

# **Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde**

## **“Il Punto del Biogas in Italia”**

**Viller Boicelli**

Coordinatore

**Bologna 11 Novembre 2010**



# Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde

- **Il Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde** è uno strumento voluto dai produttori per i produttori, aggrega e rappresenta il settore del biogas e della gassificazione in agricoltura.
- E' la prima aggregazione volontaria che riunisce aziende produttrici di biogas e syngas\* da fonti rinnovabili ( biomassa prevalentemente agricola), le aziende o società industriali fornitrici di impianti e tecnologie, Enti ed Istituzioni che contribuiscono a vario titolo al raggiungimento degli scopi sociali.

\* gassificazione

# Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde

- Il **Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde**, costituitosi a marzo del 2009, ha copertura nazionale e intende essere il punto di riferimento per fornitura di dati e informazioni del settore biogas e gassificazione, offrendo indicazioni concrete ai consorziati al fine di migliorare il processo produttivo e alle istituzioni per orientare le scelte sulle normative Nazionali

# Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde

- Il **Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde** è socio fondatore dell'Associazione Europea Biogas e per tanto ha titolo per rappresentare gli interessi del settore a livello delle Istituzioni Europee per orientare le Direttive Comunitarie.



# Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde

## OBIETTIVI DEL CONSORZIO

- **il confronto** al fine di fornire delle proposte tecniche che indirizzano le normative incentivanti e di gestione,
- **la promozione e lo sviluppo** della cogenerazione da biogas e gassificazione per dare un contributo concreto alla produzione di energie rinnovabili al fine di permettere al paese Italia il rispetto e il raggiungimento degli obiettivi fissati dal “Protocollo di Kyoto” per il 2020,
- **il contributo all’ottimizzazione** dei processi produttivi attraverso una migliore efficienza nella gestione degli impianti, con benefici ambientali ed economici,

# Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde

- **la crescita della consapevolezza** della complementarietà delle attività agricola - zootecnica tradizionale con quella agro-energetica che ben si integrano tra loro supportando la sostenibilità ambientale (riduzione delle emissioni di Co2), agronomica (Direttiva Nitrati) ed economica (integrazione del reddito)
- **lo sviluppo economico sociale** con la creazione di nuovi posti di lavoro e la valorizzazione del territorio.



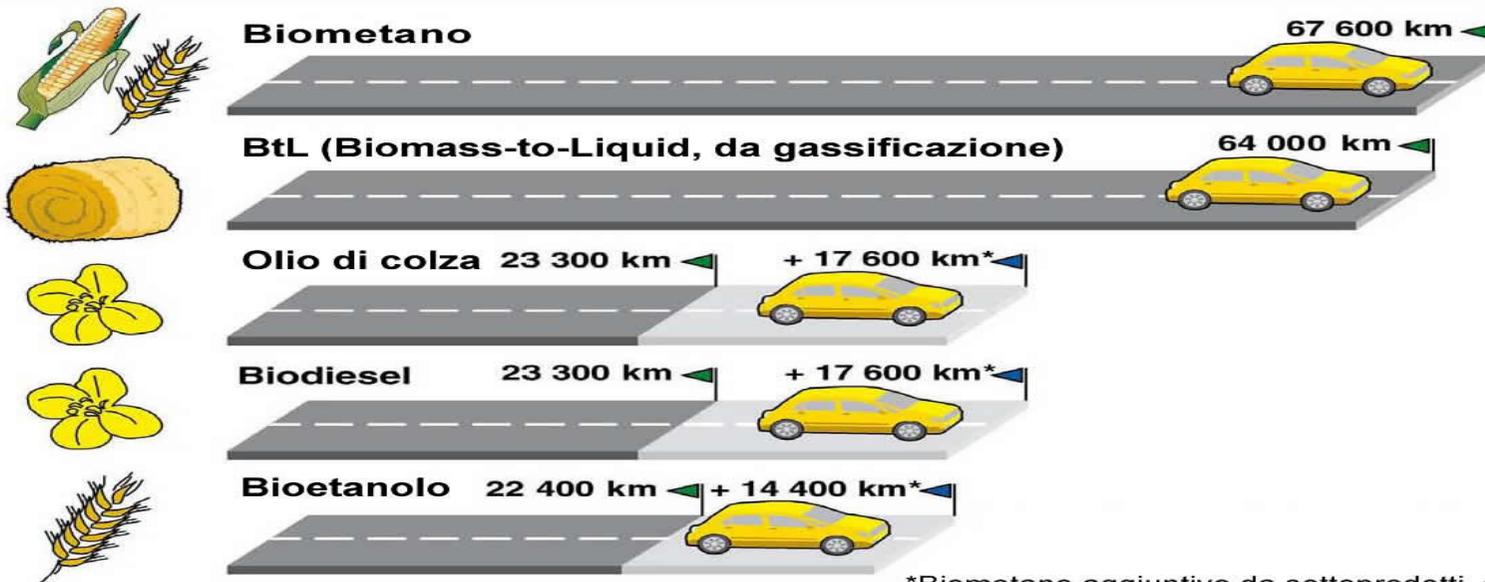
Multifunzionalità dell'agricoltura

# Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde

## Biocarburanti a confronto

### Confronto tra biocombustibili per distanza percorsa

Distanza percorsa con 1 ettaro di superficie coltivata



Consumo auto: motore ciclo Otto 7,4 l/100 km, Diesel 6,1 l/100 km \*Biometano aggiuntivo da sottoprodotti della lavorazione (paglie, pannello, residui di distillazione)

Fonte: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)

# Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde

## Lo stato dell'arte e le prospettive degli operatori

Indagine effettuata su 41 aziende fornitrici di sistemi di cui 18 associate e 23 intervistate o stimate.

