



# BIO-METHANE REGIONS

Newsletter n° 3 Luglio 2012  
Divulgativa



## Sviluppo del Biometano nella Regione

Il Progetto **BIOMETHANE REGIONS** mira alla diffondere la conoscenza della tecnologia di digestione anaerobica di reflui zootecnici e scarti agroalimentari per la produzione di biogas da utilizzare a scopi energetici con particolare attenzione alle applicazioni come combustibile nei veicoli e per l'immissione nella rete gas. Di seguito i più recenti documenti disponibili presso il nostro sito web:

### WP 3 Incoraggiare la costruzione di nuovi impianti

*Tecnologie di upgrading del biogas* : per facilitare la realizzazione di nuovi impianti e diffondere informazioni sullo stato dell'arte è stato elaborato dall'Università Tecnica di Vienna un documento che presenta le tecnologie attualmente presenti per l'upgrading del biogas per produrre biometano in modo tale da aumentare la percentuale di metano nel gas da poter essere cos' usato come carburante nei veicoli o essere immesso nella rete del gas naturale.

### WP 4 Creare un contesto favorevole al biometano

- *Seminario sul biometano*: sono disponibili le presentazioni illustrate durante il seminario tenuto il 25 giugno, dettagli a pag 2
- *Seminario trainer tre trainers*: sono presenti le slides in inglese, nonché una selezione delle stesse in italiano sul biogas e il biometano, presentate ai partner di progetto in occasione dei meeting in Inghilterra e Germania. Vengono trattati temi come: il processo di digestione anaerobica, descrizione impianti biometano, pre-trattamento materie prime, purificazione del biogas, digestato e suo utilizzo come ammendante, esempi impianti esistenti.

### WP 5 Gestione degli impianti

*Best practice per il monitoraggio*: Il documento redatto dai partner austriaci sulla base dei contributi di tutti i membri del progetto presenta i parametri di processo da monitorare negli impianti (dalla fase di arrivo del busstrato alla fase di purificazione del biometano) con esempi pratici di impianti europei già funzionanti.



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN  
Vienna University of Technology



KNOWLEDGE CENTRE FOR AGRICULTURE



Energikontor Sydost  
Energy Agency for Southeast Sweden

REGIONE  
ABRUZZO



## Meeting Germania

I partner di progetto si sono riuniti in data 26 e 27 Giugno 2012 a Swabishall (Germania) per il terzo meeting per poter valutare lo stato di fatto di progetto e organizzare le proprie attività. Presto sarà disponibile in italiano un software da utilizzarsi per il dimensionamento di impianti di produzione di Biometano, che affiancherà il software Biogas Calculator già prodotto nell'ambito del progetto Biogas Regions. Inoltre saranno tradotti e resi disponibili in italiano alcuni documenti tecnici inerenti la produzione di biometano e le varie tecnologie di upgrading.

Il prossimo meeting di progetto si svolgerà a Pescara il 25-26 Settembre 2012.



## Il Seminario sul Biometano – 19 Giugno 2012

Lunedì 25 giugno p.v. si è tenuto presso la sala Blu della Regione Abruzzo a Pescara il seminario formativo organizzato dal Servizio Politiche Energetiche della Regione Abruzzo/ARAEN nell'ambito del progetto IEE Biomethane Regions inerente il Biogas e Il Biometano: aspetti normativi e tecnici, rivolto ai rappresentanti degli enti locali e ai portatori di interesse.

Esperti del settore, rappresentanti delle associazioni di categoria e della Regione hanno illustrato gli aspetti più importanti legati agli impianti di produzione di Biogas e biometano da digestione anaerobica di reflui zootecnici, residui alimentari e colture energetiche e successivo utilizzo del Biogas a fini energetici, nella rete gas e in autotrazione.

