



Il gas rinnovabile: le ricadute economiche attuali e future

Alessandro Marangoni

*Biogas Italy
Roma, 15 febbraio 2018*



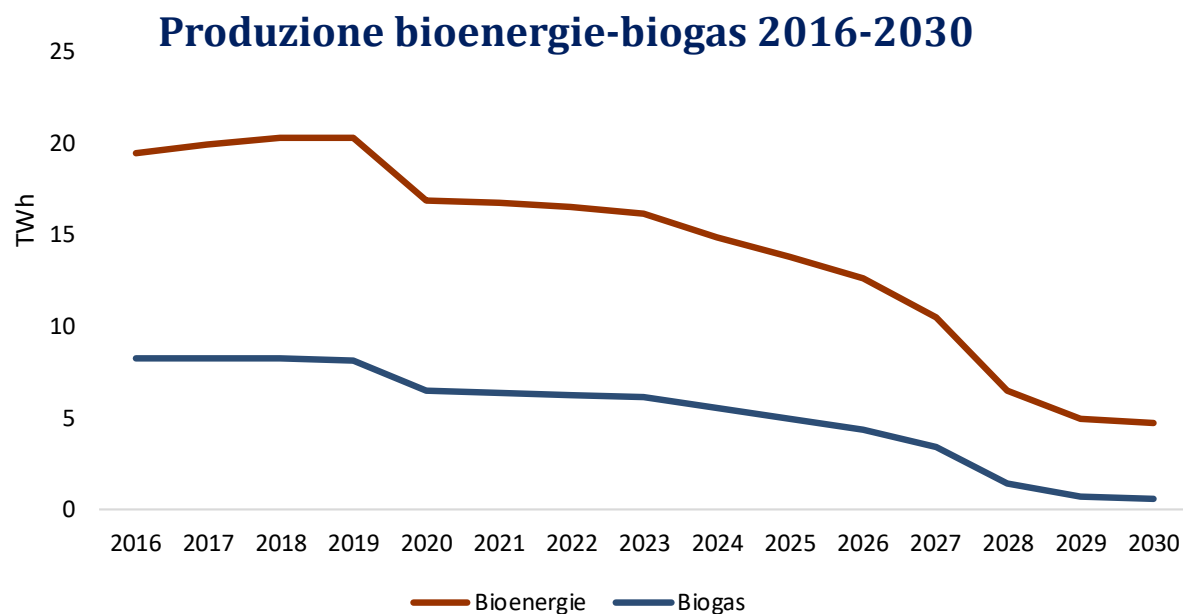
Il gas rinnovabile, un «affare»... per il Paese

Biogas e biometano nascono per obiettivi ambientali, ma comportano una serie di “effetti collaterali” positivi:

- Indipendenza energetica e supply security
- Ricadute economiche sul sistema Paese
- Driver per l'occupazione
- Sinergie con il comparto agricolo
- Programmabilità e contributo a sicurezza del sistema
- Contributo target UE in tutti e tre i principali settori

Senza nuove misure si perderà quanto fatto finora ...

- Nel 2016 il parco installato Biogas: **1.995 impianti, 1,4 GW di potenza** installata, **8.258,7 GWh** prodotti.
- Il contributo alla copertura dei CFL 2016 è stato del **2,5%**.
- Scenario no-action: nel 2017-2030 attesa perdita \approx **14,8 TWh da bioenergie**
- Di questi, **7,6 TWh** sono riconducibili alla produzione da biogas.



La «catena del valore» del gas rinnovabile



Valore aggiunto diretto

Consumi indiretti

Valore aggiunto indotto

Occupazione

Contribuzione fiscale

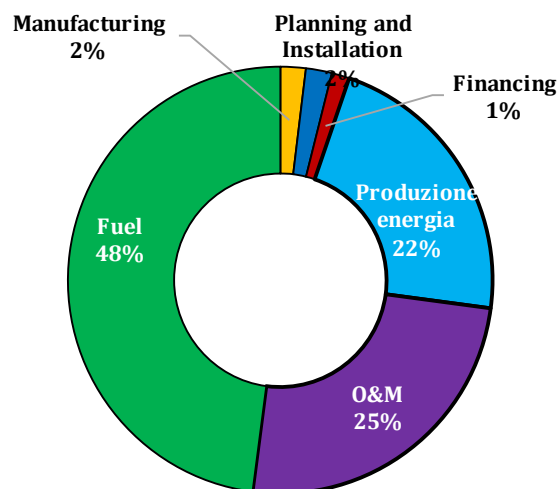
Benefici ambientali

Le ricadute economiche nel 2016 per il biogas

Il Valore Aggiunto ...