	<b>N. IMPIANTI</b>	<b>MW</b>
<b>AL 31/12/2009</b>	123	71,5
<b>PREVISTI NEL 2010</b>	219	150,5
<b>POTENZIALI NEL 2011</b>	276	175
<b>TOTALI</b>	<b>618</b>	<b>397</b>

Il dato del 2009 è in linea con il dato fornito dal GSE

Le prospettive di realizzazione sono in funzione della certezza sulla normativa incentivante, sui tempi autorizzativi e sulle possibilità di finanziamento.

# Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde

## Le ricadute sulle superfici coltivate

Tanto si è discusso sulla competizione food, feed, fuel, ma è un problema attuale?  
Un impianto di 500 kW utilizza 8.000-10.000 tonnellate di colture dedicate  
(circa 200 ettari a 50 tonnellate ettaro). Se ipotizzassimo l'uso esclusivo di colture  
dedicate in un unico raccolto significa:

	<b>N. IMPIANTI</b>	<b>MW</b>	<b>SUPERFICI</b>
<b>AL 31/12/2009</b>	123	71,5	28600
<b>PREVISTI NEL 2010</b>	219	150,5	60200
<b>POTENZIALI NEL 2011</b>	276	175	70000
<b>TOTALI</b>	618	397	158800

# Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde

## Le ricadute sulle superfici coltivate

Un impianto di 500 kW utilizza 8.000-10.000 tonnellate di colture dedicate (circa 200 ha a 50 tonnellate ettaro; 150 ha a 60 tonnellate ettaro; 125 ha a 70 tonnellate ettaro .....)

	<b>N. IMPIANTI</b>	<b>MW</b>	<b>SUPERFICI Totali</b>	<b>SUPERFICI Medie</b>
<b>2011</b>	<b>618</b>	<b>397</b>	<b>158800</b>	<b>400</b>
<b>2015 (PAN)</b>	<b>1000</b>	<b>600</b>	<b>180000</b>	<b>300</b>
<b>2020</b>	<b>1900</b>	<b>1200</b>	<b>250000</b>	<b>250</b>

# Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde

## Reflui zootecnici, sottoprodotti e gestione agronomica

L' Italia produce annualmente circa **240 milioni di tonnellate di substrati organici di diversa natura e qualità** che potrebbero essere usati in processi di digestione anaerobica per la produzione di energia elettrica e termica. (fonte Enea)

Il biogas stimola ad un utilizzo più efficiente della superficie coltivata, che in gran parte è o può essere investita con doppio raccolto. (Nelle aree più vocate si possono raggiungere 80 – 90 t/Ha).

La ricerca e lo sviluppo tecnologico permetteranno un'ulteriore miglioramento nella gestione biologica e agronomica.

# Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde

## Le ricadute sul mondo del lavoro

L'industria italiana è stata pioniera nel settore del biogas, sviluppando le prime progettualità dal 1960. Attualmente vi sono le condizioni e le competenze per verificare uno sviluppo di una componente italiana del settore biogas.

Il modello di produzione energetica diffusa permette una presenza di addetti incaricati alla gestione degli impianti distribuita sul territorio.

SOCIETA'	ADDETTI 2009		ADDETTI 2010	
	DIRETTI	COLL. EST.	DIRETTI	COLL. EST.
IMPIANTISTE	212	1543	299	2362
COGENERAZIONE	250	60	300	100
OPERE MURARIE	120	180	180	250
TOTALE	582	1703	779	2712
TOTALE	2285		3491	

# Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde



The screenshot shows the homepage of the Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione. At the top right, there is a newsletter sign-up form with the text "Newsletter: Iscriviti" and a button labeled "Iscriviti". Below this is a large banner image of a green landscape with a rainbow and power lines, featuring the organization's logo on the left. The logo consists of a blue flame shape containing a green house icon, with the text "CONSORZIO ITALIANO BIO-GAS" to its right. Below the banner, there are two main sections: "MENU" on the left and "CHI SIAMO" on the right. The "MENU" section lists: Chi Siamo, Mission, Le Attività, Il Biogas, La Gassificazione, I Consorziati, Come Consorziarsi, and Position Paper. The "CHI SIAMO" section has a sub-header "IL CONSORZIO" and contains a small image of a biogas plant. The text below the image states: "Il Consorzio Italiano Bio-Gas è la prima aggregazione volontaria che riunisce aziende produttrici di biogas e syngas da fonti rinnovabili (biomassa prevalentemente agricola), le aziende o società industriali fornitrici di impianti e tecnologie, Enti ed Istituzioni che contribuiscono a vario titolo al raggiungimento degli scopi sociali." Below this, it says: "Il Consorzio Italiano Bio-Gas, costituitosi a marzo del 2009, ha copertura nazionale e intende essere il punto di riferimento per fornitura di dati e informazioni del settore biogas e gassificazione, offrendo indicazioni concrete ai consorziati al fine di migliorare il processo".



sito: [www.consorziobiogas.it](http://www.consorziobiogas.it)



# Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione Kiloverde

## Grazie per l'attenzione

Viller Boicelli

Coordinatore Nazionale

Consorzio Italiano Bio-Gas Energia Kiloverde

[direzione@consoziobiogas.it](mailto:direzione@consoziobiogas.it)

[viller.boicelli@alice.it](mailto:viller.boicelli@alice.it)

+39 335 7438591

Via Einstein - Cascina Codazza 26900 Lodi

[www.consoziobiogas.it](http://www.consoziobiogas.it)

