

### **Coordinamento scientifico:**

**prof. Stefano Consonni**

*Ordinario di Sistemi per l'Energia e l'Ambiente  
Politecnico di Milano*

**prof. Michele Giugliano**

*Ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale  
Politecnico di Milano*

### **Intervengono:**

**Dott. B. Albertazzi**

Studio Albertazzi

**Ing. A. Chiappero**

Paul Wurth Italia SpA

**Ing. P. Ferasin**

TEAM Engineering AG

**Ing. A. Lago**

AIB Srl

**Ing. F. Gasparini**

Foster Wheeler Italiana SpA

**Ing. S. Possenti**

Von Roll Umwelttechnik AG

**Ing. K. H. Plepla**

Nehlsen Heizkraftwerke GmbH

**Ing. L. Spadacini**

CO.LA.RI.

**Ing. G. Timmer**

BREWA Umwelt-Service GmbH /  
Enviro Srl

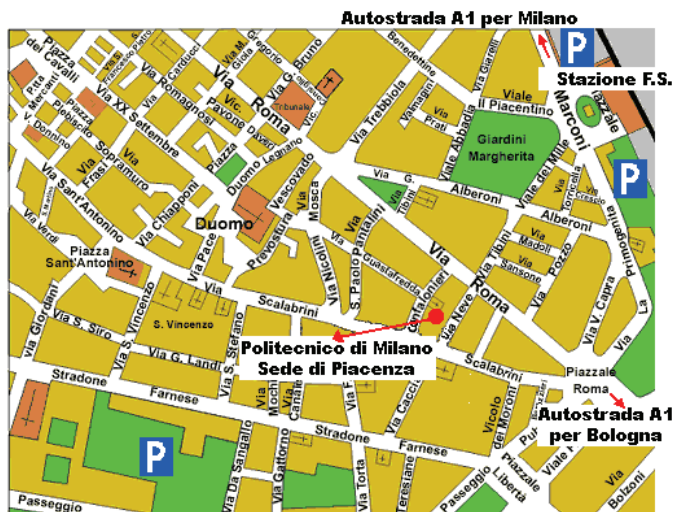
**Ing. A. Wohlleben**

Martin GmbH

**Dott. A. Zucchelli**

EnerGo

**Sede della giornata di studio:  
Politecnico di Milano - Sede di Piacenza  
Via Scalabrini, 76  
29100 Piacenza**



**In treno:** Il Politecnico dista circa 300 metri dalla stazione.  
**In auto:** Seguire le indicazioni per il Centro e poi per la Stazione Ferroviaria. Poi a piedi circa 300 metri.  
**Parcheggi:** Due ampi parcheggi in prossimità della Stazione Ferroviaria, uno situato lungo lo Stradone Farnese.

### **PARTECIPAZIONE ON-LINE:**

Gli iscritti impossibilitati a partecipare alla Giornata di Studio potranno comunque seguire le sessioni in diretta on-line e ricevere il materiale di supporto immediatamente dopo la Giornata di Studio. A tutti gli iscritti saranno inviate le istruzioni su come accedere al servizio.

### **Segreteria organizzativa:**

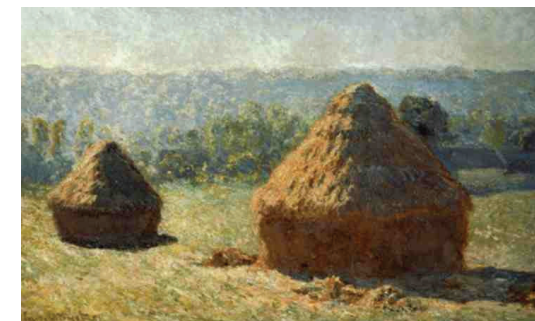
Sig.ra Anna Maria Conti  
Politecnico di Milano — Sede di Piacenza  
Via Scalabrini, 76  
29100 Piacenza

Tel.: 0523-35 6873 oppure 02-2399 6873  
Fax: 0523-35 6837 oppure 02-2399 6837  
E-mail: [annamaria.conti@polimi.it](mailto:annamaria.conti@polimi.it)



**POLITECNICO  
DI MILANO**

## **GIORNATA DI STUDIO Le tecnologie per il recupero di energia da rifiuti a confronto**



**Aspetti energetici, ambientali,  
economici e strategici**

**Politecnico di Milano  
Sede di Piacenza  
18 giugno 2008**

Coordinamento scientifico:  
**prof. Stefano Consonni  
prof. Michele Giugliano**

Con il sostegno di:



<http://www.leap.polimi.it/leap/GdS180608.html>

## Le tecnologie per il recupero di energia da rifiuti a confronto

Il recupero di energia da rifiuti è una componente fondamentale del ciclo virtuoso di gestione integrata dei rifiuti. Il recupero di energia dal residuo della raccolta differenziata e dagli scarti del recupero di materia è una strategia efficace per la riduzione della pressione ambientale del sistema di gestione rifiuti e per contribuire al soddisfacimento dei fabbisogni energetici della società.

Questa giornata di studio si propone di presentare le soluzioni tecnologiche oggi impiegate per il recupero di energia dai



L'impianto di termoutilizzazione di Piacenza

rifiuti, con uno sguardo verso i processi più recentemente proposti. Alcuni dei principali produttori mondiali di tecnologie commerciali presenteranno le proprie soluzioni evidenziandone peculiarità e punti di forza. Saranno riportate anche le esperienze operative di alcuni contesti industriali, in modo da fornire un panorama il più possibile completo delle pratiche proponibili. Le diverse proposte saranno presentate evidenziando gli aspetti energetici, ambientali, economici e strategici, sia a livello di singole tecnologie, sia a livello d'integrazione in complessi sistemi di gestione dei rifiuti.

