



BIOGAS E BIOMETANO DERIVATI DA DEIEZIONI ZOOTECNICHE: TRA PRODUZIONI AZIENDALI DIFFUSE E CONSORZIATE

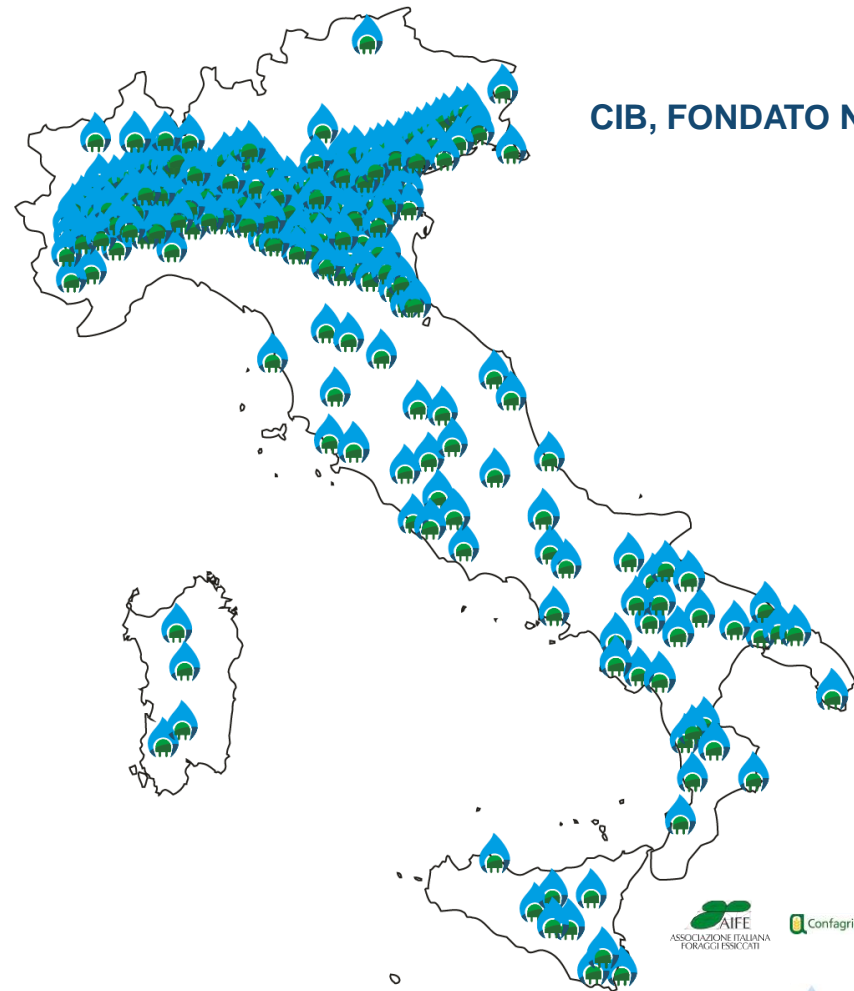
Le novità del nuovo DM Biometano e del Decreto FER2

Lorenzo Maggioni
CIB - Consorzio Italiano Biogas

Domenica 5 marzo 2023, Vicenza



820 IMPIANTI BIOGAS AGRICOLI



CIB, FONDATA NEL 2006

8 SOCI ISTITUZIONALI



CIB – Consorzio Italiano Biogas

82 SOCI ADERENTI



161 SOCI SOSTENITORI



CONTESTO DI RIFERIMENTO

Biogas in Italia

- 2° mercato europeo
- ~ 2.000 impianti biogas (*agricoltura + FORSU + industriali + trattamento acque reflue civili*) dedicati alla produzione di energia elettrica
- 50% degli impianti biogas esistenti sono a meno di 1.5 km dalla rete di trasporto di **SNAM Rete Gas**
- ~ 1.300 MW_{installed electrical power}
- Circa 40 impianti biometano già incentivati con produzione di circa 350 Mm³/a (*in rapida crescita*)
- 10 impianti bioGNL (*in crescita*)



