



Workshop 14 maggio 2018 – Dagli scarti al biometano
Palazzo Lombardia
Roberto Canobio DG Ambiente e Clima - Regione Lombardia

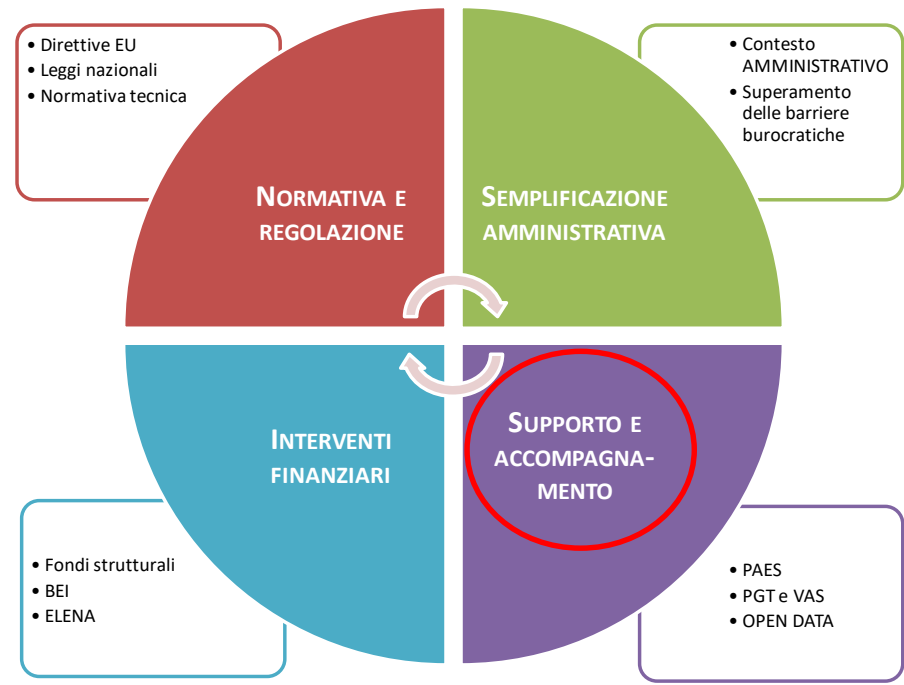
ATTIVITA' SVOLTE: TAVOLO BIOMETANO

PEAR
DGR 12 GIUGNO 2015 n. 3706

TAVOLO BIOMETANO 2016

**PROMOZIONE FILIERA
PRODUZIONE E UTILIZZO
BIOMETANO**

**AZIONE DI
ACCOMPAGNAMENTO E
SUPPORTO**



Il volume di RSE Colloquia, rivolto agli operatori, rappresenta un quadro sintetico e completo per comprendere il funzionamento della filiera (i passaggi necessari per realizzare un impianto e le valutazioni di massima di fattibilità economica)

Il volume rappresenta anche le criticità desunte dall'analisi normativa (d.m. 5/12/2013) e suggerisce le azioni correttive

<http://www.rse-web.it/colloquia/Biometano-a-che-punto-siamo--Le-regole-la-filiera-le-barrier.1.page>

RSE Colloquia Regione Lombardia
Biometano: a che punto siamo
Le regole, la filiera, le barriere
III volume 2014

D. Lgs. 28/2011 (attuazione direttiva 2009/28/CE sulla promozione uso energia da fonti rinnovabili)

- art. 8 promuove l'utilizzo del biometano nei trasporti (le regioni prevedono semplificazioni nel rilascio delle autorizzazioni ai nuovi impianti di distribuzione metano e per l'adeguamento di quelli esistenti);



l.r. 24/2004 e l.r. 6/2010 (T.U. commercio) – art. 89 per nuove stazioni distribuzione
obbligo di distribuzione metano

- art. 20 ARERA emana direttive per il collegamento degli impianti di produzione di biometano con la rete del gas naturale;



delib. ARG/gas 120/11 avvio processo formazione direttive per condizioni tecniche/economiche per connessione impianti biometano alle reti GN

