

---

# SBLOCCA ITALIA: IL FONDO DEL BARILE

---

Federico Valerio

*Italia Nostra sezione di Genova*

---

# Trivellitalia

AUTONOMIA ENERGETICA ?



# Trivellitalia

## AUTONOMIA ENERGETICA ?

RISERVE ACCERTATE: **126 MILIONI TEP**

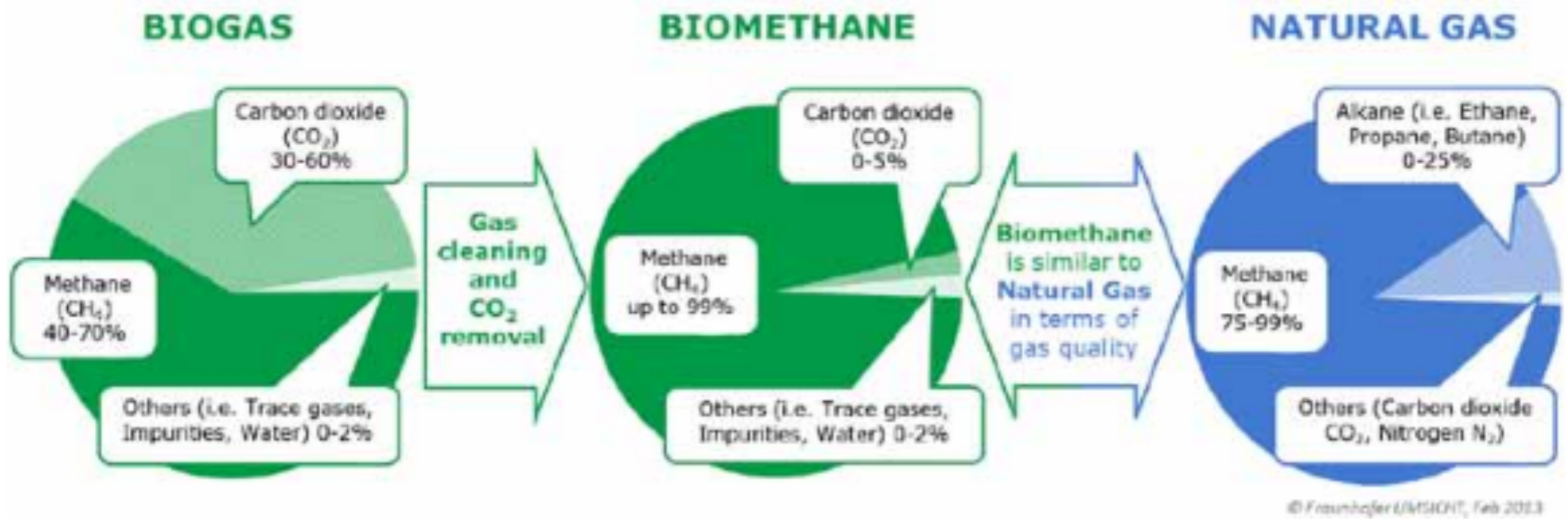
CONSUMO ANNUALE: **135 MILIONI TEP**



# E DOPO DIECI ANNI, A BARILE RASCHIATO?



# Biogas, biometano, gas naturale



# Composizione (% in volume) gas naturale e biometano

Componente	Gas naturale	Biometano
Metano (CH <sub>4</sub> )	> 81	> 96
Gas inerti (CO <sub>2</sub> + N <sub>2</sub> )	1,5 - 4,5	< 3
<i>Zolfo totale</i>	<i>&lt; 150 mg/m<sup>3</sup></i>	<i>&lt; 10 mg/m<sup>3</sup></i>
<i>Cloro</i>	<i>0</i>	<i>&lt; 1 mg/m<sup>3</sup></i>

# POTENZIALE PRODUZIONE NAZIONALE DI BIO METANO

	MILIONI METRI CUBI / ANNO
REFLUI ZOOTECNICI	1.005
SCARTI MACELLAZIONE	24
FRAZIONE ORGANICA URBANA	732
SCARTI AGRICOLI	1.760
COLTIVAZIONI NON COMMESTIBILI	1.034
<b>TOTALE</b>	<b>4.555</b>

---

# GAS NATURALE E BIOMETANO A CONFRONTO

---

- Gas naturale estratto in Italia (2012)
  - **8,5 miliardi mc**
  - Potenziale produzione italiana di Bio-metano
  - **4,5 miliardi mc**
-

