



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE
PER I COMBUSTIBILI

UNICHIM



unione petrolifera

Innovazione e ricerca

Riunione dei partecipanti alle attività riguardanti i prodotti petroliferi, promosse dalla Commissione UNICHIM “Prodotti Petroliferi e Lubrificanti”

Stato dei lavori su revisione direttiva rinnovabili RED II

Decreto 2 marzo 2018 - Biometano

Ing. Franco Del Manso – Unione Petrolifera
Anton Paar - Via Cuornè 44, Rivoli (Torino) – 17 aprile 2018

RED II - Confronto delle posizioni del Parlamento e del Consiglio e discussioni nei triloghi comunitari.



Confronto delle posizioni delle Istituzioni Comunitarie sulla proposta di direttiva RED II sull'energia rinnovabile

	Target al 2030	Tetto 7% max tradizionali	Bio avanzati	Impiego Olio di Palma	UCO/Grassi animali	Double Counting	Fattori moltiplicativi	Nuove definizioni Avanzati
Proposta Commissione UE	10% min.	In riduzione Da 7% a 3,8%	0,5 – 3,6 % 1,0 – 3,2 %	OK	Tetto max 1,7%	No	1,2 aerei 1,2 navi	No
Posizione UP	10%	??	-	OK	Nessun limite	SI	-	Si
Consiglio UE	14%	7% fisso	0,3 – 5 %	OK	Nessun limite	Si	5 strada 2 ferrovia	-
Parlamento Commissione ENVI	12% Al 2030	*	1,5 – 10 % di cui 0,5 – 3,6 %	0% dal 2021	Tetto max. 1,7 %	No	2,5 strada 2 aerei 1,2 navi	No

* non superiore al contributo di tali fonti al consumo finale lordo di energia da fonti energetiche rinnovabili nel 2017 nello Stato membro in questione, con un consumo finale lordo massimo del 7 % nei trasporti stradali e ferroviari. Volendo ricavare il tetto occorre valutare quanto valgono i biocarburanti di prima generazione impiegati in Italia nel 2017 rispetto al totale energie rinnovabile in Italia

Quadro normativo nazionale biocarburanti nel 2018 e anni successivi



➤ Decreto MISE correttivo in vigore fino al 19 marzo 2018 – successivamente Decreto Biometano 2.3.2018

Decreto MISE correttivo del DM 10 ottobre 2014		
Anno	Obbligo Bio Complessivo	di cui biocarburanti avanzati
2018	7,0%	0,1% energia 0,05% fisico
2019	8,0%	0,2% energia 0,1% fisico
2020	9,0%	1,0% energia 0,5% fisico

Decreto 2 marzo 2018 - Biometano			
Anno	Obbligo Bio complessivo	Di cui Biometano	Di cui Altri avanzati
2018	7,0%	0,45%	0,15%
2019	8,0%	0,6%	0,2%
2020	9,0%	0,675	0,225

Quadro normativo nazionale (**Decreto biometano**)



➤ Decreto biometano: obblighi per chi non aderisce al sistema GSE:

	Convenzionale	Biometano	Altri avanzati
2018	5,8%	0,45%	0,15%
2019	6,4%	0,6%	0,2%
2020	7,2%	0,675	0,225

ANNO 2018

➤ Decreto biometano: obblighi per chi non aderisce al sistema GSE:

Obbligo CIC biocarburanti diversi da avanzati =

$(\% \text{obbligo complessivo} * Bt) / 10 - (\% \text{avanzato ritirato dal GSE ai produttori} * Bt) / 5$

➤ Tale obbligo non può essere maggiore di:

$(\% \text{obbligo complessivo} * Bt) / 10 - (\% \text{avanzato ritirato dal GSE ai produttori} * Bt) / 10$

% avanzati fisicamente immessi in consumo	% obbligo convenzionali secondo la formula MISE
0,0	6,4
0,1	6,4
0,2	6,4
0,3	6,4
0,4	6,2
0,5	6,0
0,6	5,8

Quadro normativo (Circolare MISE 16 aprile 2018)



mise.AOO ENE.REGISTRO UFFICIALE.U.0009989.16-04-2018



Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione generale per la sicurezza dell'approvvigionamento e per le infrastrutture energetiche

Divisione IV - Mercato e logistica dei prodotti petroliferi e dei carburanti

Ministero dello Sviluppo Economico
AOO Energia
Struttura: DGSAIE_UNProt
REGISTRO UFFICIALE
Prot. n. 0009989 - 16/04/2018 - USCITA

- AISPEC
- ASSITOL
- ASSOBODIESEL
- ASSOCOSTIERI – Unione biocarburanti
- ASSOPETROLI
- ASSODISTIL
- UNIONE PETROLIFERA
- FEDERCHIMICA (Gruppo fonti rinnovabili)

