

***Biometano:
il potenziale agricolo italiano a confronto
con la capacità produttiva al termine
della fase PNRR***

Lorella Rossi – CIB Consorzio Italiano Biogas

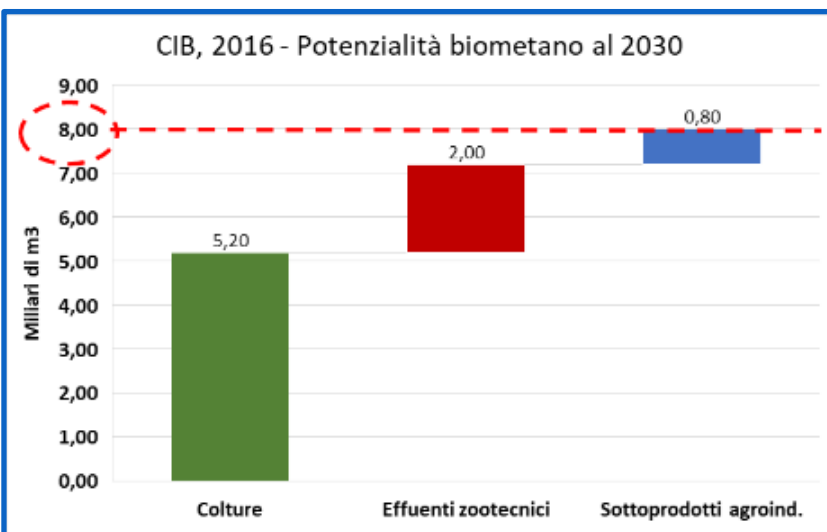


«Biogasfattobene[®]» e il potenziale italiano al 2030: quali biomasse

Biogasfattobene: 8 miliardi m³/anno
La scommessa sulle colture di
secondo raccolto (2016)

Nasce il concetto di «sequenzial
cropping» validato dallo studio ECOFYS
(2016)

Team internazionale di esperti
conferma la scalabilità del BDR in
Europa e non solo (2017-2018)



ECOFYS
sustainable energy for everyone

Assessing the case for sequential
cropping to produce low ILUC risk
biomethane
Final report

By: Daan Peters, Masoud Zabeti, Ann-Kathrin Kühner and Matthias Spöttle (Ecofys), Wopke van der Werf and Tjeerd Jan Stomph (WUR)

Date: 4 November 2016

Project number: SISNL17042

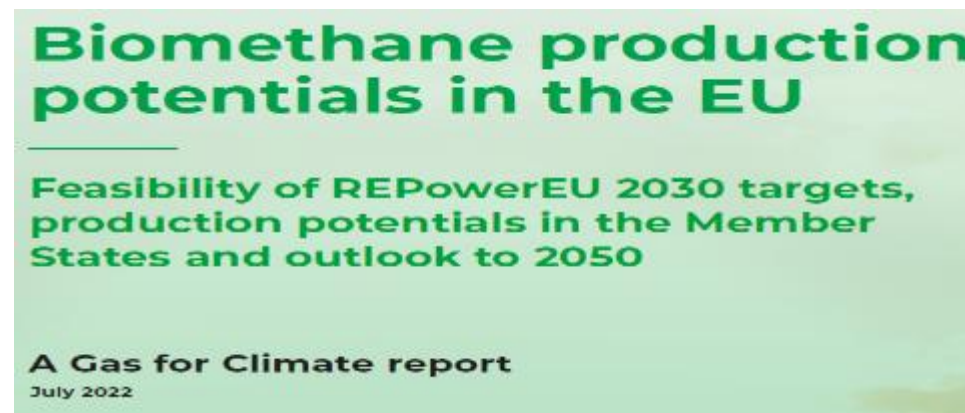
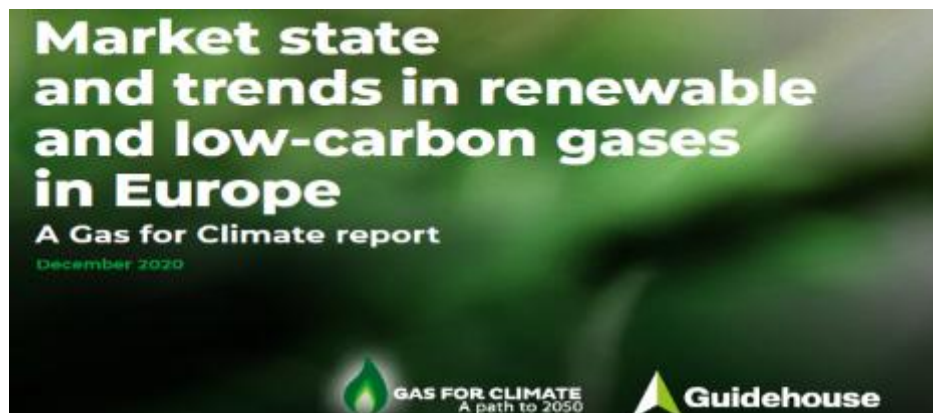


«Biogasfattobene[®]»

«Biogasdoneright[™]»



«Biogasdoneright™» scalabile in Europa: dalle biomasse al gas rinnovabile in rete

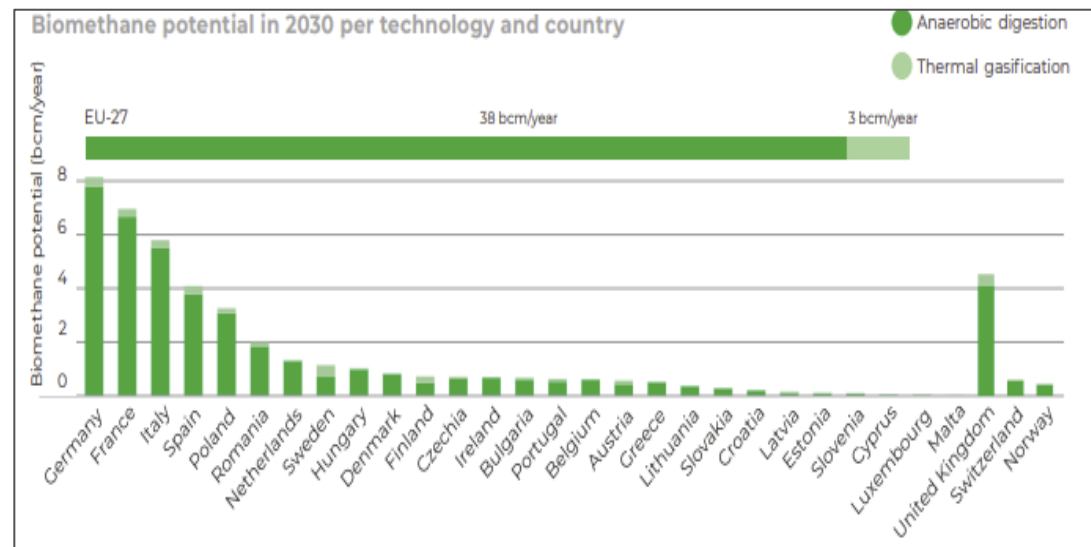


2021



Il ruolo del gas rinnovabile nella decarbonizzazione: il contributo del biometano