- art. 21 incentivazione del biometano immesso in rete;



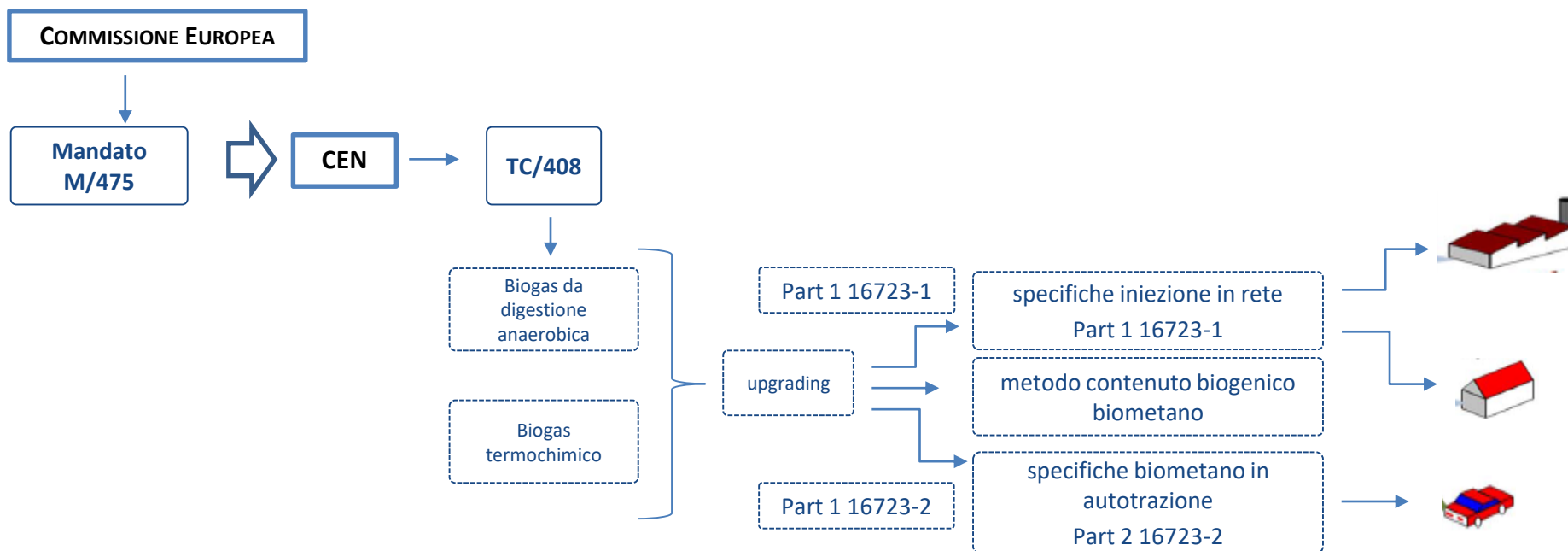
delib 210/2015/R/gas avvio processo di mercato per immissione biometano in reti e
prima attuazione ritiro dedicato

- art. 33 regimi sostegno per biometano utilizzato nei trasporti (i S.O. devono immettere in consumo biocarburanti dal 1/7/2006 e incentivazione è secondo d.l. 10/1/2006);

D.M. 5/12/2013 incentivazione biometano immesso nelle reti del gas naturale;
delib. 46/2015/R/gas e delib. 204/2016/R/gas qualità biometano



Qualità del biometano



Part 16723-1 specifiche adottate nella **UNI EN 16726-1:2016** (dic 2016) sulla qualità del gas naturale + alcuni componenti presenti solo nel biometano (ad es. CO, silossani, ammine)

Part 16723-2 specifiche adottate nella **UNI EN 16726-2:2017** (dic 2017) sulla qualità del gas naturale e modificate per il mondo autotrazione (ad es. Si)