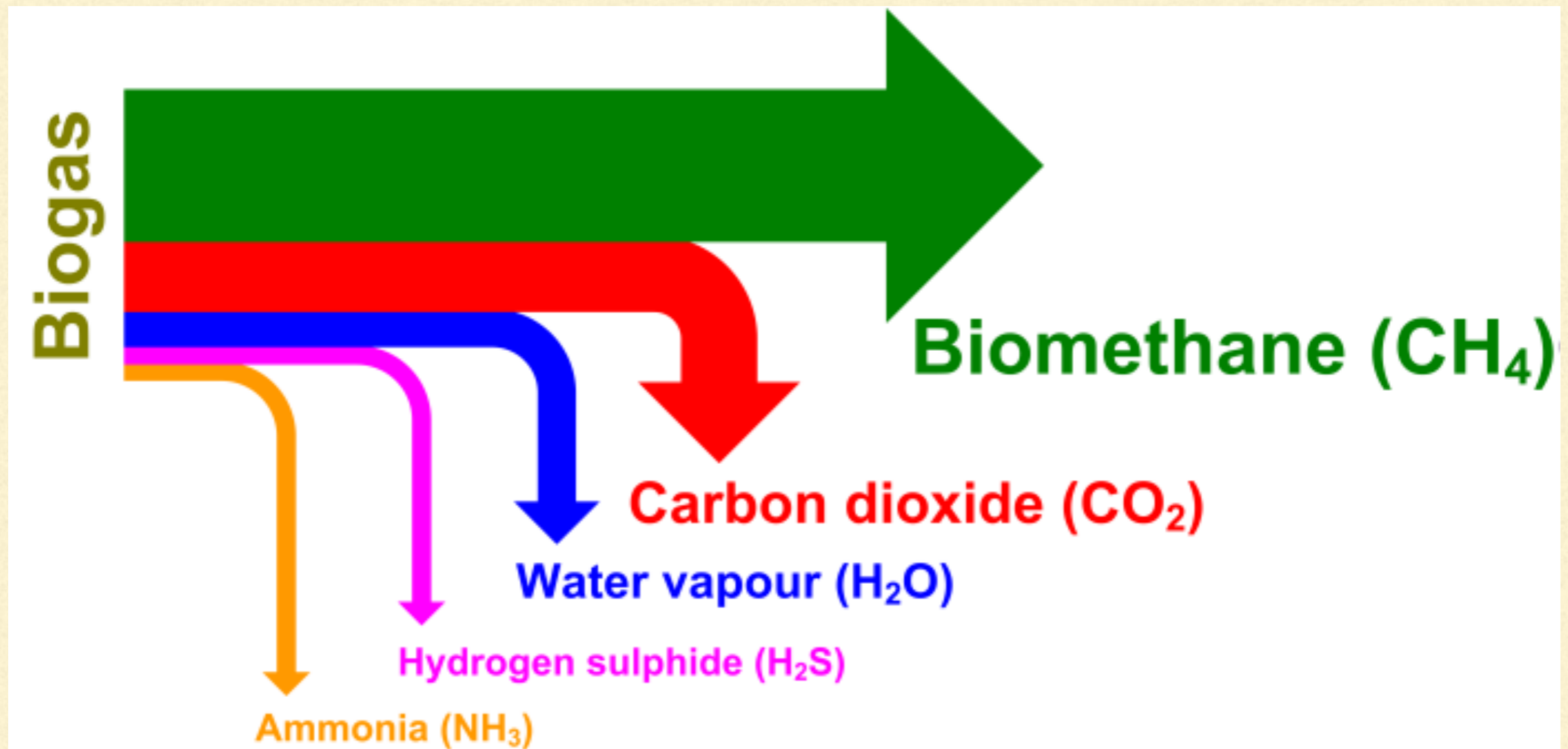


# Fabbrica di compost e biogas, ma anche di metano rinnovabile



Impianto pilota raffinazione biometano



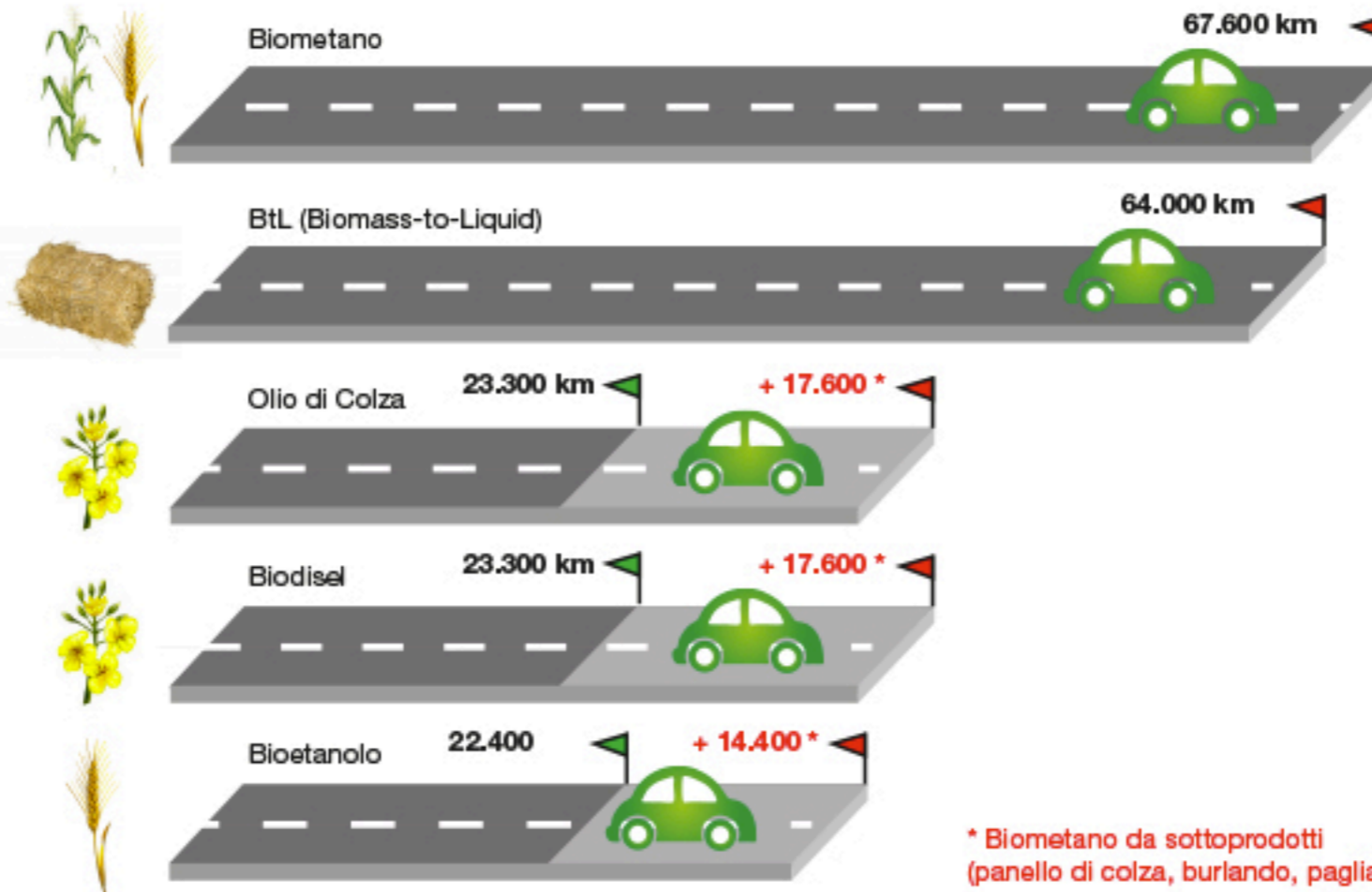


# DA BIOGAS A BIOMETANO

Combustibile rinnovabile, compatibile con uso auto trazione e distribuzione rete gas

# Biocombustibili a confronto

Distanze percorse da un'automobile con biocombustibili prodotti da 1 ettaro di terreno coltivato



Consumo di carburante: Otto 7,4 l/100 km, diesel 6,1 l/100 km // Fonte: Fachagentur Nachhaltende Rohstoffe e.V. (FNR)

## QUANTI KM PER ETTARO ?

Quanti chilometri con 10 tonnellate di scarti agricoli e di cucina?

---

# VANTAGGI DEL BIOMETANO

---

- Fonte di energia rinnovabile e "eterna, di produzione nazionale
  - Sottoprodotto di una corretta gestione di scarti organici
  - Basso impatto ambientale, inferiore a quello del gasolio
  - Flessibile nell'uso: auto trazione mezzi leggeri e pesanti, calore, elettricità.
  - Immagazzinabile e trasportabile con l'attuale rete nazionale ed europea
  - La richiesta di cippato di legno per il compostaggio del digestato è la corretta risposta alla pulizia di boschi e dei greti fiumi
  - L'uso agricolo del compost segrega carbonio e riduce i consumi energetici e i rischi di desertificazione
-