2022



Report Gas for Climate

- ❖ **REPowerEU: produzione di oltre 35 miliardi di mc di biometano all'interno dell'Unione entro il 2030.**

Biometano agricolo: capacità totale ammessa Decreto 2022

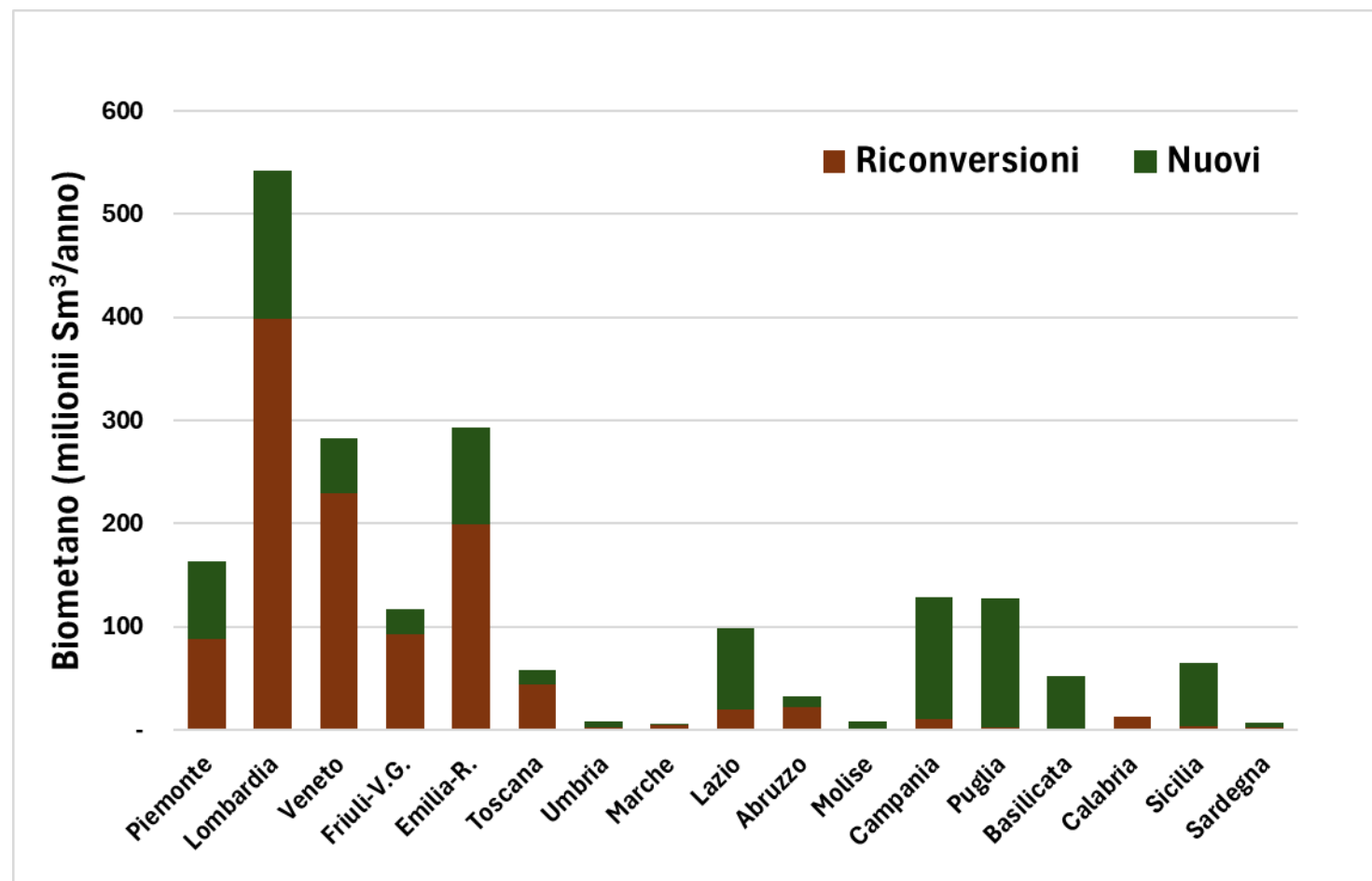
Impianti agricoli: esiti 5 bandi

	Altri usi		Trasporti		TOTALE	
	N.	Capacità (Sm ³ /h)	N.	Capacità (Sm ³ /h)	N.	Capacità (Sm ³ /h)
Nuova costruzione	204	92.681	15	6.993	219	99.674
Riconversione	317	126.398	10	3.070	327	129.468
Totale impianti	521	219.079	25	10.063	546	229.142

Capacità annua 2,0 miliardi Sm³ di cui:

- ❖ 1,134 miliardi Sm³ da riconversioni
- ❖ 0,873 miliardi Sm³ da nuovi impianti

Capacità produttiva ammessa per Regione



Il potenziale italiano al 2030, 2040 e 2050: lo studio SNAM-CIB



Biomasse per digestione anaerobica

- ***Effluenti zootecnici***
- ***Residui colturali***
- ***Residui agroindustriali***
- ***Sequential crops***
- FORSU
- Fanghi depurazione
- Erba bordi stradali, prati marginali
- Rifiuti da ristorazione