CONTESTO DI RIFERIMENTO

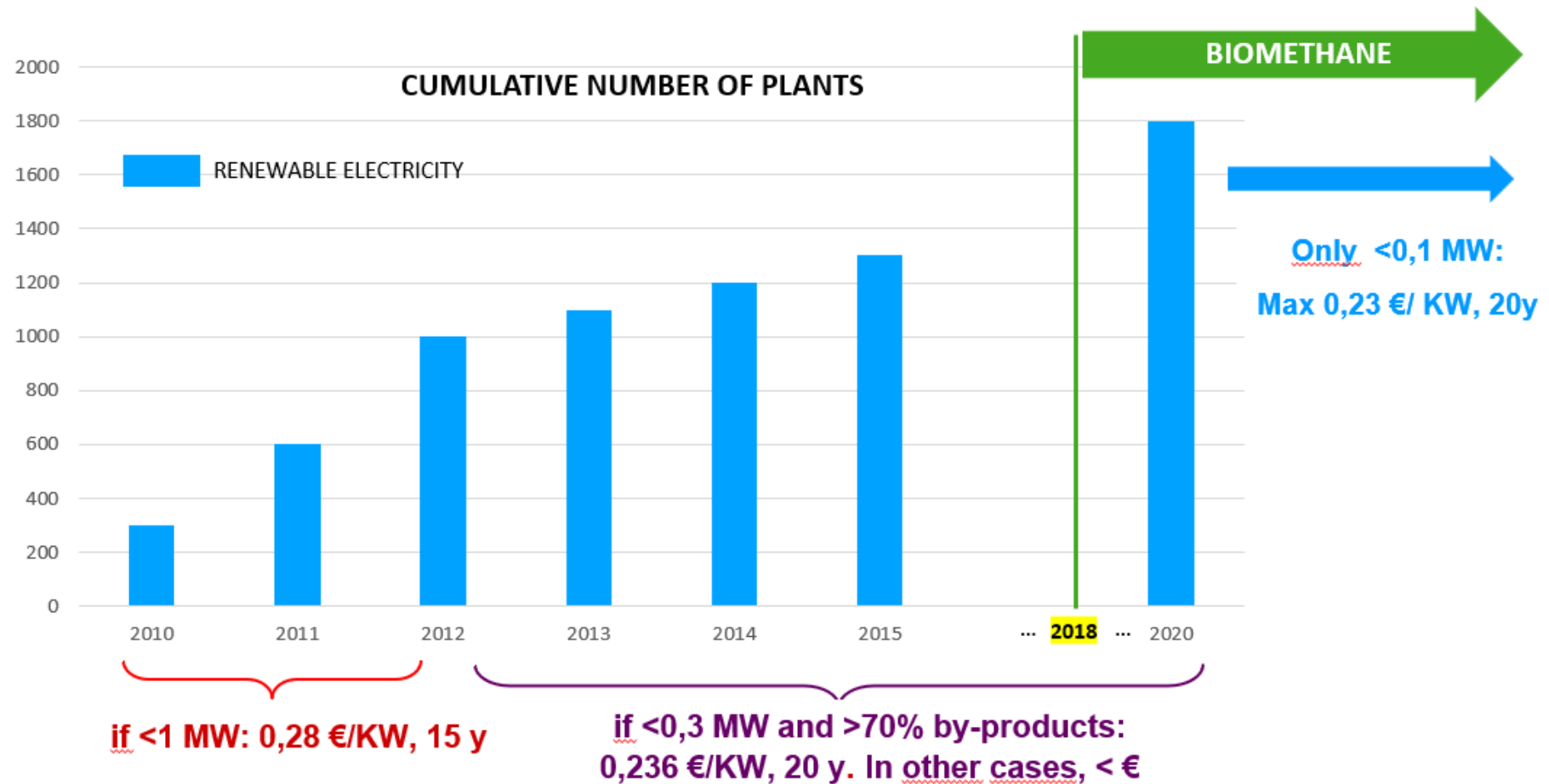
Biogas in Italia

Consistenza complessiva del settore biogas, includente sia la produzione di natura agricola che quella derivante da rifiuti e da fanghi

	<i>A settembre 2020</i>		<i>A luglio 2021</i>	
	Numero	Potenza (MW)	Numero	Potenza (MW)
Da 1 a 300 kW	799	126	807	128
Da 301 a 600 kW	216	101	216	101
Da 601 a 1.000 kW	854	800	846	792
Da 1.001 a 5.000 kW	101	196	101	198
Oltre 5.000 kW	13	111	13	111
Totali	1983	1334	1983	1330

Si stima che la produzione agricola sia circa l'88% del totale.

