



CONVEGNO FIPER

Verso Expo 2015: la nuova frontiera dell'energia!

Il contributo della filiera biomassa, biogas e biometano all'economia

# **CRITERI PER LA GESTIONE DEL BILANCIO DI MASSA DEL BIOMETANO**

**G. Riva**

**Milano, 4 Aprile 2014**

# Questione della sostenibilità dei biocarburanti

- 1

La Direttiva 28/09 (RED) impone che i biocarburanti (destinati al settore dei trasporti) siano “**sostenibili**”.

In termini pratici, va dimostrato che la filiera di produzione dei biocarburanti comporti una emissione di  $\text{CO}_{2\text{eq}}$  inferiore di una certa quota rispetto a una filiera di riferimento di produzione del combustibile fossile ( $\sim 85 \text{ gCO}_{2\text{eq}}/\text{MJ}$ ).

- Attualmente va dimostrato un risparmio di  $\text{CO}_{2\text{eq}}$  del 35%
- al 2017 si aumenta al 50%
- al 2018 al 60% (impianti nuovi)



1 m<sup>3</sup>  
Max 1,9 kg  
 $\text{CO}_{2\text{eq}}$

# Questione della sostenibilità dei biocarburanti

- 2

Aspetti tecnici/formali da risolvere:

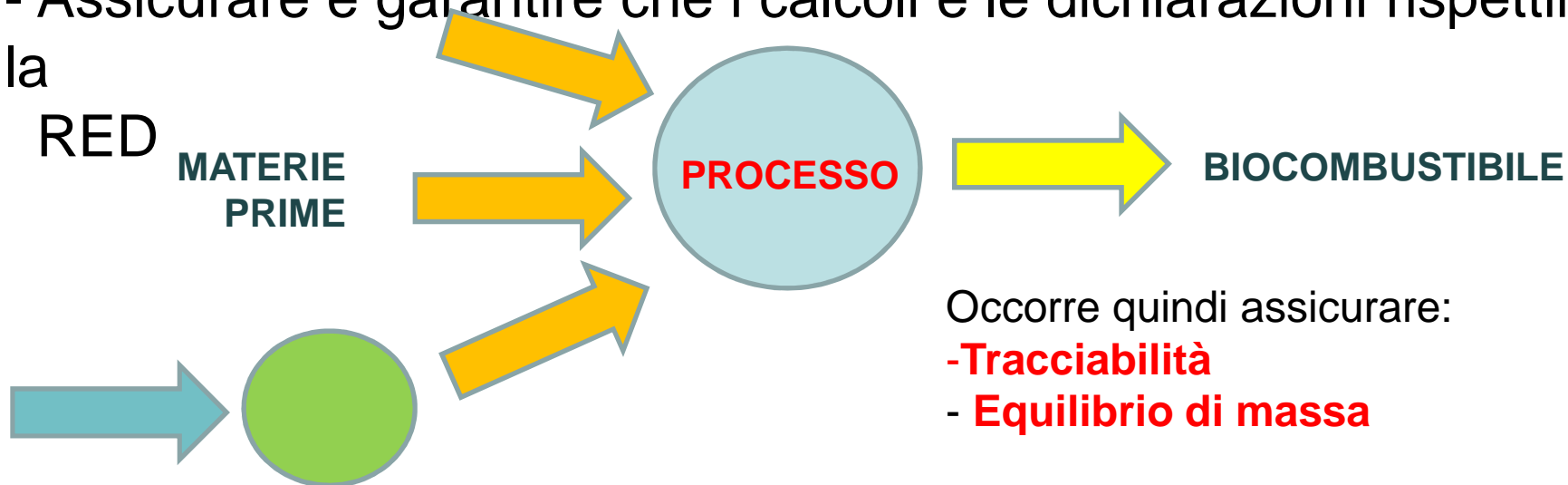
- Assicurare e garantire che i prodotti agricoli siano prodotti su terreni conformi alle prescrizioni della RED
- Necessità di associare ad ogni fase della filiera di produzione di