Biomasse per gassificazione

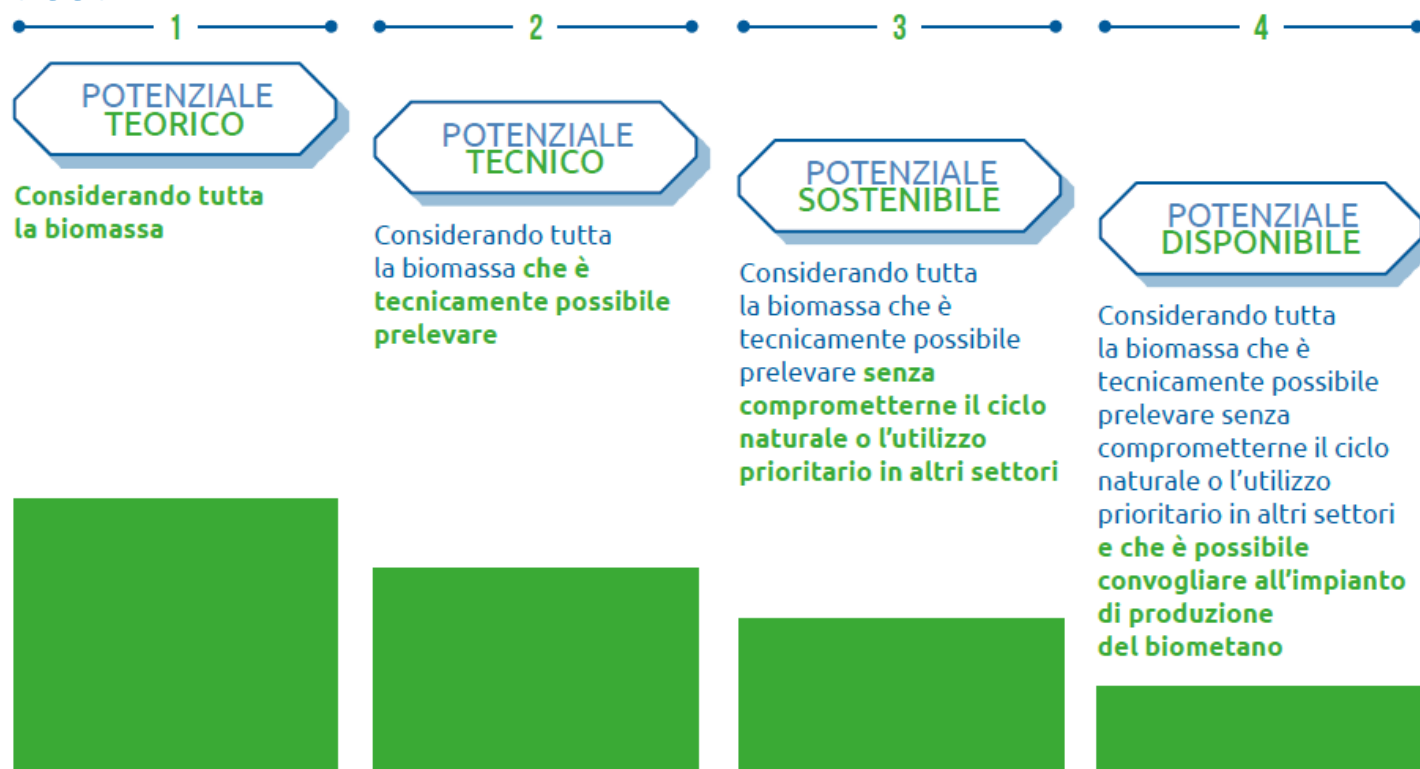
- Residui forestali primari, secondari
- Legno da racc. differ.
- Residui colturali
- Potature
- Gusci frutta secca
- Rifiuti indifferenziati

[https://www.snam.it/content/dam/snam/pages-attachments/it/i-nostri-business/biometano/documents/Snam_CIB - Il potenziale del biometano nelle province italiane.pdf](https://www.snam.it/content/dam/snam/pages-attachments/it/i-nostri-business/biometano/documents/Snam_CIB_-_Il_potenziale_del_biometano_nelle_province_italiane.pdf)

<https://www.consorziobiogas.it/wp-content/uploads/2025/10/SnamCIB-Il-potenziale-del-biometano-nelle-province-italiane.pdf>

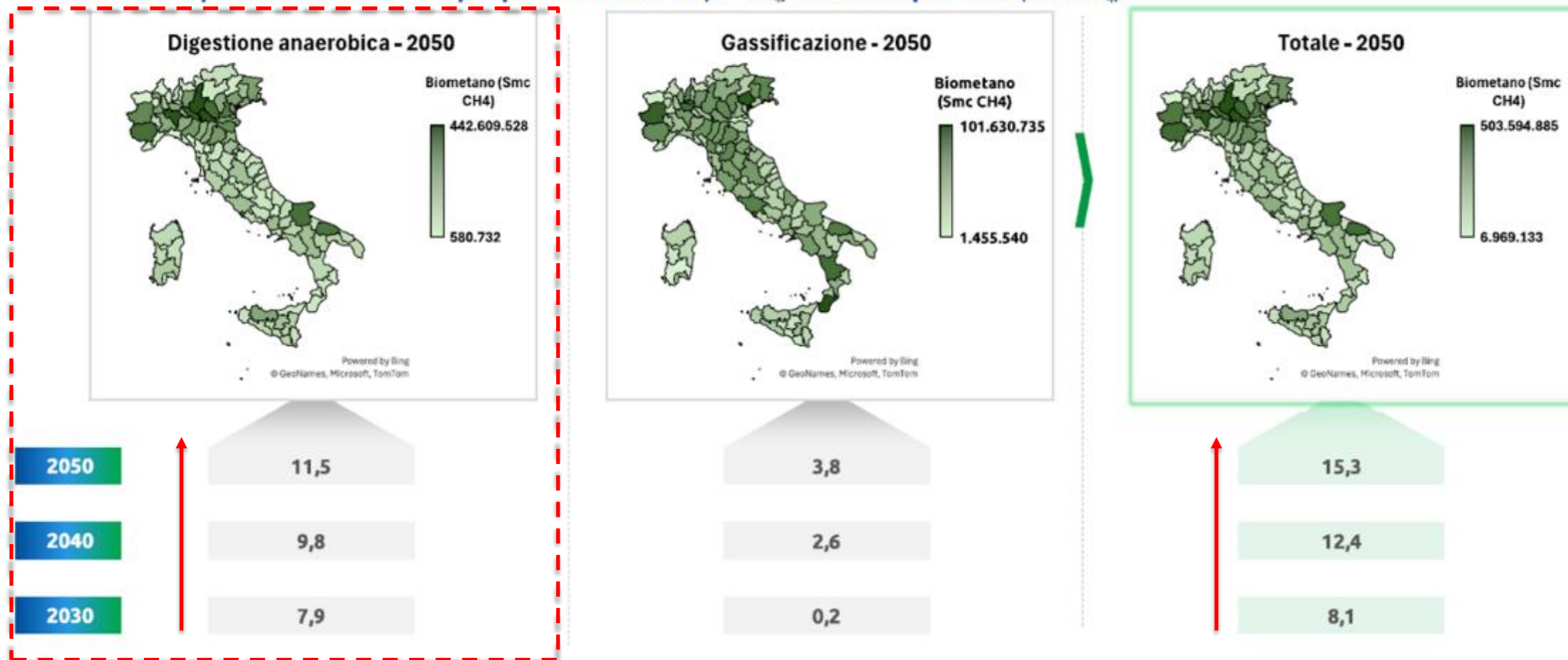
Il potenziale italiano al 2030, 2040 e 2050: lo studio SNAM-CIB