EVOLUZIONE DEL SETTORE BIOGAS



Obiettivi

- La maggior parte degli attuali ~ 2.000 impianti di Biogas stanno, più o meno rapidamente, raggiungendo la fine dell'attuale regime di sostegno basato su FIT per la produzione di Energia Elettrica da Energie Rinnovabili
- Il governo italiano ha chiarito la sua intenzione di facilitare la conversione (riqualificazione) degli impianti di Biogas esistenti in impianti di Biometano, piuttosto che introdurre un nuovo incentivo per la Generazione di Energia Elettrica (ma sta valutando anche di introdurlo).
- Si prevede che l'aumento della produzione di biometano raggiunga l'obiettivo di produzione complessiva di Biometano del nuovo Decreto di circa 3 miliardi di metri cubi/anno (la produzione italiana di Biometano dovrebbe raggiungere 0,6-0,7 miliardi di metri cubi/anno a fine 2022)

CONTESTO DI RIFERIMENTO

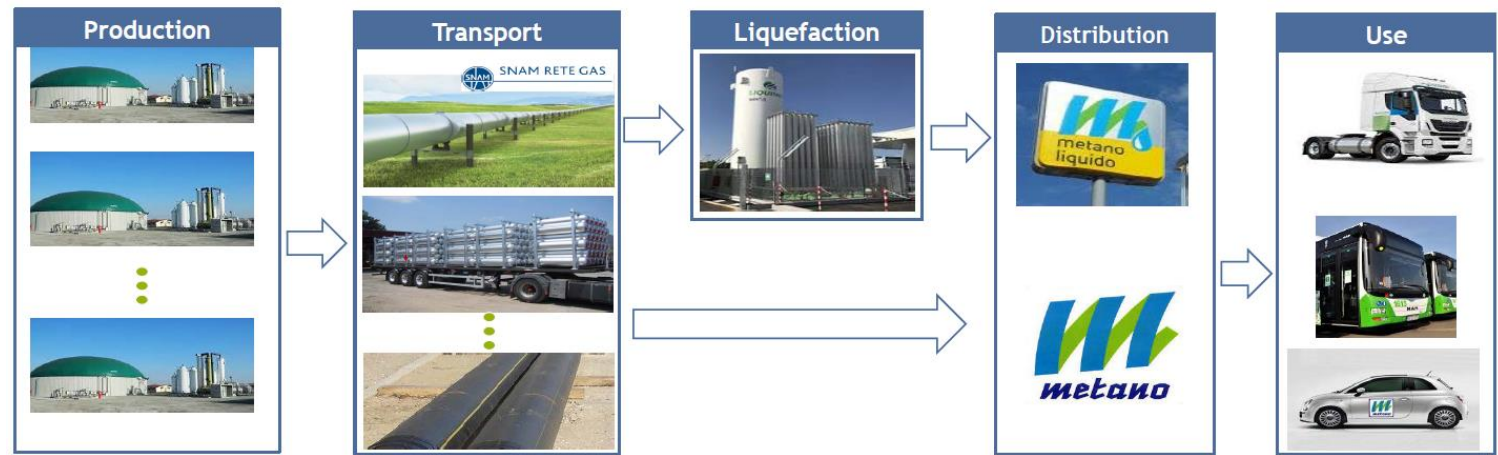
Decreto 02 marzo 2018



Vigenza del decreto dal 31/12/2022 tal 31/12/2023

**Quantità massima di biometano incentivabile:
1,1 Bm³/a**

100% nel settore trasporti





Impianti biometano decreto 02/03/2018

n. posizione ¹	Percentuale graduatoria raggiunta ²	Codice qualifica	Data di entrata in esercizio	Data di decorrenza periodo di incentivazione	Produttività annua stimata [CIC]	Maggiorazioni impianti pertinenti [CIC]	Progressivo Produttività [CIC]	Impianto in graduatoria incentivo	Impianto in graduatoria ritiro
1	4,6%	BMT_10024	30/06/2017	01/01/2019	53.353	-	53.353	SI	SI
2	5,2%	BMT_10056	28/08/2018	01/07/2019	7.043	-	60.396	SI	Non richiesto
3	6,5%	BMT_10030	12/12/2018	01/01/2019	14.228	-	74.624	SI	Non richiesto
4	7,4%	BMT_10024	28/12/2018	01/01/2019	10.671	-	85.295	SI	SI
5	8,0%	BMT_10060	01/03/2019	01/02/2020	7.100	-	92.395	SI	SI
6	8,6%	BMT_10025	04/03/2019	04/03/2019	7.100	-	99.495	SI	Non richiesto
7	8,7%	BMT_10045	08/04/2019	08/04/2019	956	-	100.451	SI	Non richiesto
8	9,7%	BMT_10023	13/05/2019	13/05/2019	11.894	-	112.345	SI	SI
9	15,9%	BMT_10090	18/06/2019	01/05/2020	71.138	-	183.483	SI	SI
10	16,6%	BMT_10047	19/06/2019	01/05/2020	8.394	-	191.877	SI	Non richiesto
11	17,4%	BMT_10022	01/07/2019	01/07/2019	9.083	-	200.960	SI	SI