535 milioni euro sono le ricadute economiche, composte da :

- Valore aggiunto diretto: 360 milioni euro
- Consumi indiretti: 123 milioni euro
- Valore aggiunto indotto: 52 milioni euro



... e la sua distribuzione

- Generazione e approvvigionamento feedstock porta le maggiori ricadute, 256 milioni €, soprattutto sulle attività agricole
- O&M contribuisce per il 25%, seconda per ricadute
- Manufacturing e planning & installation, pur con elevata componente di aziende italiane, contribuiscono per il 4% (poche installazioni 2016)

Imposte versate all'Erario

125,4 milioni € il gettito per l'erario, tra imposte su imprese e contributo fiscale di salari e stipendi

Il beneficio all'ambiente

3,6 milioni ton/CO₂ evitate nel 2016 grazie alla generazione elettrica da biogas

Lo sviluppo del biometano al 2030

- Potenziale di **10 mld di m³** al 2030 (stime CIB)
- Scenario per la stima delle ricadute economiche al 2030 considera il seguente percorso di sviluppo :

2020

- 3 mld di m³ uso elettrico
- 0,2 mld di m³ uso trasporti
- 1 mld di m³ immissione rete

2030

- 4 mld di m³ uso elettrico
- 1,5 mld di m³ uso trasporti
- 4,5 mld di m³ immissione rete

Le ricadute economiche al 2030: il quadro d'insieme

	Centrali a biogas	Biometano per autotrazione	Biometano immesso in rete	TOT
<i>Valore aggiunto diretto</i>	€ 11.799.252.349	€ 10.879.341.671	€ 34.960.562.627	€ 57.639.156.647
<i>Ricadute indirette</i>	€ 5.928.496.598	€ 4.119.586.896	€ 18.148.666.197	€ 28.196.749.691
<i>Addetti diretti</i>	5.753	1.557	4.670	11.980
<i>Addetti indiretti</i>	3.147	1.640	4.469	9.256
<i>Dettaglio imposte</i>	€ 4.057.831.281	€ 1.947.768.140	€ 9.983.322.299	€ 15.988.921.720

- **85,8 miliardi €** di ricadute economiche, grazie allo sviluppo del biometano fino al 2030.
 - **57,6 miliardi** di Valore Aggiunto diretto, ricadute indirette (consumi e valore aggiunto dell'indotto) per **28,2 miliardi**
 - **21.236 addetti** (11.980 addetti diretti e 9.256 indiretti)
 - **16 miliardi €** circa di contributo all'erario

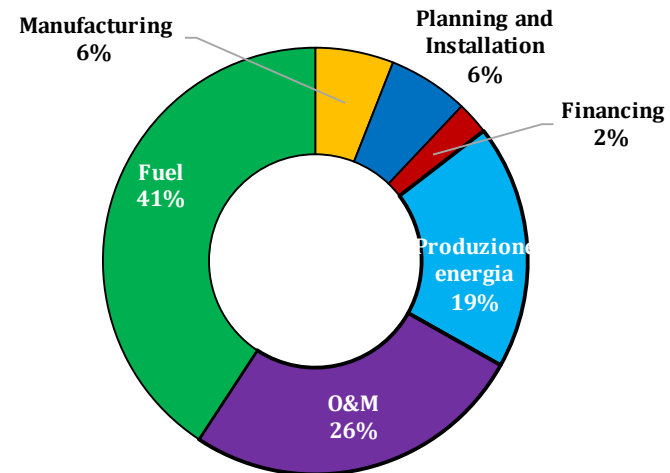
Le ricadute economiche al 2030: uso elettrico



Il Valore Aggiunto ...

17,7 mld € ricadute economiche:

- Valore aggiunto diretto: 11,8 mld
- Consumi indiretti: 4,1 mld
- Valore aggiunto indotto: 1,8 mld



... e la sua distribuzione

- Generazione e approvvigionamento feedstock (ritorni su attività agricole) ha le ricadute economiche più rilevanti: 7,2 miliardi €
- O&M contribuisce per il 26%
- Manufacturing e planning & installation, coprono entrambe il 6%