Criterio di stima adottato per la determinazione del potenziale disponibile per ciascuna biomassa

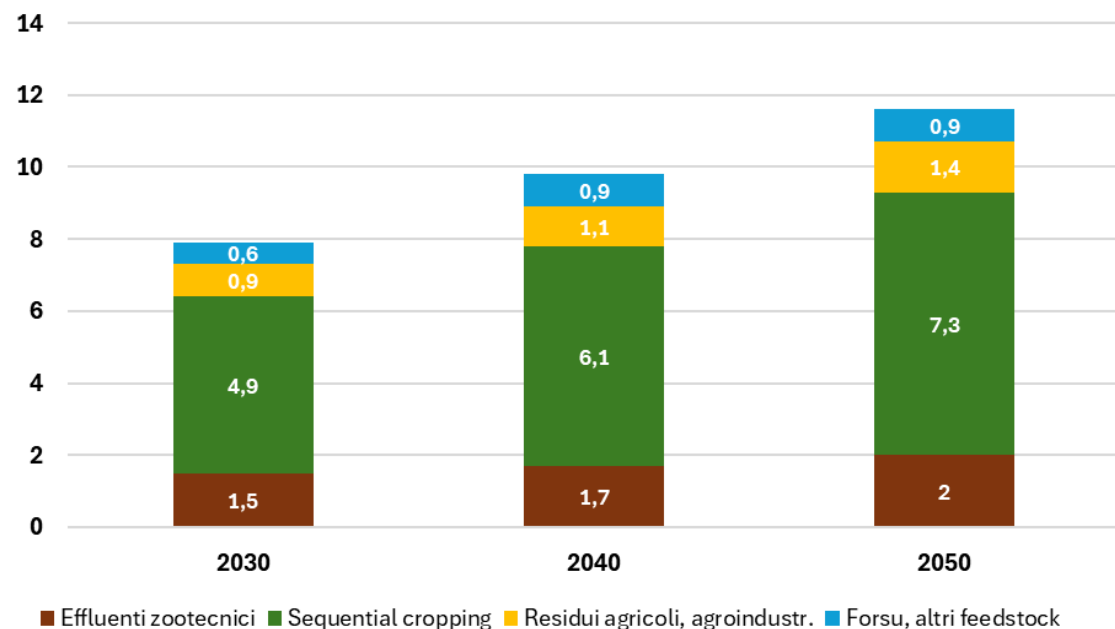


Il potenziale di biometano (miliardi di Sm^3)

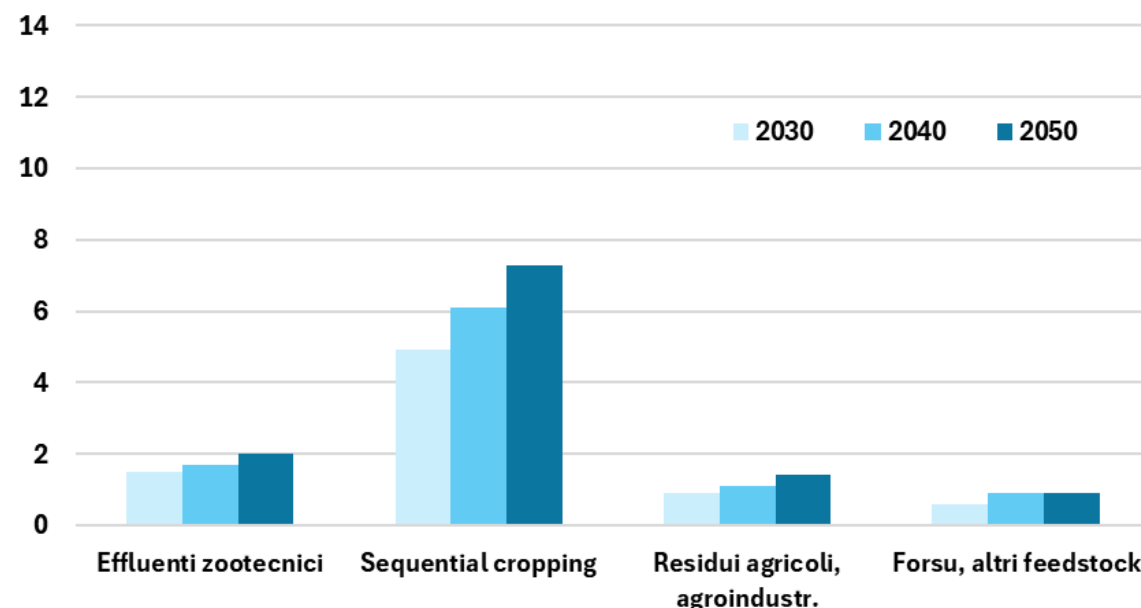
Distribuzione potenziale biometano per provincia al 2050 ($\text{m}^3 \text{CH}_4$) e risultati per anno (bcm CH_4)



ITALIA - Potenzialità biometano (miliardi Sm³)



Potenzialità biometano per feedstock (miliardi Sm³)



❖ Il ruolo dell'agricoltura si conferma come anello fondamentale per raggiungere gli obiettivi prefissati

Il potenziale di biometano (miliardi di Sm³)

Le 20 province con il maggiore potenziale

FIGURA 8 – IL POTENZIALE DI BIOMETANO NELLE MAGGIORI PROVINCE PRODUTTRICI AL 2030
(MILIONI DI STANDARD METRI CUBI)

