



*Il Progetto **BIO\_MGT**: INNOVATIVE SMALL SCALE  
POLYGENERATION SYSTEM COMBINING BIOMASS AND NATURAL  
GAS IN A MICRO GAS TURBINE*

**BIO\_MGT** TREN/05/FP6EN/S07.61881/019675



**Impianti di Microgenerazione Alimentati a Biomassa Solida:  
una Tecnologia Innovativa**

**Workshop**

**Lunedì 28 Marzo 2011 14:00 - 19:00**

**c/o Cooperativa Agricola "Il Forteto" Fraz. Rossoio (Vicchio) – FI**



*Università degli Studi di Firenze*



**C.R.E.A.R.** CENTRO RICERCA  
ENERGIE ALTERNATIVE E RINNOVABILI

Qual'è lo stato attuale della tecnologia per impianti di microgenerazione alimentati a biomassa solida? Esistono tecnologie mature ed affidabili per taglie comprese fra 50 e 200 kW? In questo contesto il progetto BIO\_MGT, ha portato alla realizzazione di un impianto pilota con microturbina a gas alimentata a combustione esterna di biomassa legnosa. L'impianto, che rappresenta un prototipo unico nel suo genere, è integrato all'interno del sistema energetico della Cooperativa Agricola "Il Forteto" a Vicchio ed è stato messo in marcia a Gennaio 2010. Il progetto è stato cofinanziato dalla Commissione Europea (DG-TREN-EU-FP6). Coordinatore: CREAM (Centro di Ricerca Energie Alternative e Rinnovabili) dell'Università di Firenze (IT). Partner: Turbec R&D (SE), Graz University of Technology-Institute for Process and Particle Engineering (A), MAWERA GmbH (A), IFEU GmbH (D), Cooperative Agricola "Il Forteto" (IT).

Quali opportunità offre attualmente il mercato e quali sono le principali problematiche che si frappongono ancora ad un pieno sviluppo di queste tecnologie d'impianto?

Una tavola rotonda con esperti del settore si confronta su queste domande per fare il punto sullo stato dell'arte e proporre soluzioni.

Seminario organizzato dal CREAM in collaborazione con Cooperativa Agricola "Il Forteto".



**Per prendere parte al workshop è necessario registrarsi riempiendo la scheda sul retro e inviandola via fax o per e-mail a:**

Ing. Giovanni Riccio  
Fax (all'att.ne dell'Ing.Riccio):  
[giovanni.riccio@unifi.it](mailto:giovanni.riccio@unifi.it)

Dipartimento di Energetica  
Via S.Marta, 3-50139 Firenze (IT)  
Telefono (+39) 0554796330

**La Partecipazione al seminario è gratuita**



BIO\_MGT TREN/05/FP6EN/S07.61881/019675

## Programma

Presiede : Prof. Francesco Martelli - *Università di Firenze*

*Saluto di benvenuto da parte delle Autorità Locali*

- 14:00
- *Presidente della Provincia*
  - *Presidente della Comunità Montana*
  - *Sindaco del Comune di Vicchio*

14:30 Il CREAR – *Prof. Francesco Martelli*

14:45 Il progetto Europeo e l'impianto BIO\_MGT – *Ing. Giovanni. Riccio, Università di Firenze - CREAR*

15:15 Il consorzio RE-CORD – *Ing. David Chiaramonti*

15:30 Coffee Break

16:00 Visita all'impianto BIO\_MGT

Tavola rotonda: Prospettive per Impianti di Microgenerazione a biomassa solida (IT/ENG)

Moderatore: *Ing. David Chiaramonti*

Interventi di:

- 17:00
- Biomass Micropowergeneration Technologies - *Dipl. Ing. T. Brunner, Graz University of Technology, Institute for Process and Particle Engineering*
  - Woodchips Furnace application - *Mawera*
  - Prospettive di impiego delle microturbine a gas – *Ing. E. Bianchi, Turbec*
  - Environmental impact evaluation - *Dipl.- Phys. Ing. S. Gärdner, IFEU*
  - Esperienze di conduzione dell'impianto BIO\_MGT - *Ing. A. Spadi, CREAR*
  - L'esperienza del Forteto: impiego di risorse boschive interne per fabbisogni propri di energia *S. Pezzati, Presidente "Il Forteto"*

18.00 Interventi Liberi

18.30 Conclusioni

## Scheda di Registrazione

Per fax (all'att.ne dell'Ing. Riccio): (+39) 055 47 96 342 - Oppure per e-mail: [giovanni.riccio@unifi.it](mailto:giovanni.riccio@unifi.it)

Per fax (all'att.ne dell'Ing. Riccio): (+39) 055 47 96 342 - Oppure per e-mail: <a href="mailto:giovanni.riccio@unifi.it">giovanni.riccio@unifi.it</a>			
Nome:			
Cognome:			
Posizione/Titolo:			
Organizzazione:			
Indirizzo:			
Telefono:		Fax:	
Email:			

***La Partecipazione al seminario è gratuita***