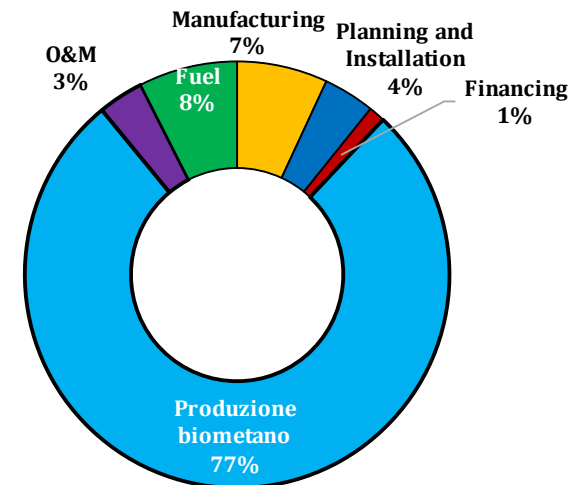
Le ricadute economiche al 2030: trasporti



Il Valore Aggiunto ...

15 mld € le ricadute economiche:

- Valore aggiunto diretto: 10,9 mld
- Consumi indiretti: 2,4 mld
- Valore aggiunto indotto: 1,7 mld



... e la sua distribuzione

- L'attività raffinazione e produzione del biometano porta le maggiori ricadute economiche, pari a 11,5 miliardi €
- L'approvvigionamento contribuisce per l'8%, seconda attività per ricadute e significativi benefici per il settore agricolo
- Manufacturing e planning & installation, coprono nel complesso l'11%.

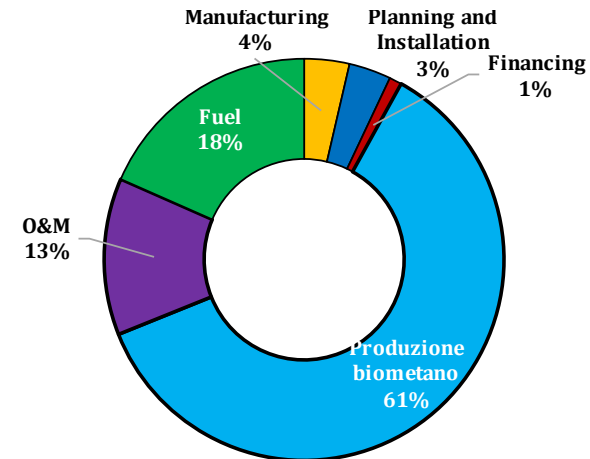
Le ricadute economiche al 2030: immissione rete



Il Valore Aggiunto ...

53,1 mld € ricadute economiche:

- Valore aggiunto diretto: 35 mld
- Consumi indiretti: 12,1 mld
- Valore aggiunto indotto: 6 mld



... e la sua distribuzione

- Raffinazione e produzione del biometano: 32,3 miliardi di ricadute
- I benefici economici risentono delle oscillazioni del prezzo del gas (tra 14,4 e 27,1 €/MWh negli ultimi 4 anni)
- L'approvvigionamento feedstock contribuisce per il 18%, producendo ritorni sull'agricoltura
- Manufacturing e planning & installation, coprono il 7%.

Le altre voci di beneficio al 2030

Imposte versate all'Erario ...

16 mld € gettito tributario, tra imposte sulle imprese e fiscalità di salari e stipendi: 4,1 mld uso elettrico, 1,9 autotrazione e 10 immissione in rete.

L'occupazione

21.236 occupati totali lungo la filiera:

- 8.900 gli occupati nell'uso elettrico
- 3.197 gli addetti nell'uso autotrazione
- 9.139 gli occupati nell'immissione in rete

Il beneficio all'ambiente

197 milioni ton/CO₂ evitate nel 2017-2050 grazie all'uso di biogas e biometano

Conclusioni

- Lo sviluppo del potenziale di biometano italiano più che raddoppierebbe la produzione di gas nazionale (≈ 10 % consumi)
- Lo sviluppo della filiera del gas rinnovabile porta consistenti ricadute economiche, occupazionali, fiscali e ambientali
- L'uso di feedstock di provenienza agricola migliora la gestione del territorio tutela l'ambiente e ottimizza l'uso delle risorse agricole
- Molteplici effetti positivi sul sistema energetico: supply security, target SEN, adeguatezza, programmabilità ...
- Notevoli rischi da uno scenario «no-action»



**Serve una nuova politica di
rilancio del gas rinnovabile**

© Copyright Althesys 2018. Tutti i diritti riservati.

E' vietata la riproduzione, totale o parziale, in qualsiasi forma senza autorizzazione scritta.



Via Larga, 31 - 20122 Milano

Tel: +39 02 5831.9401 - Fax: +39 02 5830.1281

www.althesys.com