12	18,2%	BMT_10067	18/12/2019	18/12/2019	9.035	-	209.995	SI	Non richiesto
13	18,8%	BMT_10071	02/03/2020	02/03/2020	6.402	-	216.397	SI	SI
14	22,5%	BMT_10118	08/04/2020	01/06/2020	42.683	-	259.080	SI	Non richiesto
15	23,1%	BMT_10031	19/05/2020	19/05/2020	7.100	-	266.180	SI	Non richiesto
16	28,6%	BMT_10106	27/05/2020	01/08/2020	64.024	-	330.204	SI	SI
17	30,3%	BMT_10087	22/06/2020	22/06/2020	19.065	-	349.269	SI	SI
18	30,9%	BMT_10057	07/07/2020	07/07/2020	6.986	-	356.255	SI	SI
19	31,3%	BMT_10099	03/09/2020	03/09/2020	4.809	-	361.064	SI	Non richiesto
20	32,9%	BMT_10062	22/09/2020	22/09/2020	18.496	-	379.560	SI	SI
21	34,2%	BMT_10136	01/10/2020	01/08/2021	14.228	-	393.788	SI	Non richiesto
22	34,8%	BMT_10094	30/10/2020	17/03/2021	7.100	-	400.889	SI	Non richiesto
23	35,3%	BMT_10082	30/10/2020	30/10/2021	5.093	1.019	407.000	SI	Non richiesto
24	35,7%	BMT_10084	01/11/2020	01/11/2020	4.268	-	411.268	SI	SI
25	36,3%	BMT_10068	10/11/2020	10/11/2020	6.972	-	418.240	SI	SI
26	36,9%	BMT_10024	19/11/2020	01/01/2021	7.114	-	425.354	SI	SI
27	37,5%	BMT_10106	19/11/2020	01/01/2021	7.114	-	432.468	SI	SI
28	39,0%	BMT_10164	10/12/2020	26/02/2021	14.228	2.846	449.542	SI	Non richiesto
29	39,5%	BMT_10085	09/03/2021	01/07/2021	5.691	-	455.233	SI	Non richiesto
30	40,1%	BMT_10122	27/04/2021	01/05/2021	7.114	-	462.347	SI	Non richiesto
31	40,8%	BMT_10101	29/07/2021	29/07/2021	7.825	-	470.172	SI	SI
32	41,4%	BMT_10075	27/09/2021	01/01/2022	7.114	-	477.286	SI	Non richiesto
33	41,7%	BMT_10065	29/10/2021	29/07/2022	2.432	486	480.204	SI	Non richiesto
34	42,0%	BMT_10138	20/12/2021	20/12/2021	4.268	-	484.472	SI	SI
35	42,4%	BMT_10119	10/01/2022	10/01/2022	3.758	-	488.230	SI	SI
36	42,8%	BMT_10108	16/03/2022	25/05/2022	5.169	-	493.399	SI	Non richiesto
37	43,0%	BMT_10135	01/06/2022	01/06/2022	2.502	-	495.901	NO CE ³	SI
38	43,2%	BMT_10151	15/09/2022	15/09/2022	2.526	-	498.427	NO CE ³	SI
39	43,4%	BMT_10192	20/10/2022	20/10/2022	1.679	-	500.106	NO CE ³	SI
40	43,5%	BMT_10110	01/12/2022	01/12/2022	1.208	-	501.314	NO CE ³	SI
41	43,6%	BMT_10100	06/12/2022	06/12/2022	1.013	-	502.327	NO CE ³	SI
42	43,7%	BMT_10189	14/12/2022	14/12/2022	842	-	503.169	NO CE ³	SI
43	43,7%	BMT_10194	06/01/2023	06/01/2023	-	-	503.169	NO CE ³	SI