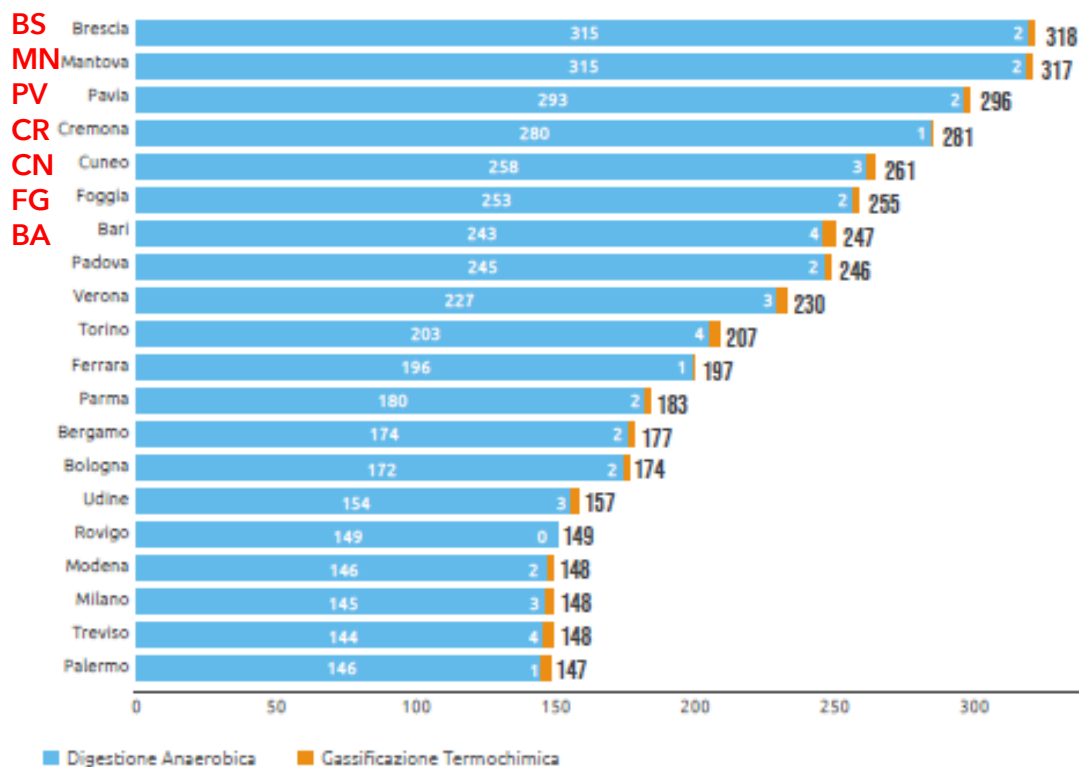
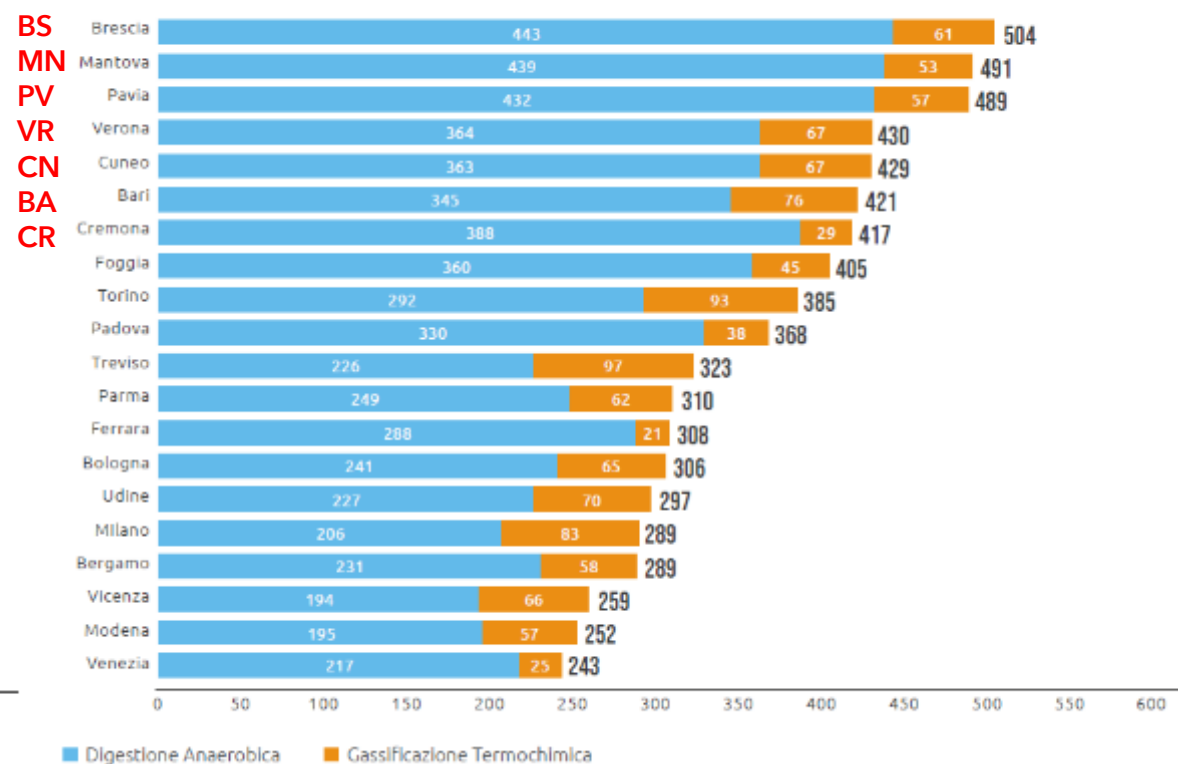
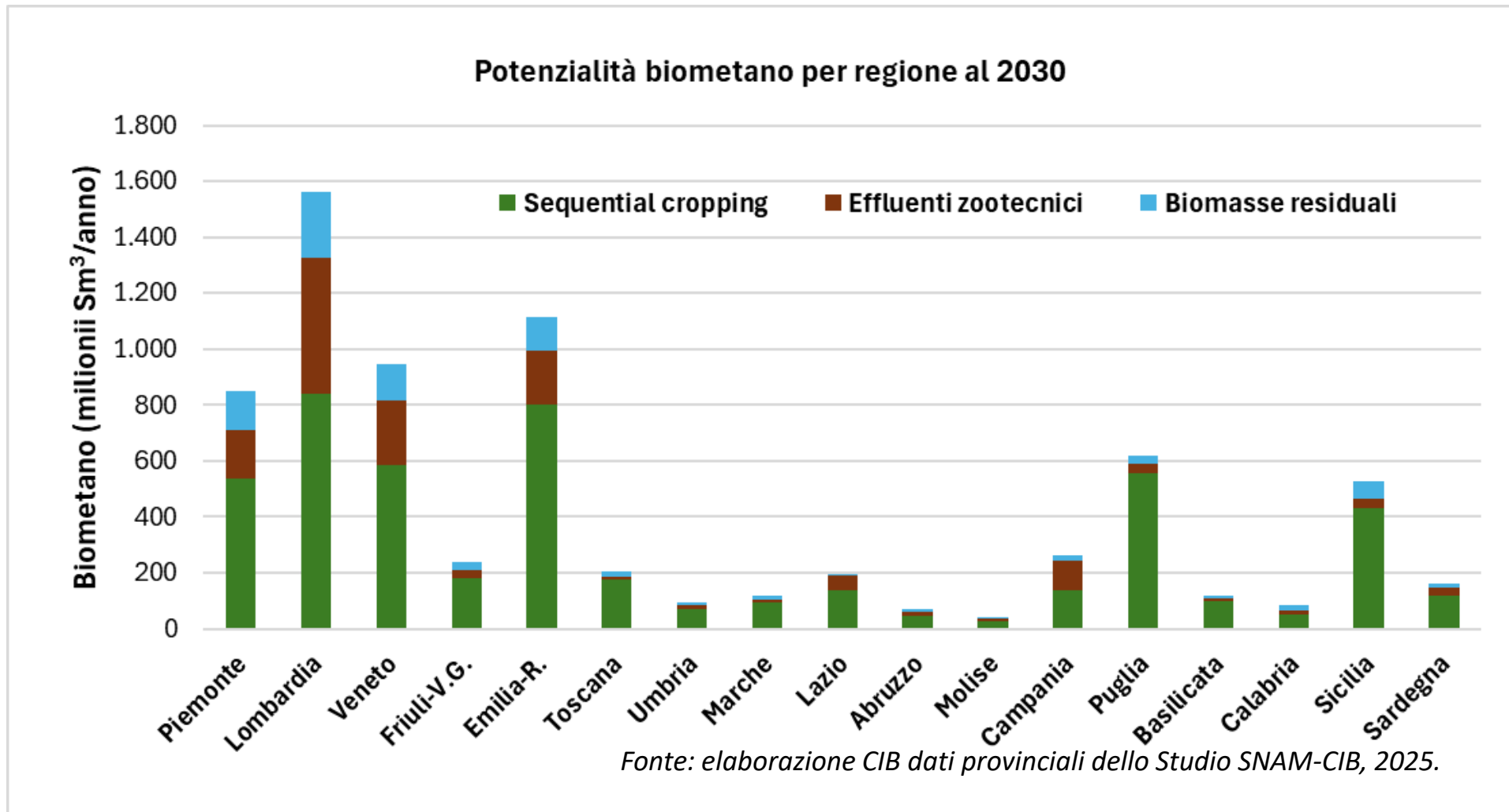


