

**Conferenza**

**“Caldaie a biomassa di  
piccola e media  
potenza: innovazione  
tecnologica nella  
gestione delle emissioni  
in atmosfera”**

**Torino – Centro Congressi Lingotto  
6 giugno 2007 ore 9.00**

*In collaborazione con:*



*Organizzazione tecnica*

**ENVIRONMENT  
PARK**

*Parco Scientifico e Tecnologico per l'Ambiente  
Via Livorno 60, 10144 TORINO  
www.envipark.com*

*Environment Park, Parco Scientifico e  
Tecnologico per l'Ambiente nasce per iniziativa della  
Regione Piemonte, della Provincia di Torino, del  
Comune di Torino e dell'Unione Europea.*

*Il Parco ospita circa 60 imprese del settore  
ambientale e ITC, in un contesto edilizio  
caratterizzato da soluzioni a basso impatto  
ambientale.*

*La mission del Parco Tecnologico:*

- ✓ *Sviluppo di ricerca applicata e di  
tecnologie ambientali ed energetiche*
- ✓ *Scouting, Trasferimento e Diffusione di  
soluzioni tecnologiche energetiche e  
ambientali dal mondo della ricerca alle  
imprese ed alle comunità del territorio*



*È il primo evento permanente in Italia interamente dedicato alla  
promozione dell'eco-efficienza, attraverso:*

- ✓ *i MEETING DELL'ECO-EFFICIENZA: congressi, convegni  
e workshop*
- ✓ *gli HAPPENING DELL'ECO-EFFICIENZA: mostre,  
spettacoli, concorsi e premi rivolti al grande pubblico  
il SALONE DELL'ECONOMIA: esposizione delle realtà più  
significative di prodotti, servizi, tecnologie, politiche e  
processi eco-compatibili*

*Si rivolge:*

- ✓ *alle AZIENDE: appuntamento per caratterizzare in senso  
ambientale la propria immagine e produzione*
- ✓ *ai CONSUMATORI: vetrina per conoscere l'offerta di  
prodotti e servizi rispettosi dell'ambiente*
- ✓ *alle ISTITUZIONI: palcoscenico per presentare strategie e  
politiche innovative ed efficaci*
- ✓ *a TORINO e al PIEMONTE: momento per valorizzare le  
proprie eco-eccellenze*

**Centro Congressi Lingotto  
Via Nizza 280 TORINO (I)**

**Informazioni ed iscrizioni al convegno**

*L'iscrizione è gratuita e dà diritto a partecipare alle  
sessioni congressuali prescelte e al materiale scientifico  
del convegno.*

*E' possibile formalizzare l'iscrizione via web al sito*

<http://www.eco-efficiency.net>

*Dopo tale data le iscrizioni avverranno in sede  
congressuale, a partire da martedì 5 giugno 2007,  
presso la Segreteria di Eco-efficiency Biennial, Centro  
Congressi Lingotto, Via Nizza 280 -Torino.*

*Per Informazioni : +39.011.22.57.201*

## Conferenza

### **“Caldaie a biomassa di piccola e media potenza: innovazione tecnologica nella gestione delle emissioni in atmosfera”**

Alla luce delle criticità in tema di qualità dell'aria, che colpiscono in generale l'intero bacino padano, e della spinta a sviluppare l'utilizzo delle biomasse quale fonte di energia rinnovabile, nasce l'esigenza di conciliare il contributo che l'uso del legno può dare al raggiungimento degli obiettivi del protocollo di Kyoto con le emissioni in atmosfera di inquinanti a impatto locale (PM, NO<sub>x</sub>, CO).

La ricerca di questo equilibrio, già avviata nei Paesi in cui l'uso di biomasse energetiche è più consolidato, ed in particolare nel Nord Europa, può trovare una sua chiave di soluzione nel miglioramento tecnologico degli impianti di combustione, nella ricerca di sistemi di abbattimento dei fumi adatti agli impianti di piccola potenza, nel miglioramento della qualità dei combustibili.

È un percorso di innovazione tecnologica “eco efficiente”, che può rappresentare un'opportunità di avvio di nuove iniziative di ricerca e imprenditoriali.