UNI TR 11537:2016 (CIG) indicazioni tecniche per immissione in rete e **UNI TR 11677:2017** (CUNA) per utilizzo diretto del biometano in autotrazione

campo di applicazione

- nuovi impianti entrati in esercizio successivamente al 19 marzo 2018;
 - impianti esistenti di produzione di biogas riconvertiti alla produzione di biometano successivamente al 19 marzo 2018;
 - impianti distribuzione;
 - impianti liquefazione;
- } pertinenti all'impianto di produzione

durata periodo incentivazione

- 10 anni ultimo accesso 31/12/2022

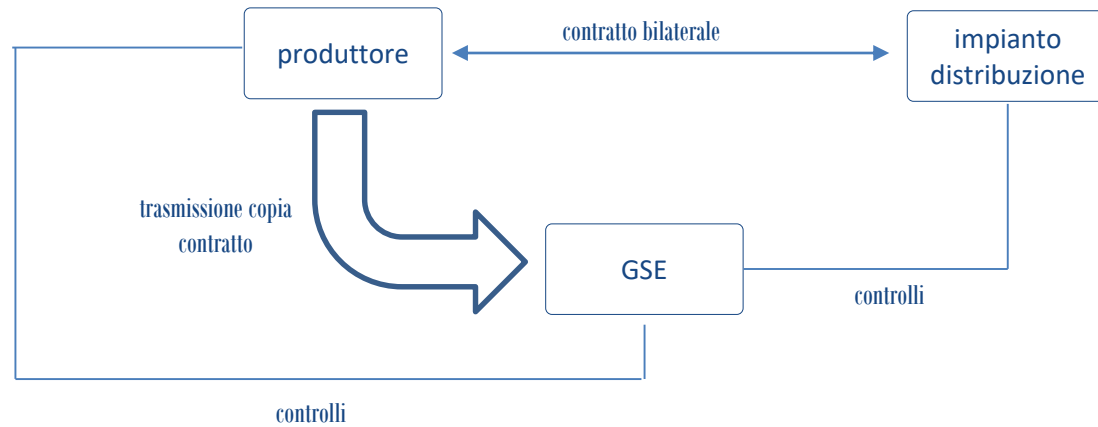
limite massimo producibilità

- $1,1 \cdot 10^9$ Sm³/anno

connessione alla rete GN

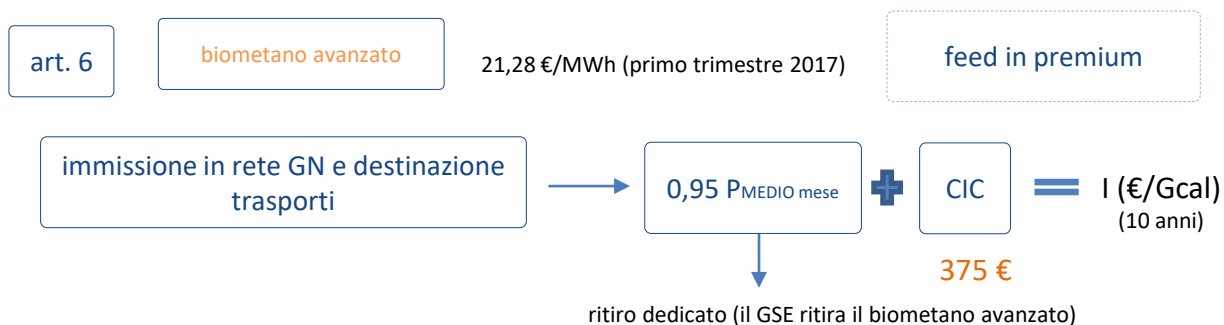
- produttore chiede la connessione dell'impianto di produzione alla rete GN (obbligo connessione a terzi) ai sensi del Codice di rete che stabilisce anche qualità del biometano – GSE acquisisce dati in telelettura
- produttore deve assicurare la qualità del biometano stabilita dalle norme tecniche e dal d.m. 19/2/2007

Immissione in rete e destinazione specifica in autotrazione



D.M. 2/3/2018 Meccanismi incentivazione

Destinazione specifica in autotrazione



$$\text{Quantità max} = 0,75 \times \text{Q\% avanzato} \times \text{Bt}$$

Partendo dai dati dei consumi 2015 di benzina e gasolio (fonte MISE)