Situazione evoluzione sviluppo biometano

Data ultima stima	Quantità ritirabile		Graduatoria		
	CIC (N)	Volume (Smc)	CIC (N)	Volume (Smc)	Quota del potenziale
03/12/22	785.714	526.428.380	408.512	273.703.040	52,0%
01/03/22	980.559	656.974.530	424.095	284.143.650	43,3%
14/04/22	1.153.936	773.137.120	423.381	283.665.270	36,7%
04/05/22	1.153.936	773.137.120	437.595	293.188.650	37,9%
24/06/06	1.153.936	773.137.120	461.911	309.480.370	40,0%
02/08/22	1.153.936	773.137.120	481.814	322.815.380	41,8%
29/09/22	1.153.936	773.137.120	481.814	322.815.380	41,8%
06/12/22	1.152.653	772.277.510	493.137	330.401.790	42,8%
09/01/23	1.152.653	772.277.510	503.169	337.123.230	43,7%



Il nuovo decreto biometano

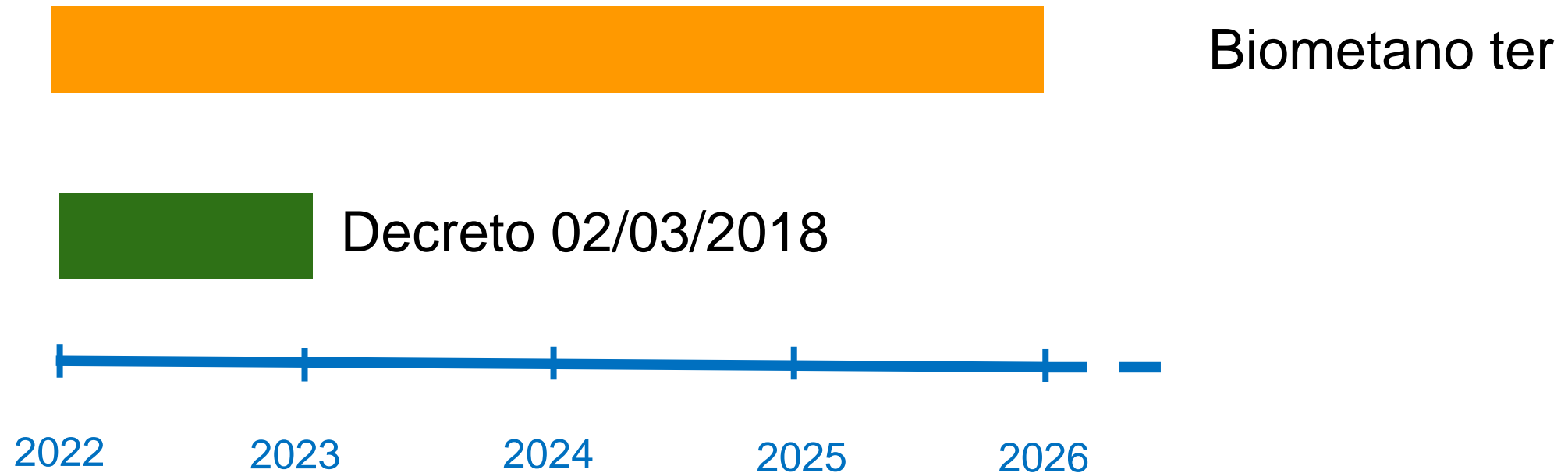
DM 15 SETTEMBRE 2022 pubblicato in Gazzetta Ufficiale n.251 del 26/10/2022

Il decreto prevede una revisione generale dei meccanismi di incentivo della produzione di biometano destinato a **diversi utilizzi** (mentre un altro decreto disciplinerà la promozione di interventi di economia circolare, previsti dal PNRR).

