioethanol – can be used as an animal feed or process fuel	Distillers Dry Grains Soluble – Co-prodotto del processo di fermentazione per la produzione di bioetanolo. Può essere utilizzato per l'alimentazione animale o come combustibile
<b>DICI</b>	Direct Injection Compression Ignition	Motore a compressione con iniezione diretta
<b>DIN 51606</b>	German biodiesel standard	Standard Tedesco sul biodiesel
<b>DPF</b>	Diesel Particulate Filter	Filtro per particolato da motori diesel
<b>Dual-fuel</b>	Vehicle powered by two fuels, both being used at the same time	Veicolo il cui motore è alimentato con due carburanti contemporaneamente.

<b>E5</b>	Ethanol-petrol blend (5% ethanol, 95% petrol)	Miscela di benzina ed etanolo (5% etanolo, 95% benzina)
<b>E10</b>	Ethanol-petrol blend (10% ethanol, 90% petrol) – also known as ‘gasohol’	Miscela di benzina ed etanolo (10% etanolo, 90% benzina) – Conosciuta come “Gasohol”
<b>E85</b>	Ethanol-petrol blend (85% ethanol, 15% petrol)	Miscela di benzina ed etanolo (85% etanolo, 15% benzina)
<b>EC</b>	European Commission	Commissione Europea
<b>EEV</b>	Environmentally Enhanced Vehicle – voluntary European Emissions standard for HDV’s that can be used for incentive schemes.	Veicolo Ecologicamente Avanzato – Standard Europeo volontario relative alle emissioni di veicoli pesanti. Può essere un riferimento per schemi di incentivazione
<b>EN 14214</b>	European biodiesel standard (under development)	Standard Europeo sul biodiesel (in fase di revisione). In Italia UNI EN 14214
<b>EN 590</b>	European mineral diesel standard (permits use of up to 5% biodiesel as blend)	Standard Europeo sul gasolio per autotrazione (Consente la miscelazione con Biodiesel fino al 5% come additive non dichiarabile). In Italia UNI EN 590
<b>ETBE</b>	Ethyl Tertiary Butyl Ether (used as oxygenate petrol additive)	Etil-t-butil-etero o etil-terziar-butil etere o etil-ter-butil-etero (Impiegato come additivo ossigenato per la benzina)
<b>ETC</b>	European Transient Cycle – test cycle used for emissions testing.	Ciclo Transitorio Europeo – Ciclo di prova per la valutazione delle emissioni
<b>EtOH</b>	Generic abbreviation for ethanol produced from biomass or fossil fuels	Abbreviazione generica per l’etanolo sia di origine biogenic ache fossile
<b>EU</b>	European Union	Unione Europea
<b>FAEE</b>	Fatty Acid Ethyl Ester	Estere Etilico di Acido Grasso
<b>FAME</b>	Fatty Acid Methyl Ester	Estere Metilico di Acido Grasso
<b>FFV</b>	Flexi-Fuel Vehicle - these can operate on a range of biofuel-mineral fuel blends	Veicoli Flex Fuel - Possono essere alimentati con miscele a diversa percentuale di biocarburanti e carburanti fossili
<b>F-T</b>	Fischer-Tropsch process – used to convert gaseous hydrocarbons (eg gasified biomass products) to synthetic petrol or diesel	Processo Fischer- Tropsch. Converte idrocarburi gassosi (p.e. prodotti della gassificazione della biomassa) in benzina o gasolio sintetici
<b>GHG</b>	Greenhouse Gases – mainly carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ), methane (CH <sub>4</sub> ), and Nitrous Oxide (N <sub>2</sub> O)	Gas ad effetto serra. Principalmente Diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ), Metano (CH <sub>4</sub> ) e Protossido di azoto (N <sub>2</sub> O)
<b>GtL</b>	Gas-to-Liquids – generic term for	Da Gas a Liquido. Termine generico per i

