

Processi innovativi per l'upgrading  
del biogas

I risultati del progetto  
UPGAS-LOWCO2



**INVITO**

**TERRAFUTURA Firenze - Fortezza da Basso**  
25 maggio 2012

**Evento finale di presentazione dei risultati del progetto LIFE08/IT/000429 UPGAS-LOWCO2**  
*(UPgrading of Landfill GAS for LOWering CO2 emissions).*

Il progetto ha investigato due processi innovativi per l'upgrading del biogas, da discarica o digestione anaerobica, caratterizzati dall'utilizzo di residui solidi (scorie e ceneri di combustione dei rifiuti) per la rimozione e cattura dell'anidride carbonica presente nel biogas, con la finalità di produrre biometano, come sostituto del gas naturale.

### programma



**Ore 9.00**

Registrazione partecipanti



**9.30** Prof. **Ennio Carnevale**  
Università di Firenze

**Introduzione alle tematiche del progetto**



**9.45** **Aldo Ferretti**  
Centro Servizi Ambiente Impianti Spa

**La discarica di Podere Rota**



**10.00** Prof. **Renato Baciocchi**  
Università di Roma Tor Vergata

**Principi alla base del metodo Assorbimento con rigenerazione (AwR)**



**10.30** Ing. **Tommaso Olivieri**  
Università di Firenze

**Reattori pilota per il metodo AwR e risultati dello step di assorbimento per l'up-grading del biogas**



**11.00** Ing. **Giulia Costa**  
Università di Roma Tor Vergata

**Lo step di rigenerazione: risultati dall'impianto pilota**



**11.30** Coffee break



**12.00** Ing. **Peter Mostbauer**  
Università di Vienna

**Principi e risultati del metodo di adsorbimento con bottom ash (BABIU) (in inglese)**



**12.30** Dott. **Katherine Starr**  
Universitat Autònoma de Barcelona

**La valutazione ambientale dei processi proposti (in inglese)**



**13.00** Ing. **Lidia Lombardi**  
Università di Firenze

**Analisi economiche e conclusioni**

### registrazione



Per iscriversi è richiesta la registrazione dei partecipanti entro il giorno 18/05/2012, per e-mail a: [lidia.lombardi@unifi.it](mailto:lidia.lombardi@unifi.it)

indicando:

Nome:

Cognome:

Ente:

Indirizzo:

Telefono:

Fax:

E-mail:



Le presentazioni utilizzate dai relatori saranno disponibili dopo l'evento sul sito [www.upgas.eu](http://www.upgas.eu)

### Coordinatore del progetto:



Dipartimento di Energetica  
"Sergio Stecco"  
Università degli Studi di Firenze  
Italy

### Partners:



Dipartimento di Ingegneria Civile  
Università di Roma "Tor Vergata"  
Italy



Centro Servizi  
Ambiente Impianti S.p.A.  
Italy



Chemical Engineering Department  
Universitat Autònoma de Barcelona  
Spain



Institute of Waste Management  
Department of Water, Atmosphere and  
Environment  
University of Natural Resources and  
Applied Sciences, Vienna  
Austria