FIGURA 10 – IL POTENZIALE DI BIOMETANO NELLE MAGGIORI PROVINCE PRODUTTRICI AL 2050
(MILIONI DI STANDARD METRI CUBI)



Il potenziale di biometano agricolo per Regione

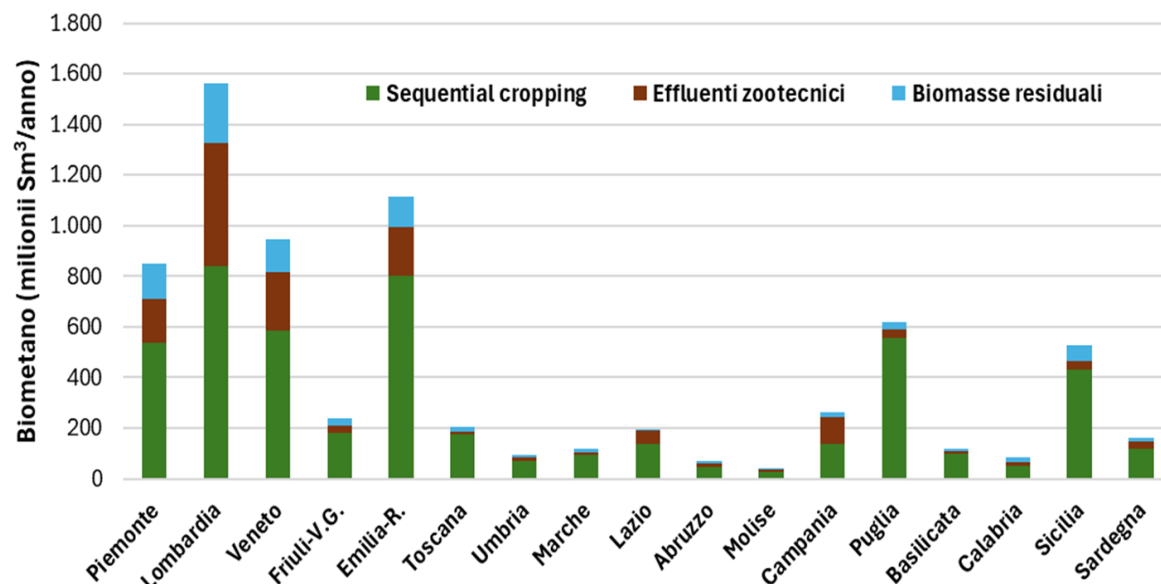


Biomasse residuali: somma di residui colturali e sottoprodotti agroindustriali. Escluse tutte le restanti biomasse