Scopo del convegno è di presentare, accanto ad un aggiornamento dell'evoluzione normativa di settore a livello regionale e nazionale, uno stato dell'arte sulla ricerca ed innovazione di questo specifico settore, con la partecipazione di esperti provenienti da qualificati centri di ricerca Europei ed Italiani e dalle Imprese.

A concludere, un tavolo aperto alla partecipazione delle Imprese, degli Enti di Ricerca e delle Istituzioni che vuole essere uno spunto per favorire l'incontro tra la domanda e l'offerta di innovazione tecnologica e di stimolo all'avvio di azioni di sviluppo di prodotti in grado di dare risposte alle prossime richieste normative e del mercato.

## Programma

### Ore 9.00 Saluti

Dr. Nicola De Ruggiero  
Regione Piemonte, Assessore all'Ambiente

### Introduzione

M. Da Vià – Environment Park S.p.A. - Torino

### Prima sessione: strategie energetiche, aspetti ambientali, evoluzione normativa

- ✓ La programmazione regionale in materia di bio-energia ed i programmi di sostegno allo sviluppo tecnologico.  
Ing. M. Bertolino - Regione Piemonte- Settore programmazione e risparmio in materia energetica
- ✓ Combustione della biomassa: emissioni e qualità dell'aria  
Ing. A. Mussinato - Regione Piemonte - Settore risanamento acustico ed atmosferico
- ✓ Apparecchi a biomassa di piccola media potenza ed emissioni in atmosfera: scenari di evoluzione e ruolo della normativa tecnica  
Ing. M. Benzi, Dr. P. Bonello -CTI Comitato Termotecnico Italiano- Milano

Coffee Break

### Seconda sessione: ricerca e sviluppo tecnologico

- ✓ Caratterizzazione delle emissioni da impianti a biomassa di piccola potenza  
Ing. M. Chiadò Rana -Centro Ricerche ENEA Saluggia (VC)
- ✓ Tecnologie di abbattimento del particolato nei sistemi di combustione di biomassa a piccola potenza  
Dr. M. Sattler. Ökozentrum Langenbruck - Centre for Appropriate Technology and Social Ecology (CH)
- ✓ Sistemi catalitici per la gestione delle emissioni di piccoli impianti a biomassa  
Ing. D. Fino, Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienze dei Materiali ed Ingegneria Chimica

### Terza sessione: ricerca e sviluppo nelle imprese

Interventi a cura di :

SOLENIA Srl – Gruppo Cover Energia (VB)  
SMALBO Srl – Rivalta (TO)  
RP CASTELLAMONTE Snc – Castellamonte (TO)  
TIBA MULLER Italia Srl - Castellamonte (TO)

Pranzo

### Quarta sessione, ore 14.00: prospettive di mercato, incontro tra domanda e l'offerta di ricerca ed innovazione

Tavolo di lavoro tra Imprese, di Enti di Ricerca e Istituzioni sulle prospettive di mercato ed opportunità di ricerca e innovazione nel settore delle caldaie a biomasse di piccola potenza.

## Convegno promosso da:

Regione Piemonte –  
Assessorato all'ambiente,  
parchi e aree protette,  
risorse idriche, acque  
minerali e termali, energia



Confindustria Piemonte



Federapi Piemonte



Interventi a cura di :

Regione Piemonte - Settore risanamento acustico ed atmosferico; Settore programmazione e risparmio in materia energetica

Ökozentrum Langenbruck (CH) - Laboratorio per le tecnologie della combustione

Centro Ricerche ENEA Saluggia (VC)

CTI - Comitato Termotecnico Italiano - Milano

Politecnico di Torino Dipartimento di Scienze dei Materiali ed Ingegneria Chimica

Environment Park – Torino, Parco scientifico e tecnologico per l'ambiente

RP CASTELLAMONTE snc - Castellamonte (TO)

SMALBO S.r.l. – Rivalta (TO)

SOLENIA S.r.l. – Verbania

TIBA MULLER Italia S.r.l. - Castellamonte (TO)