	processes that convert gaseous hydrocarbons to synthetic petrol or diesel	processi che convertono idrocarburi gassosi in benzina e gasolio sintetici
<b>H<sub>2</sub>S</b>	Hydrogen sulphide	Acido solfidrico
<b>HC</b>	Hydrocarbons (see also VOCs) – present in exhaust emissions	Idrocarburi (Vedere anche VOCs) – Componenti dei gas esausti
<b>HDV</b>	Heavy Duty Vehicle – trucks and buses	Veicoli Commerciali Pesanti – Camion e autobus
<b>HEV</b>	Hybrid Electric Vehicle	Veicolo ibrido elettrico
<b>HTU</b>	Hydrothermal Upgrading – process whereby cellulosic biomass is made into a solution under high pressure and temperature to form ‘bio-crude’	Processo dove la cellulosa della biomassa è solubilizzata sotto alte pressioni e temperature per formare il cosiddetto “bio-greggio”
<b>ICE</b>	Internal Combustion Engine	Motore a Combustione Interna
<b>IEA</b>	International Energy Agency	Agenzia Internazionale per l'energia
<b>KOH</b>	Potassium Hydroxide	Idrossido di potassio
<b>LBG</b>	Liquefied BioGas	Biogas Liquefatto
<b>LCA</b>	Life Cycle Analysis	Analisi del ciclo di vita
<b>LDV</b>	Light duty vehicle – cars and vans	Veicoli commerciali leggeri – Automobili e furgoni
<b>LNG</b>	Liquefied Natural Gas	Gas naturale liquefatto
<b>Mono-fuel</b>	Vehicle designed solely to operate on one fuel	Veicoli equipaggiati con motori progettati per essere alimentati con un solo carburante
<b>MTBE</b>	Methyl Tertiary Butyl Ether (used as oxygenate petrol additive)	Metil-Ter-Butil-Etere (utilizzato come additive ossigenato della benzina – Cancerogeno)
<b>NG</b>	Natural gas	Gas Naturale
<b>NGV</b>	Natural Gas Vehicle	Veicolo alimentato a gas naturale
<b>NO<sub>x</sub></b>	Nitrogen oxides (excluding nitrous oxide) – present in exhaust emissions	Ossidi di azoto (escluso il protossido di azoto (N <sub>2</sub> O) – Componenti dei gas esausti
<b>PAN</b>	Peroxyacetal Nitrate	Perossi Acetil Nitrato – Componente dello smog fotochimico
<b>PISI</b>	Port Injection Spark Ignition	Motore a iniezione – Motore a Benzina
<b>PM</b>	Particulate matter (black smoke) – present in exhaust emissions	Particelle sottili – Componenti dei gas esausti.

<b>ppm</b>	parts per million	Parti per milione
<b>PPO</b>	Pure Plant Oil	Olio vegetale puro
<b>REE</b>	Rape Ethyl Ester	Etilestere di colza
<b>RME</b>	Rape Methyl Ester	Metilestere di colza
<b>RVO</b>	Recycled Vegetable Oil	Olio vegetale riciclato
<b>SI</b>	Spark ignition engines – used for petrol and gas fuels	Motori ad accensione per scintilla – Motori alimentati a benzina o combustibili gassosi
<b>SME</b>	Sunflower Methyl Ester	Metilestere di girasole
<b>SVO</b>	Straight Vegetable Oil	Olio vegetale puro/non modificato
<b>TME</b>	Tallow Methyl Ester	Metilestere di sego (grasso animale)
<b>TTW</b>	Tank-to-wheel – only the vehicle element of an analysis	Dal Serbatoio alle ruote. Nell'analisi del ciclo di vita (LCA) è la parte relative al solo veicolo
<b>US</b>	United States of America (USA)	Stati Uniti d'America (USA)
<b>UVO</b>	Used Vegetable Oil (see WVO)	Olio vegetale usato (vedere WVO)
<b>VED</b>	Vehicle Excise Duty	Accisa sui veicoli in funzione del loro potere inquinante (diffuse in UK)
<b>VOC</b>	Volatile Organic Compounds (see HCs) – present in exhaust emissions	Composti organici volatili (COV) – Componenti dei gas esausti
<b>WTW</b>	Wheel-to-Wheel – the full lifecycle of a fuel	Dal Pozzo alle ruote. Nell'analisi del ciclo di vita (LCA) indica l'intero ciclo produttivo più il veicolo
<b>WVO</b>	Waste Vegetable Oil	Olio vegetale da rifiuto