### Programma della giornata:

**8.15 - 9.00** Registrazione dei partecipanti  
**9.00 - 9.15** Introduzione  
*Prof. S. Consonni, prof. M. Giugliano - Politecnico di Milano*  
**9.15 - 9.45** Normativa nazionale ed europea in materia di recupero di energia dai rifiuti: stato attuale e prospettive.  
*Dott. B. Albertazzi - Studio Albertazzi*  
**9.45 - 10.25** La tecnologia dei combustori a griglia: l'esperienza Martin<sup>(1)</sup>.  
*Ing. A. Wohlleben - Martin GmbH*  
**10.25 - 11.05** La tecnologia dei combustori a griglia: l'esperienza Von Roll.  
*Ing. S. Possenti - Von Roll Umwelttechnik AG*  
**11.05 - 11.25** Coffee break  
**11.25 - 11.45** Introduzione alle esperienze tedesche di cogenerazione da RSU/CDR presso siti industriali.  
*Ing. P. Ferasin - TEAM Engineering AG*  
**11.45 - 12.15** L'impianto BWK-Brema-Blumenthal a servizio dell'industria tessile<sup>(1)</sup>.  
*Ing. G. Timmer - BREWA Umwelt-Service GmbH / Enviro Srl*

**12.15 - 12.45** L'impianto Pfanni-Stavenhagen a servizio dell'industria alimentare<sup>(1)</sup>.  
*Ing. K. H. Plepla - Nehlsen Heizkraftwerke GmbH*  
**12.45 - 14.00** Pausa pranzo  
**14.00 - 14.40** La tecnologia dei combustori a letto fluido: l'esperienza Foster Wheeler.  
*Ing. F. Gasparini - Foster Wheeler SpA*  
**14.40 - 15.20** La tecnologia Energos per la produzione di energia dalla gassificazione rifiuti.  
*Ing. A. Lago - AIB Srl*  
**15.20 - 16.00** La tecnologia DMS per la gassificazione di Rifiuti Solidi Urbani.  
*Ing. A. Chiappero - P. Wurth Italia SpA*  
**16.00 - 16.20** Coffee break  
**16.20 - 17.00** L'impianto di gassificazione di Roma.  
*Ing. L. Spadacini - CO.LA.RI.*  
**17.00 - 17.40** Gassificazione a bassa temperatura (dissociazione molecolare).  
*Dott. A. Zucchelli - EnerGo*  
**17.40 - 18.00** Chiusura della giornata.  
*Prof. S. Consonni, prof. M. Giugliano - Politecnico di Milano*

<sup>(1)</sup> Interventi in lingua Inglese.

## GIORNATA DI STUDIO DEL 18.06.2008

### Scheda di iscrizione

Da trasmettere alla segreteria organizzativa firmata e corredata della prova dell'avvenuto pagamento (ricevuta del bonifico).

Iscrizione:	Quota
<input type="checkbox"/> Intera	€ 350,00
<input type="checkbox"/> Ridotta	€ 300,00
<input type="checkbox"/> Dottorando / Assegnista / Studente	€ 150,00

(Quote esenti da IVA ai sensi dell'art. 10 DPR 633 del 26.12.1972)

La quota d'iscrizione ridotta si applica ai soci AIAT, ATI e CTI, nonché al secondo o ulteriore iscritto dello stesso ente / società d'appartenenza.

Nome e cognome: \_\_\_\_\_

Ente / Società di appartenenza: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

Dati per la fatturazione (obbligatori):

Intestatario: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

Partita IVA / Codice Fiscale: \_\_\_\_\_

#### L'iscrizione alla giornata di studio comprende:

- Partecipazione alle sessioni o, in alternativa, accesso alla diretta on-line.
- Atti della giornata di studio
- Pause caffè
- Colazione di lavoro
- Attestato di partecipazione

#### Modalità di pagamento:

La quota di iscrizione è da versare sul conto corrente bancario aperto presso l'agenzia 21 della Banca Popolare di Sondrio, Via Bonardi, 4 - 20133 Milano, intestato a: **Politecnico di Milano - piazza L. Da Vinci, 32 - 20133 Milano**  
Codice IBAN: **IT34 7056 9601 6200 0000 1600 X69**

Causale: **GdS180608-Piacenza**

Si prega di riportare la causale esattamente come indicato per facilitare la verifica dell'avvenuto pagamento.

Saranno ritenute valide solo le schede di iscrizione pervenute congiuntamente ad una copia della ricevuta del bonifico bancario.

Nessun rimborso potrà essere richiesto dai partecipanti che non avranno comunicato la propria indisponibilità entro il 13 giugno 2008.

I dati forniti saranno trattati nel rispetto del Decreto Legislativo 196/2003.

Data: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

Segreteria organizzativa:  
Sig.ra Anna Maria Conti  
Politecnico di Milano - Sede di Piacenza  
Via Scalabrini, 76  
29100 Piacenza

Tel.: 0523-35 6873 oppure 02-2399 6873  
Fax: 0523-35 6837 oppure 02-2399 6837  
E-mail: annamaria.conti@polimi.it