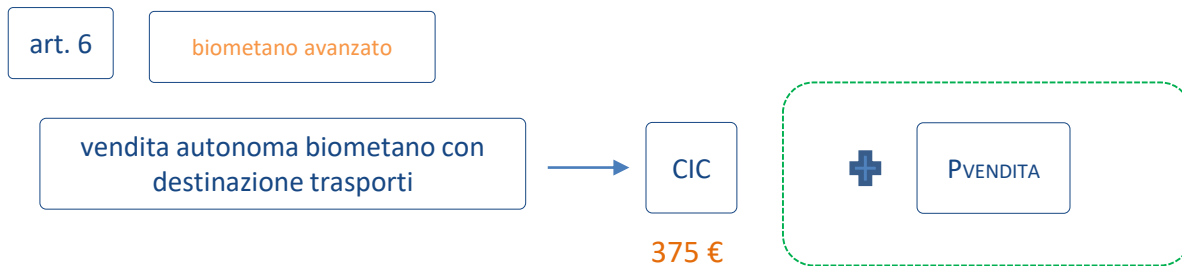
	Q% avanzato	Sm3/anno
2018	0,6	210.000.000
2019	0,8	282.000.000
2020	0,9	317.000.000
2021	1,5	528.000.000
2022	1,85	652.000.000

maggiorazione (se il biometano è prodotto da biomasse di cui all'All. 3 del d.m. 10/4/2014) → double counting 1 CIC = 5 Gcal

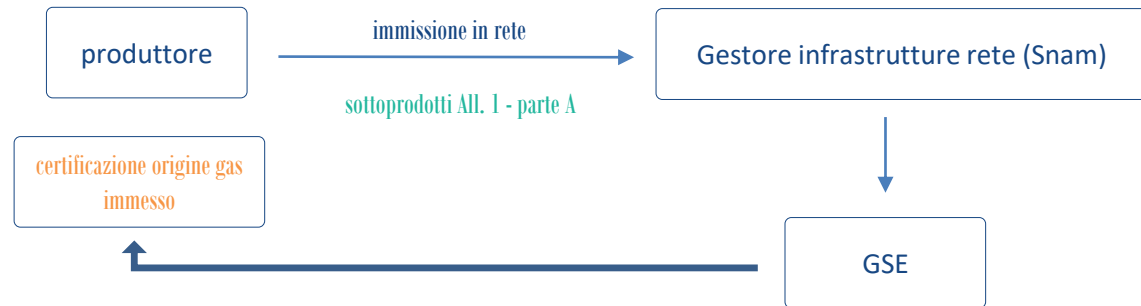
- alghe
- FORSU
- sottoprodotti per produzione di biocarburanti
- residui industria agroforestale
- materie cellulosiche

D.M. 2/3/2018 Meccanismi incentivazione

Destinazione specifica in autotrazione senza ritiro dedicato



Immissione in rete senza destinazione specifica



Registro nazionale garanzia origine

- il biometano prodotto da sottoprodotti All. 1 - parte A immesso nella rete GN è a garanzia di origine (comprova al consumatore origine rinnovabile del biometano)

