

AN·TRAX IT



BIO  
ETHANOL

# IL BIOETANOLO

Il bioetanolo, meglio conosciuto come alcol etilico denaturato, è un combustibile naturale biologico, ottenuto dalla fermentazione di prodotti e scarti vegetali quali la barbabietola, la canna da zucchero ed i cereali (sostanze zuccherine). Durante la fase di combustione, l'alcol etilico brucia combinandosi con l'ossigeno emettendo calore, vapore acqueo ed anidride carbonica. Quest'ultima, assorbita dai vegetali tramite il processo della fotosintesi clorofilliana, viene rimessa in circolo sotto forma di ossigeno. Questo ciclo spiega perché l'alcol etilico (bioetanolo) è classificato tra le energie rinnovabili, riducendo di molto le emissioni di anidride carbonica, responsabili dell'effetto serra.



*Bioethanol, also known as denaturated ethyl alcohol, is a biological natural fuel obtained through the fermentation of vegetal products and leftovers such as sugar beet, sugar cane and cereals (sugary substances). During the burning process, the ethyl alcohol combines with the oxygen producing heat, water vapour and carbon dioxide. The carbon dioxide, absorbed by plants through photosynthesis is then brought back in circulation in the shape of oxygen.*

*This cycle explains why ethyl alcohol (bioethanol) is classified among renewable energies, it significantly reduces carbon dioxide release which is liable for greenhouse effect.*

*Le bioéthanol bien connu comme alcool éthylique dénaturalisé, est un combustible minéral obtenu à partir d'un processus de fermentation de produits agricoles et forestiers riches en sucres comme le betterave sucrière et les céréales.*

*Pendant la combustion, l'alcool éthylique se mélange avec l'oxygène et produit de la chaleur, de la vapeur d'eau et de l'anhydride carbonique. L'anhydride carbonique, absorbé par les végétaux grâce au processus de photosynthèse, rentre en cercle sous forme d'oxygène. Ce processus explique pourquoi l'alcool éthylique (bioéthanol) est considéré comme de l'énergie renouvelable car il réduit beaucoup l'émission de gas carbonique, responsable de l'effet de serre.*

*Bioethanol, auch als Ethylalkohol, Spiritus bekannt, ist ein natürlicher Brennstoff organische, aus der Vergärung von Abfällen und Pflanzen hergestellt, einschließlich Zuckerrüben, Zuckerrohr und Getreide (Zucker). Bei der Verbrennung, Ethanol brennt durch die Kombination mit Sauerstoff ergibt Wärme, Wasserdampf und Kohlendioxid. Letztere, von den Pflanzen durch die Photosynthese aufgenommen wird, ist Form des Sauerstoffs.*

*Dieser Zyklus erklärt, warum Ethylalkohol (Ethanol) als erneuerbare Energiequelle eingestuft wird, mit eine starke Verringerung von Kohlendioxid, gegen den Treibhauseffekt.*

*El bioetanol conocido como alcohol etilico desnaturalizado, es un combustible natural obtenido del proceso de fermentación de productos agrícolas y forestales, ricos en azúcar. Durante la combustión el alcohol etilico se combina con el oxígeno produciendo calor, vapor hidráulico y anhídrido carbónico. Este último, absorbido por las plantas durante la fotosíntesis, entra otra vez en circulación en forma de oxígeno. Con el uso del bioetanol se protege la naturaleza porque la emisión de anhídrido carbónico que se produce en la combustión es mínima: comparable a la cantidad que una planta absorbe durante la fotosíntesis.*

*Este ciclo demuestra porqué el alcohol etilico (bioetanol) se cuenta entre las energías renovables ya que con este tipo de combustión se reduce mucho la emisión de anhídrido carbónico, responsable del efecto invernadero.*

# BB\_A

DESIGN ANDREA CROSETTA

*BB\_A, as in Baby Bubble is the new bioethanol fireplace designed by Andrea Crosetta. This new fireplace takes the shape of the Bubble fireplace, with an open combustion chamber and a clover-shaped opening. You can also customise BB\_A by choosing from 200 colours.*

*The fireplace is easy to install and can be fitted in any room to function as an additional heating system. BB features a painted carbon steel structure and stainless steel burner.*