Le presentazioni illustrate durante il seminario sono disponibili nel sito web della regione dedicato al progetto Biomethane Regions. Qui di seguito i temi svolti:

- ❖ *Presentazione Progetto Biomethane regione – Regione Abruzzo Servizio Politiche Energetiche*
- ❖ *Le Biomasse Utili Alla Produzione di Biometano – COTIR (Consorzio tecniche irrigue)*
- ❖ *Biometano, immissione in rete e utilizzo in autotrazione – Consorzio Ecogas*
- ❖ *Dal Biogas Al Biometano: Sistemi Psa- Università dell'Aquila*
- ❖ *Il biogas-biometano come modello per la sostenibilità delle micro-filiere agro-energetiche in aree protette regionali – Regione Abruzzo- Servizio Politiche Agroalimentari*
- ❖ *Regime fiscale gas naturale biologico- Ufficio Dogane Pescara*
- ❖ *Position paper sul Biometano*

Sul sito internet della Regione Abruzzo moltissime altre informazioni sul biogas, gli impianti per la produzione di energia elettrica e calore da biogas!!!  
[www.regione.abruzzo.it/xaraen](http://www.regione.abruzzo.it/xaraen)



## I vantaggi del biogas e del biometano

Nelle precedenti newsletter sono stati illustrati i concetti base della digestione anaerobica e della produzione di biogas e del biometano, inclusi i possibili utilizzi che possono essere fatti ovvero produzione di energia elettrica e calore, iniezione nella rete gas e utilizzo come combustibile nei veicoli. Sono stati altresì illustrati anche gli aspetti economici derivanti dalla produzione di biogas.

Sulla base di questi concetti possiamo riassumere quali sono i vantaggi per l'ambiente e per l'economia derivanti dalla produzione di biogas/biometano tramite processi di digestione anaerobica utilizzando come substrato reflui zootecnici, scarti dell'agroindustria e colture energetiche.

### QUALE VANTAGGIO PER L'AMBIENTE.....

VANTAGGIO AMBIENTALE

#### RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DIRETTE DI CO<sub>2</sub>

Il biometano utilizzato come biocombustibile per autotrazione in sostituzione della benzina e gasolio comporta una diminuzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

Il **biometano** è una risorsa di energia **rinnovabile** che **non contribuisce all'effetto serra**.....

Inoltre, attraverso la produzione di biometano si ha il vantaggio di:

- 1) *Ridurre la frazione organica da gestire come rifiuto;*
- 2) *Recuperare terreni agricoli marginali per le colture dedicate;*

*.....e permette di essere  
indipendenti  
dai combustibili fossili*

### E in più ....quale vantaggio per l'economia regionale:

VANTAGGIO ECONOMICO

**INNOVAZIONE TECNOLOGICA E SVILUPPO DI NUOVE FILIERE LOCALI**  
(APPROVVIGIONAMENTO, LAVORAZIONE E UTILIZZO BIOMASSA) NUOVE  
OPPORTUNITÀ OCCUPAZIONALI.

**AUMENTO DELLA REDDITIVITÀ DEI TERRENI AGRICOLI NON**  
DIVERSAMENTE UTILIZZABILI

**INTEGRAZIONE DEL REDDITO AGRARIO DELLE AZIENDE AGRICOLE**

**ABBATTIMENTO DEL COSTO DI GESTIONE/SMALTIMENTO DELLA**  
SOSTANZA ORGANICA

## Eventi

4° Meeting dei Partners – Pescara (Italia) 25-26/09/12  
Zero Emissions – Fiera delle energie rinnovabili – Roma 5-7/09/12

## Avvisi

Study tour presso impianti di biogas/biometano esistenti. Per informazioni contattateci via mail o visitate il sito internet nella pagina di progetto dedicata ove saranno prossimamente date ulteriori indicazioni.

## Contatti

**Regione Abruzzo/ARAEN**  
**Via Passolanciano, 75**  
**65124 Pescara**



**0039 085 7672524**



**0039 085 7672549**

[araen@regione.abruzzo.it](mailto:araen@regione.abruzzo.it)

[www.regione.abruzzo.it/xAraen](http://www.regione.abruzzo.it/xAraen)

Potrete seguire il progetto anche tramite la pagina web dedicata (in italiano) sopra indicata. Sarà continuamente aggiornata con i documenti di progetto, gli eventi in programma e quelli svolti dalla Regione Abruzzo/ARAEN. E' anche attivo il sito in inglese del progetto dove potrete trovare le informazioni relative a tutti i partner di Biomethane regions.

<http://www.bio-methaneregions.eu/>