biocarburanti delle emissioni specifiche di  $\text{CO}_{2\text{eq}}$

- Assicurare e garantire che i calcoli e le dichiarazioni rispettino la

RED

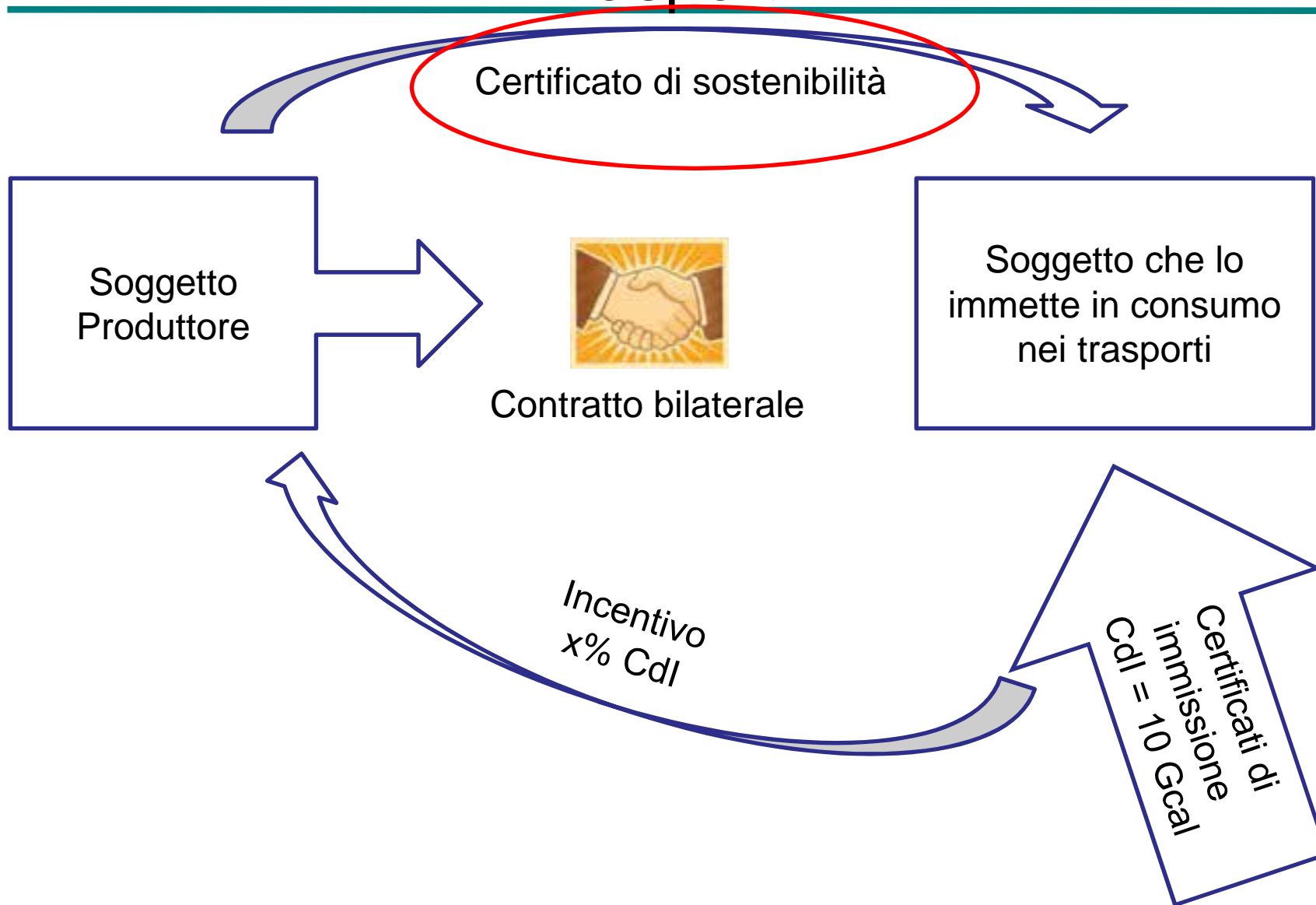
MATERIE  
PRIME



Occorre quindi assicurare:

- **Tracciabilità**
- **Equilibrio di massa**

# Schema Incentivazione Biometano per Trasporti



# Decreto Ministeriale 5 dicembre 2013

---



“Modalità di incentivazione del biometano nella rete del gas naturale”

art. 4

“Biometano utilizzato nei **trasporti** previa immissione nella rete del gas naturale”,

comma 5

5. Ai fini della verifica della **sostenibilità del biometano** immesso nei trasporti ai sensi del presente articolo, nonché ai fini del riconoscimento della maggiorazione riconosciuta sulla base del comma 3, si applica il **decreto** del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare **23 gennaio 2012** e successive modifiche e integrazioni, secondo **linee guida specifiche** per il biometano, definite dal **Comitato Termotecnico Italiano** entro 60 giorni dalla di entrata in vigore

# Decreto Ministeriale 23 gennaio 2012



## Sistema nazionale di certificazione per biocarburanti e bioliquidi

Il decreto stabilisce ai sensi del comma 6 dell'art 2 del decreto legislativo 31 marzo 2011 n.55:

- a) le modalità di funzionamento del Sistema nazionale di certificazione della sostenibilità dei biocarburanti;
- b) le procedure di adesione allo stesso sistema;
- c) le procedure per la verifica degli obblighi di informazione di cui al comma 5, dell'articolo 7-quater del decreto legislativo 31 marzo 2011 n.55;
- d) le disposizioni che gli operatori ed i fornitori devono rispettare per l'utilizzo del sistema di equilibrio di massa di cui al comma 4 dell'articolo 7-quater del decreto legislativo 31 marzo 2011 n.55.

# Certificato di sostenibilità – Art. 7 comma 5



I contenuti della dichiarazione di conformità/certificato di sostenibilità contiene :

- a) natura, volume/quantità della partita;
- b) emissioni di gas serra specifiche espresse in termini di CO<sub>2</sub>eq per unità di prodotto relative alla partita.
- c) emissioni di gas serra e date di entrata in esercizio degli impianti relativi alle fasi precedenti;
- d) eventuale cambio di uso del suolo o eventuale coltivazione in terreni pesantemente degradati o fortemente contaminati nella fase di coltivazione delle materie prime;
- e) tipo di processo (energia, sottoprodotti);
- ~~f) data di entrata in esercizio dell'impianto,~~
- g) dichiarazione di utilizzo dell'equilibrio di massa,
- h) codice alfanumerico identificativo attribuito alla partita dall'operatore economico che include il codice identificativo dell'organismo di certificazione coinvolto nelle verifiche della fase/fasi produttiva e codice identificativo dell'operatore economico;
- i) indicazioni sull' origine della/delle materie prime/luogo di acquisto;
- l) organismi di valutazione di conformità e codici identificativi degli operatori economici relativi a tutte le fasi precedenti;
- m) copia del certificato di conformità dell'azienda;



# Certificato di sostenibilità – Art. 7 comma 5



- n) codice identificativo dell'ultima verifica effettuata dall'organismo di certificazione;
- o) nel caso che il prodotto in uscita sia stato prodotto a partire da rifiuti, dichiarazione che gli stessi sono stati tracciati ai sensi del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, come modificato Decreto legislativo 3 dicembre 2010, n. 205;
- p) nel caso che il prodotto in uscita sia stato prodotto a partire da sottoprodotti, dichiarazione che gli stessi sono in possesso dei requisiti di cui dell'art 184 bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, come modificato Decreto legislativo 3 dicembre 2010, n. 205
- q) emissioni di gas serra totali, espresse in termini di CO2 eq per unità di energia (MJ) della filiera Tali emissioni sono calcolate secondo quanto indicato nell'articolo 9;
- r) il risparmio di emissioni di gas serra rispetto al relativo combustibile fossile di riferimento. Fino al 1 aprile 2013 tale informazione non deve essere fornita per i biocarburanti e bioliquidi prodotti in impianti entrati in esercizio prima del 23 gennaio 2008;
- s) nel caso di biocarburanti o bioliquidi prodotti in impianti già in servizio al 23 gennaio 2008, per i quali il criterio del risparmio di emissioni si applica a decorrere dal 1° aprile 2013, documentazione attestante il possesso di tale requisito;
- ~~t) dichiarazione che il prodotto è sostenibile.~~