Lo schema del decreto sarà in vigore fino al **30 giugno 2026** e prevede:

- un contributo in conto capitale del 40% sulle spese ammissibili dell'investimento sostenuto, nei limiti del costo massimo di investimento ammissibile
- un incentivo sulla produzione, con tariffe differenziate sulla base dei costi degli impianti
- contingenti di potenza annui messi a disposizione, in linea con gli impegni di spesa del PNRR, finalizzati a valorizzare il potenziale delle riconversioni degli impianti biogas esistenti e la nascita di nuove produzioni

DM INCENTIVI BIOMETANO: CONTESTO DI RIFERIMENTO



INCENTIVI E TARIFFE

Tipologia impianti di produzione del biometano	Capacità produttiva biometano (C_p)	Tariffa di riferimento [€/MWh] Nuovi impianti agricoli e alimentati da rifiuti organici e riconversioni solo per impianti agricoli
Impianti agricoli di piccole dimensioni	$C_p \leq 100$ Smc/h	115
Altri impianti agricoli	>100 Smc/h	110
Impianti alimentati da rifiuti organici	Qualsiasi	62

DM BIOMETANO INCENTIVI E TARIFFE

CAPACITÀ PRODUTTIVA	TIPOLOGIA DI IMMISSIONE BIOMETANO	TIPOLOGIA TARIFFA SPETTANTE	ALTRO
< o = 250 Smc/h	Rete con obbligo di connessione terzi	TARIFFA ONNICOMPRESIVA	Il produttore può optare per l'erogazione della tariffa premio
< o = 250 Smc/h	Altre forme di immissione	TARIFFA PREMIO	
> 250 Smc/h	Rete con obbligo di immissione terzi Altre forme di immissione	TARIFFA PREMIO	

CRITERIO DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE ED USI FINALI

BIOMETANO PER TRASPORTI	BIOMETANO PER ALTRI USI
<p>Uso esclusivo di biomasse «avanzate»</p>	<p>Nessun vincolo per colture e sottoprodotti</p> <p>40% in peso di EZ in ZV con carico Nzoot > 120kg/ha</p>
<p>Risparmio GHG > 65%</p> <p>rispetto al FFC (94 gCO₂eq./MJ)</p>	<p>Risparmio GHG > 80%</p> <p>rispetto al FFC (80 gCO₂eq./MJ)</p>

**Biometano sostenibile
se emissioni < 32,9 g CO₂eq/MJ**

**Biometano sostenibile
se emissioni < 16 g CO₂eq/MJ**

LE REGOLE APPLICATIVE PER GLI INCENTIVI AL BIOMETANO

Emanate con Decreto direttoriale n. 23 del 13 gennaio 2023, sono entrate in vigore, a seguito della loro pubblicazione sul sito del MASE, il 18 gennaio 2023.

Le regole applicative contengono in particolare:

- gli schemi di avviso pubblico per ciascuna delle procedure previste
- i modelli per le istanze di partecipazione
- la documentazione da inviare per la verifica del rispetto dei requisiti
- i contratti-tipo da stipulare tra il GSE e i soggetti richiedenti

Il calendario delle procedure applicative

Nr. Procedura	Apertura procedura	Chiusura procedura	Limite pubblicazione graduatoria	Contingente disponibile [Smc/h]
1	30/01/2023	31/03/2023	29/06/2023	67.000
2	14/07/2023	12/09/2023	11/12/2023	71.250
3	22/12/2023	20/02/2024	20/05/2024	23.750
4	3/06/2024	2/08/2024	31/10/2024	71.250
5	18/11/2024	17/1/2025	17/04/2025	23.750
TOTALE				257.000

IL DECRETO FER2

Il provvedimento sostiene attraverso incentivi dedicati, la produzione di energia elettrica di impianti rinnovabili innovativi, compresi gli impianti di biogas di piccole dimensioni da realizzare entro il 31 dicembre 2027.

Il decreto, atteso dal settore da più di cinque anni dal settore, è ora all'esame della **Commissione Europea**.

Il testo notificato a Bruxelles prevede anche la **prosecuzione della produzione elettrica** per gli impianti ubicati ad una distanza dalla rete di trasporto del gas pari a 1.5 km.