- per i **Soggetti Obbligati che non aderiscono ai meccanismi** di ritiro previsti dall'art. 6 commi da 1 a 7 e dall'art. 7 commi da 1 a 5 del DM 2.3.2018, l'obbligo è calcolato applicando le formule riportate nel decreto 2 marzo 2018. Pertanto nel 2018, ipotizzando che il Soggetto obbligato immetta in consumo 10.000 Gcal di gasolio (Bt=10.000) si otterrebbe un obbligo in termini di CIC pari a:

- Obbligo CIC complessivo: $(7\% * 10.000) / 10 = 70$ CIC
- **Obbligo CIC biometano avanzato:** $(0,6\% * 75\% * 10.000) / 5 = 9$ CIC
- **Obbligo CIC altri biocarburanti avanzati:** $(0,6\% * 25\% * 10.000) / 5 = 3$ CIC
- **Obbligo CIC biocarburanti diversi da avanzati:** $70 - 9 - 3 = 58$ CIC

- per i **Soggetti Obbligati che aderiscono ad entrambi i meccanismi** di ritiro previsti dall'art. 6 commi da 1 a 7 e dall'art. 7 commi da 1 a 5 del DM 2.3.2018, i due obblighi avanzati saranno automaticamente assolti, mentre l'obbligo relativo ai biocarburanti diversi da quelli avanzati è calcolato sottraendo all'obbligo CIC complessivo i CIC avanzati effettivamente ritirati dal GSE. In ogni caso l'obbligo CIC biocarburanti diversi da quelli avanzati non potrà essere maggiore della differenza tra l'obbligo complessivo e l'obbligo avanzato conteggiato come *single counting* (nel caso dell'esempio precedente non potrà essere superiore a 64 CIC). In altri termini:

Obbligo CIC biocarburanti diversi da avanzati =

$$(\% \text{ obbligo complessivo } * Bt) / 10 - (\% \text{ avanzato ritirato dal GSE ai produttori } * Bt) / 5$$

Tale obbligo non può essere maggiore di:

$$(\% \text{ obbligo complessivo } * Bt) / 10 - (\% \text{ avanzato ritirato dal GSE ai produttori } * Bt) / 10$$

- Obblighi **tradizionali** 2019 8% circa in energia (problematico – dal giugno 2018 scompare il PFAD)
- Obblighi **tradizionali** 2020 9% circa in energia (problematico)
- In presenza di scarsità di double counting sarà problematico rispettare l'obbligo solo con il diesel
- Nel 2020 permane anche la criticità legata al tetto su Biocarburanti – Bioliquidi derivati da materie prime food che se non risolto toglierà ulteriore spazio alla possibilità di utilizzare biocarburanti tradizionali.
- Sarà necessario ricorrere anche a **bioetanolo, ETBE e biometano single counting??**

➤ **Biocarburanti avanzati potenziali:**

- **Biodiesel: residui agroindustriali e oli esausti non alimentari (Palm oil mill effluent and empty palm fruit bunches; Tall oil pitch)**
- **Biometano da materie prime come da bozza di decreto biometano**
- **Bioetanolo da vinacce e da materiali ligneo cellulose**

Decreto Biometano (**meccanismo GSE**)



➤ Adesione al GSE:

- Il produttore di biometano avanzato lo conferisce al GSE che riconosce 375 euro/5 Gcal
- Il GSE vende il biometano agli operatori che lo vendono per autotrazione e ripartisce gli oneri sostenuti tra tutti i soggetti obbligati che hanno aderito al sistema
- Il produttore di biocarburante avanzato diverso dal biometano deve provvedere autonomamente a vendere il prodotto ad un soggetto obbligato qualunque che lo immette in consumo in autotrazione
- Il GSE riconosce al produttore 375 euro/5 Gcal e ripartisce gli oneri sostenuti tra tutti i soggetti obbligati che hanno aderito al sistema
- Il GSE ripartisce ai soggetti obbligati solo i bio avanzati effettivamente immessi in consumo. In assenza totale o parziale di prodotto e quindi di mancato rispetto degli obblighi nessuna sanzione è applicata ai soggetti obbligati

Decreto Biometano (**meccanismo GSE**)



➤ Non Adesione al GSE:

- I produttori di biometano avanzato e di biocarburante avanzato diverso dal biometano devono vendere autonomamente i propri prodotti ai soggetti obbligati
- I soggetti obbligati devono provvedere a rispettare rigidamente ed autonomamente gli obblighi fissati acquistando i bio avanzati sul mercato
- Il GSE riconosce 375 euro/5 Gcal di bio avanzato immesso in consumo in autotrazione
- Nessuna flessibilità è prevista per il rispetto degli obblighi se non quelle già presenti nella normativa biocarburanti
- In assenza totale o parziale di prodotto sul mercato e quindi di mancato rispetto degli obblighi viene applicata la sanzione corrispondente ai soggetti obbligati