Impianti distribuzione e liquefazione pertinenti all'impianto di produzione

art. 6

impianto di distribuzione

1,2 CIC \leq 70% valore impianto
distribuzione o € 600.000

impianto di liquefazione

1,2 CIC \leq 70% valore impianto
liquefazione o € 1.200.000

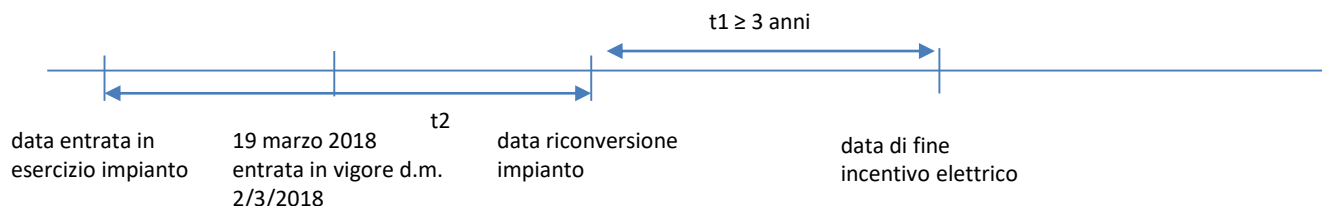
entrati in servizio in data successiva all'impianto di produzione e con investimento sostenuto almeno per il 51% dal produttore

Riconversione impianti esistenti

art. 8 Riconversione totale

impianto riconvertito = nuovo impianto I_{biom} (€/GCal)
(10 anni)
dopo 19 marzo 2018

Riconversione parziale (mantengono una quota incentivo sulla produzione elettrica)



I_{el} (€/MWh) $\leq 0,7 \times \sum_{i=1}^n \frac{P_i}{n}$ dove la sommatoria esprime la produzione media nel periodo t_2
incentivo elettrico nel restante periodo t_1

I_{biom} (€/GCal)
incentivo biometano per il periodo di 10 anni a partire dalla data di riconversione
 $CIC + 0,95 \times P_{MEDIOMese}$
se con ritiro dedicato

$$I_{tot} = I_{biom} + I_{el}$$

CONDIZIONI AUTORIZZATIVE

D. Lgs 28/2011


L'art. 30 della l. 116/2014 ha introdotto l'art. 8-bis al d. lgs. 28/2011 disciplinando il regime amministrativo per autorizzare gli impianti di produzione di biometano.


Sono assoggettati a:



- Procedura Abilitativa Semplificata, di cui all'art. 6 del d. lgs. 28/2011, i nuovi impianti con capacità produttiva $\leq 500 \text{ Sm}^3/\text{h}$ e la conversione degli impianti di biogas esistenti, a condizione che non aumento o variazione delle matrici in ingresso;
- Autorizzazione Unica, di cui all'art. 12 del d. lgs. 387/2003, nei casi diversi da quelli di cui alla lett. a) dell'art. 8-bis, comma 1;

Regione Lombardia ha mutuato tale disposizione nella propria modulistica unificata e nel proprio sistema informatico per l'autorizzazione degli impianti FER

 Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA F.E.R. - P.A.S.	N. e data protocollo	Data presentazione richiesta
BIOMETANO			
BIOGAS DA DIGESTIONE ANAEROBICA / GAS RESIDUATI DAI PROCESSI DI DEPURAZIONE			
<p>Ⓒ Impianti di produzione di biometano aventi una capacità di generazione inferiore o uguale a $500 \text{ Sm}^3/\text{h}$ prodotto da digestione anaerobica di matrici non costituite da rifiuti o costituite, anche parzialmente, da rifiuti ai quali si applica la procedura di cui all'articolo 214 del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.</p> <p>Ⓒ Impianti di produzione di biometano realizzati mediante modifica o interventi di parziale o completa riconversione di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da biogas, gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione, per i quali non sia previsto un aumento e una variazione delle matrici biologiche in ingresso</p>			

 Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA F.E.R. - A.U.	N. e data protocollo	Data presentazione richiesta
BIOMETANO			
BIOGAS DA DIGESTIONE ANAEROBICA / GAS RESIDUATI DAI PROCESSI DI DEPURAZIONE			
<p>Ⓒ Impianti di produzione di biometano aventi una capacità di generazione superiore a $500 \text{ Sm}^3/\text{h}$ prodotto da digestione anaerobica di matrici non costituite da rifiuti o costituite, anche parzialmente, da rifiuti ai quali si applica la procedura di cui all'articolo 214 del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.</p> <p>Ⓒ Impianti di produzione di biometano realizzati mediante modifica o interventi di parziale o completa riconversione di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da biogas, gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione, per i quali è previsto un aumento e una variazione delle matrici biologiche in ingresso</p>			

Grazie per l'attenzione