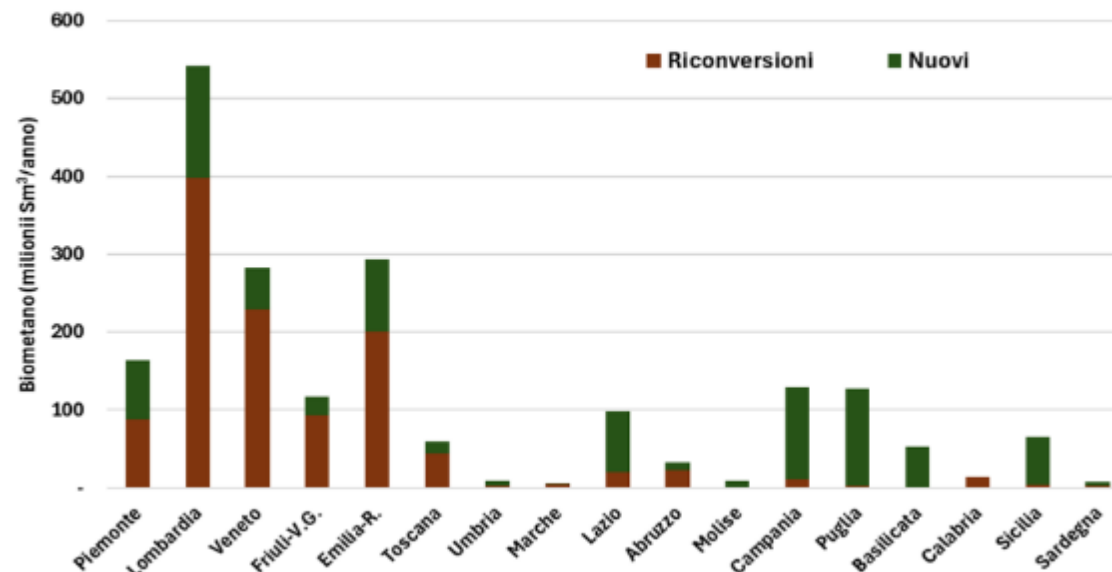
Biometano agricolo: potenzialità e capacità ammessa

Disponibilità biomasse al 2030 e capacità ammessa Decreto 2022.

Potenzialità biometano per regione al 2030



Decreto 2022 - Capacità produttiva ammessa per Regione



Fonte: elaborazione CIB dati provinciali dello Studio SNAM-CIB, 2025. Escluse biomasse-rifiuto

Fonte: elaborazione CIB esiti 5 graduatorie Decreto 2022

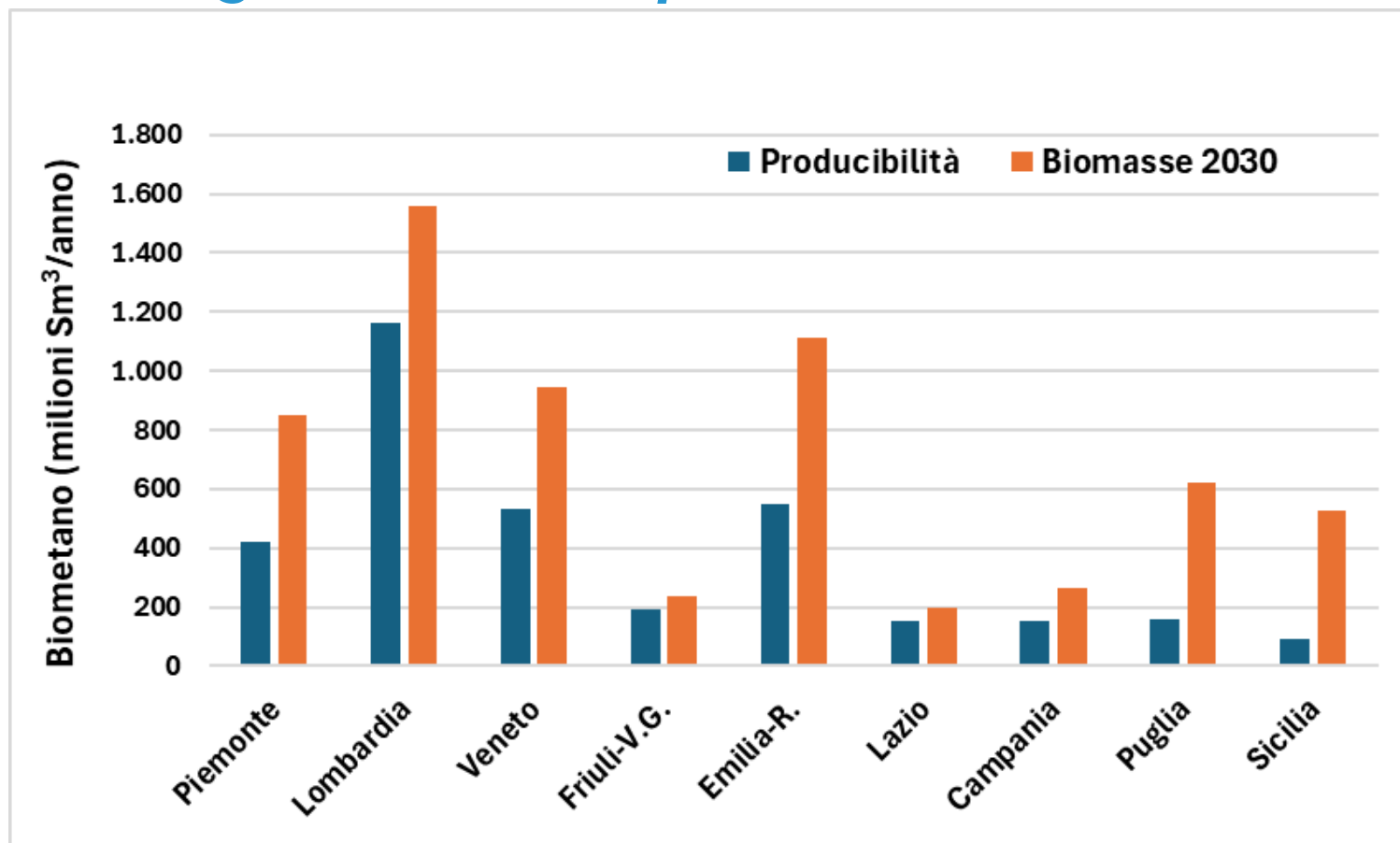
Biometano agricolo: potenzialità e producibilità

*Producibilità complessiva attesa e disponibilità biomasse al
2030 nelle regioni ad elevato potenziale*

PRODUCIBILITA' COMPLESSIVA ATTESA

Somma di:

- **produzione attuale***
- **capacità ammessa DM 2022:**
 - 100% nuovi impianti
 - 50% riconversioni



* Energia elettrica + Biometano trasporti DM 2018 (Fonti: GSE, 2021-2024, rielaborati)

