



# BIO-METHANE REGIONS

Newsletter n° 5  
giugno 2013  
**Tecnica**



## STUDY TOUR SVEZIA

Nei giorni 23 e 24 di aprile 2013, nell'ambito del progetto Biomethane Regions, il Servizio Politica energetica della Regione Abruzzo ha organizzato per le autorità locali visite guidate ad impianti di produzione di biometano mediante biogas prodotto dalla digestione anaerobica di rifiuti organici di aziende alimentari, effluenti zootecnici e fanghi derivanti da processi di depurazione. Gli impianti visitati si trovano in Svezia ed in particolare uno di proprietà privata e l'altro di proprietà pubblica.

L'incontro è stato effettuato al fine di presentare ad alcune autorità locali della Regione Abruzzo esempi pratici di gestione di impianti per la produzione di biometano e le opportunità, sia relativamente alla gestione di rifiuti/reflui urbani e sia nel campo del "trasporto sostenibile", ad essi collegati.

Il primo impianto visitato è quello di Vrams Gunnarstorp nella regione della Scania a sud della Svezia.



Questo impianto è alimentato con letame suino, rifiuti dei macelli e rifiuti prodotti dallo stabilimento di trasformazione alimentare Findus. L'impianto è di proprietà della famiglia Tornerhjelm ed è dimensionato per trattare 65.000 m<sup>3</sup> anno di materiale organico. Il biogas prodotto viene purificato in una unità di up-grading utilizzando la tecnologia PSA. Tale unità, che ha una potenzialità di trattamento pari a 600-700 m<sup>3</sup>/ora di biogas grezzo, produce una quantità di biometano pari a 21.000-24.000 MWh paria a 2,5 milioni di litri di benzina.

## STUDY TOUR

Il biometano prodotto viene rettificato ed immesso nella rete del gas naturale per essere utilizzato anche come carburante per le auto e autobus. Il digestato prodotto (45.000 tonn/anno) viene totalmente utilizzato come fertilizzante nei terreni agricoli.

Il secondo impianto che abbiamo visitato si trova nella cittadina di Vaxjo situata sempre a sud della Svezia. L'impianto è di proprietà della Municipalità



di Vaxjo ed è stato implementato per la produzione di biogas/biometano nell'ambito di un progetto più vasto che ha previsto la riduzione di CO<sub>2</sub> del 30% dal 1993 al 2006 e che ha come obiettivo una riduzione del 70 % di CO<sub>2</sub> al 2025. L'impianto è alimentato con fango proveniente dall'impianto di trattamento delle

acque reflue e con rifiuti organici provenienti dalla raccolta differenziata. Il biogas prodotto viene utilizzato per la generazione di energia elettrica, calore e combustibile. Il calore prodotto dall'impianto è sufficiente per il fabbisogno di calore dell'impianto, mentre il 60% del fabbisogno di energia elettrica dell'impianto è prodotto attraverso due motori endotermici della potenzialità di 300 Kw ciascuno. L'impianto tratta circa 40.000 tonn/anno di fango proveniente dal trattamento della acque, 3000 tonn/anno dai rifiuti alimentari e ca 900 da altri fanghi. L'impianto è costituito da due reattori di 1700 m<sup>3</sup> ognuno. Tutto il substrato è pastorizzato per 1 ora alla temperatura di 70 °C. Il biogas prodotto è pari a 1.250.000 Nm<sup>3</sup> /anno e viene trattato nell'unità di up-grading, con tecnologia PSA, che ha una capacità di trattamento paria a 350 m<sup>3</sup>/h di biogas grezzo in ingresso ed una produzione di biometano pari a 250 m<sup>3</sup>/h con una resa in biometano pari a 65%. Il biometano prodotto è poi trasportato attraverso tubazioni lunghe 3,5 Km alle stazioni di servizio per autobus che si trovano al centro della città .

L'obiettivo della cittadina di Vaxjo è quello incrementare la produzione di biometano in modo che entro il 2020 tutti i mezzi di trasporto potranno essere alimentati con questo combustibile verde. In questo modo la città di Vaxjo diventerà indipendente dal consumo di combustibile proveniente da fonte fossile.

## News - ultimissime sul Biometano

Sabato 6 aprile 2013 al Centro Congressi di Umbriafiere, in occasione di Agriumbria, si è tenuto il convegno "Biogas per il territorio. Criteri per una produzione sostenibile".

28 giugno 2013 verrà organizzato il convegno "Il biogas in agricoltura: come funziona, con quali materiali, quanto rende", a Vicenza, nella sede dell'Associazione Provinciale Allevatori (ex foro boario, via Leonardo Da Vinci 52, uscita Vicenza Est).

In occasione di Innovation Cloud 2013 si è tenuta la II Giornata Nazionale sul Biometano, con un convegno internazionale dedicato ai progetti europei SEBE, Sustainable and Innovative European Biogas Environment, e GreenGasGrids (GGG)

### NOVITA' EMERSE DURANTE LA RIUNIONE DELL'ADVISORY COMMITTEE MAGGIO 2013

Durante la riunione del Comitato Operativo di Progetto sono stati illustrati gli aggiornamenti normativi per l'utilizzo del biometano nella rete nazionale del gas e nei trasporti. Una novità nel progetto di legge in itinere prevede anche il trasporto del gas attraverso carri bombolai, oltre all'incentivo alla cogenerazione ad alto rendimento, certificati di immissioni al consumo.

La Direzione Agricoltura ha specificato che entro il 2013 verrà redatto il nuovo piano di sviluppo rurale della regione Abruzzo per il periodo 2014 -20 in cui si proporrà di inserire la richiesta di una misura specifica per favorire la realizzazione di impianti a biogas/biometano.

Si è chiesto ai Comuni di prevedere nelle strategie locali le seguenti azioni a sostegno della costruzione di impianti a biogas nel proprio territorio:

1. Inserire il link del biogas calculator nel sito ufficiale del Comune
2. Suggestire agli allevatori di effettuare un studio di fattibilità inerente la costruzione di un impianto a biogas che utilizza reflui zootecnici. Per questa azione si chiede ai sindaci di suggestire come meglio svolgerla e con quali modalità.

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

## Eventi

5° Meeting dei Partner – Nantes(Italia) 18-20/03/13

In data 18- 20 aprile 2013 I partner di progetto si sono riuniti a Nantes per fare il punto sulle azioni sviluppate nelle diverse aree geografiche interessate e per fissare scadenze e obiettivi futuri. E' stato messo l'accento sull'importanza di supportare in ogni paese gli stakeholders locali azione per la quale la Regione Abruzzo è affiancata dall'expertise della Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila.

## Avvisi

La Regione Abruzzo organizzerà entro il mese di ottobre una Tavola Rotonda rivolta agli investitori iter autorizzatorio, novità normativa biometano, tariffe incentivanti, tempi di rientro etc..

## 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 relativa a tutti i partner di Biomethane regions.

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



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union