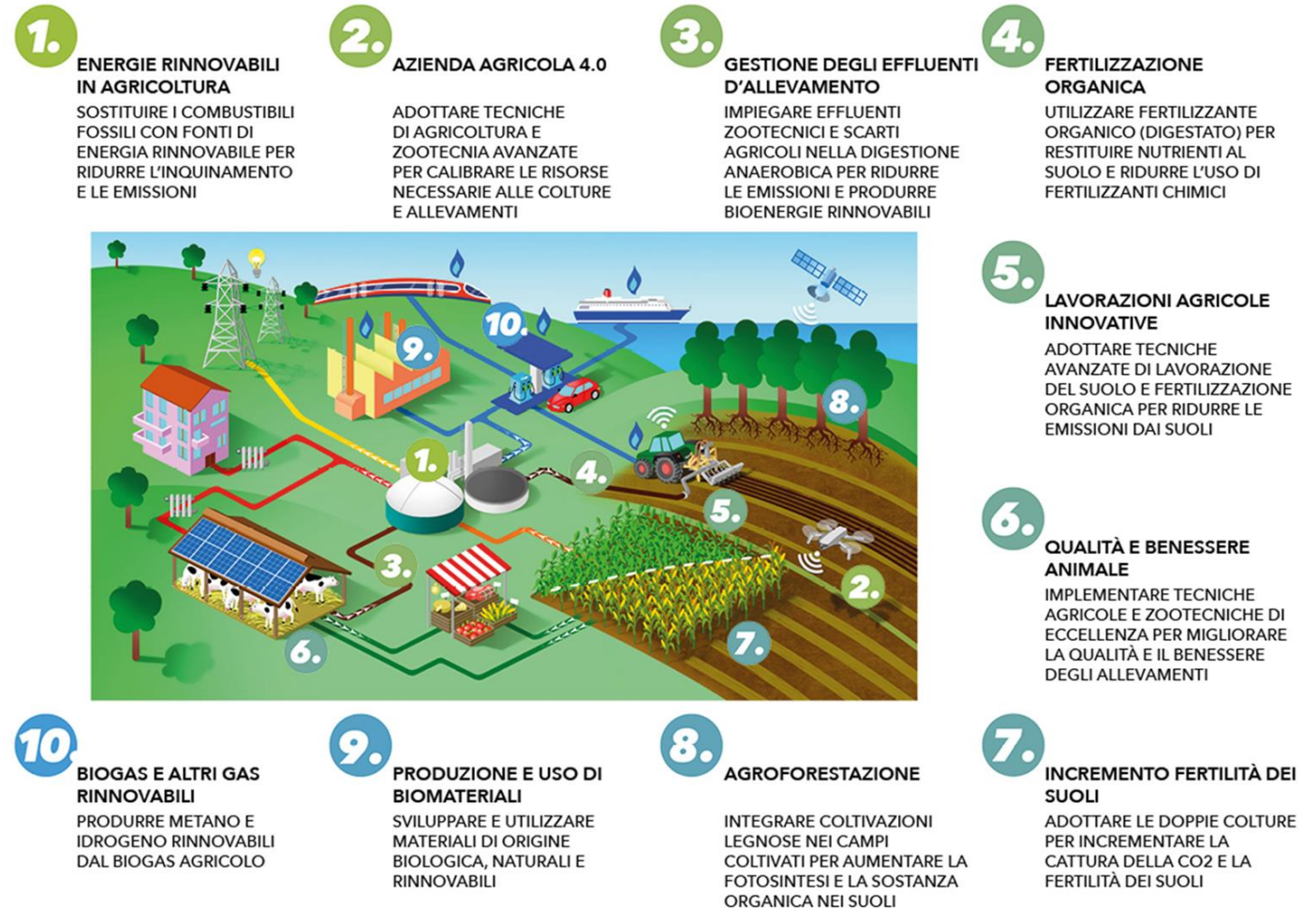


Farming for Future: agricoltura ed energie rinnovabili

È la road map delineata dal CIB per la **transizione agroecologica** dell'agricoltura italiana.

Le 10 azioni possono portare al 2030 ad **abbattere le emissioni del settore agricolo del 32%**, oltre ad una ulteriore **riduzione del 6% delle emissioni nazionali di CO2** legate all'uso di energia fossile.

6,5 MILIARDI DI MC DI BIOMETANO AGRICOLO AL 2030





Roma, 8.-9 marzo 2023
www.biogasitaly.com

Lorenzo Maggioni

l.maggioni@consorziobiogas.it

www.consorziobiogas.it

Grazie per l'attenzione!