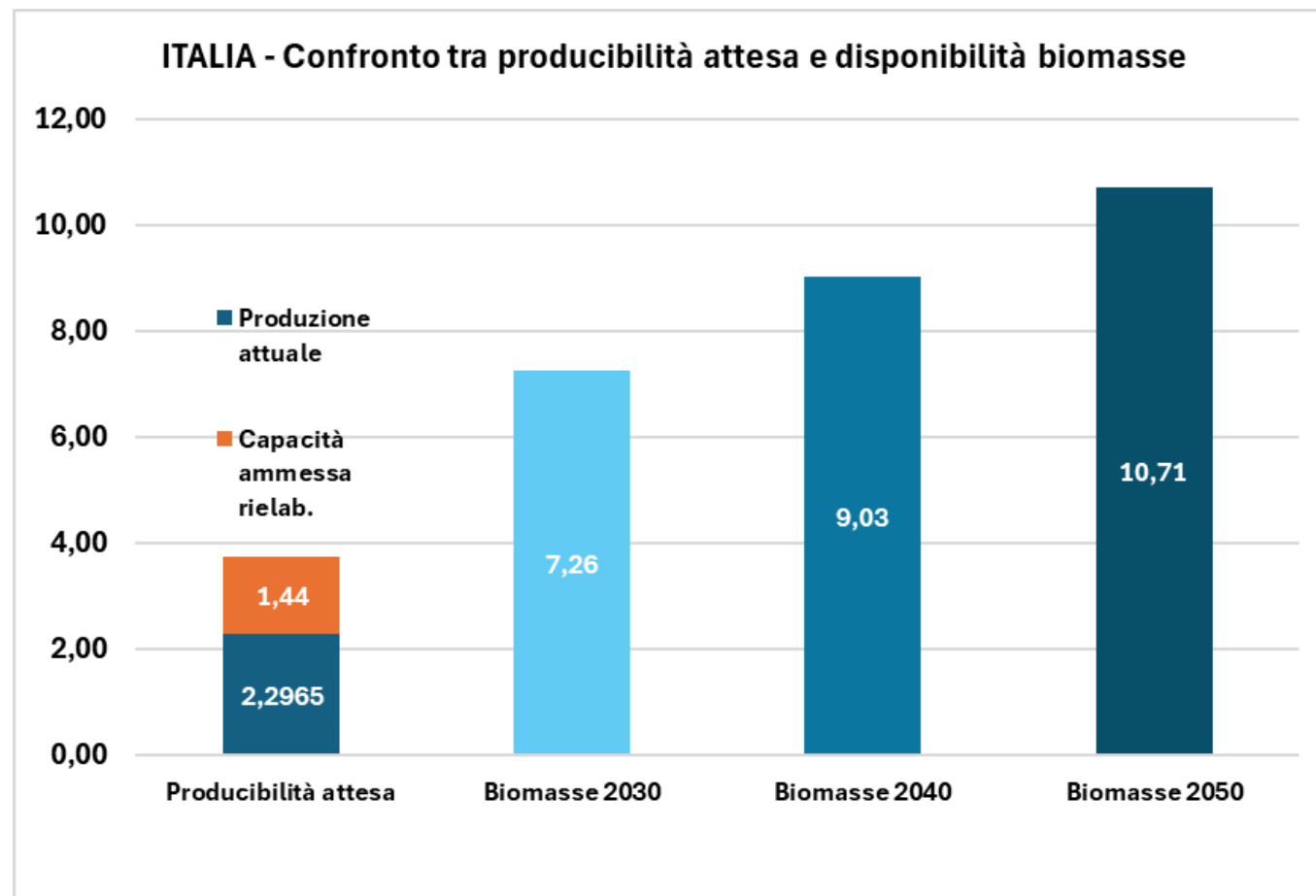
ITALIA: producibilità complessiva attesa e disponibilità biomasse al 2030, 2040, 2050

PRODUCIBILITA' COMPLESSIVA ATTESA

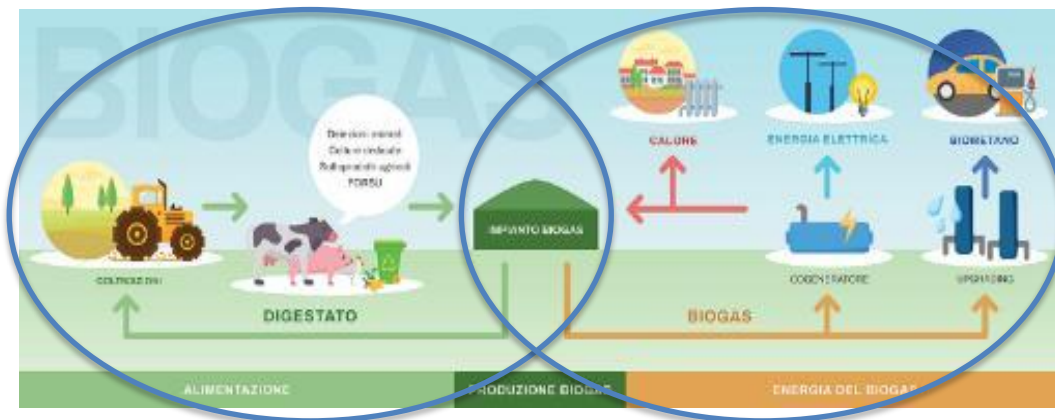
Somma di:

- **produzione attuale***
- **capacità ammessa DM 2022:**
 - 100% nuovi impianti
 - 50% riconversioni

* Energia elettrica + Biometano trasporti DM 2018 (Fonti: GSE, 2021-2024, rielaborati)



Biometano agricolo: riflessioni conclusive



- ❖ **Sviluppo imprenditoriale supportato dal Decreto 2022 coerente con la localizzazione delle biomasse.**
- ❖ **Confermata disponibilità di biomasse per ulteriore incremento di biometano agricolo al 2030-2050**
- ❖ **Ruolo da protagonista dell'agricoltura: coltivazione e uso agronomico del digestato fasi cruciali per il successo delle iniziative**
- ❖ **Giusto connubio tra imprenditoria agricola e industriale chiave per lo sviluppo del biometano con iniziative ben integrate nel tessuto locale rispettose delle peculiarità dei territori.**



Grazie per l'attenzione!

CIB

Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione

(www.consorziobiogas.it)

segreteria@consorziobiogas.it

P.IVA: 09248721004

c/o Parco Tecnologico Padano

Via Einstein,

Loc. Cascina Codazza

Lodi (LO)

Segreteria

Telefono +39(0)3714662633

Fax +39(0)3714662401

Lorella Rossi

(l.rossi@consorziobiogas.it)



ROMA, 18-19 MARZO 2026

biogasitaly.com