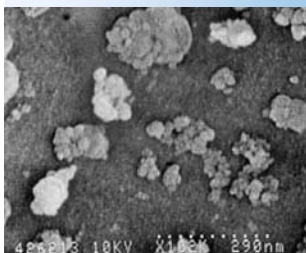


COMBUSTIONE DEL LEGNO E POLVERI SOTTILI

**Formazione, fattori di emissione,
caratterizzazione ed effetti sulla salute**



venerdì 14 ottobre 2005

inizio ore 9.00

Corte Benedettina - Legnaro (PD)

In collaborazione con



SEMINARIO SCIENTIFICO



Seminario scientifico

Corte Benedettina - Legnaro (PD)

venerdì 14 ottobre 2005

Presentazione

Le biomasse legnose rappresentano la prima fonte energetica rinnovabile in Europa e la seconda in Italia, dopo l'idroelettrica. Nel nostro paese sono consumati annualmente oltre 20 milioni di tonnellate di combustibili legnosi: legna da ardere, cippato, pellet e briquettes. Tuttavia, questi combustibili sono spesso impiegati in apparecchi con rendimenti termici medio-bassi. A partire dagli anni '80 si è assistito ad un notevole progresso tecnologico delle caldaie a legno combustibili, arrivato oggi a valori di rendimento molto elevati e ad un forte contenimento delle emissioni. Oggi in tutta Europa sono in corso attività di ricerca per migliorare ulteriormente le performance di tali apparecchi di conversione energetica. Nel nostro paese si registra un difetto di conoscenze a vari livelli che ostacola il corretto e armonico sviluppo del settore Legno Energia, attribuendo alla combustione del legno fattori di emissione di polveri sottili in modo generalizzato senza considerare il tipo di apparecchio termico oltretutto la composizione chimica del particolato stesso.

Questo seminario scientifico, organizzato da AIEL e Veneto Agricoltura in collaborazione con ARPAV nell'ambito del progetto INTERREG III B Alpine Space "AlpenenergyWood", intende fornire un quadro aggiornato della problematica dell'impatto della combustione del legno in moderni apparecchi sulla qualità dell'aria e sulla salute.



Programma

inizio ore 9.00

Moderatore:

Dr. Giovanni Chillemi - Veneto Agricoltura

- **Polveri sottili e qualità dell'aria, la situazione in Veneto e in Italia**

Dr. Alessandro Benassi, Direttore Centro Meteorologico di Teolo e Osservatorio Regionale Aria - ARPA Veneto

Ore 10,00 Coffee Break

- **Produzione di aerosol dalla combustione delle biomasse: formazione, impatto sulla qualità dell'aria e misure di riduzione**

PD Dr. Thomas Nussbaumer - VERENUM, Centro di Ricerca per l'Energia e l'Ambiente di Zurigo e membro dell'IEA Bioenergy Task 32 - Biomass Combustion and Co-firing

- **Risultati della campagna di rilevamento della qualità dell'aria presso l'impianto a legno cippato in Comune di Occhieppo Superiore - Provincia di Biella**

Dr. Gianfranco Piancone - ARPA Biella

Dibattito

Considerazioni conclusive

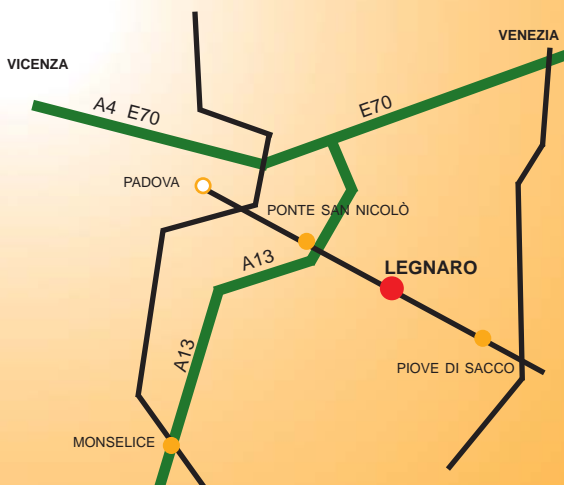
- Marino Berton
presidente AIEL Associazione Italiana Energie Agroforestali

Chiusura dei lavori ore 13,00



■ Come raggiungere il Centro Congressi della Corte Benedettina

Arrivando dalla S.S Padova-Piove di Sacco al semaforo principale di Legnaro svoltare verso il centro. La Corte Benedettina si trova a fianco della chiesa.



**Si prega di inviare conferma partecipazione
via e-mail o via fax alla segreteria organizzativa**

Meeting Center - Corte Benedettina

Via Roma, 34

Legnaro (PD)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

**AIEL - Agripolis, Viale dell'Università 14
35020 Legnaro (Padova)**

tel. 049 8830722

fax 049 8830718

e-mail aiel@cia.it

http www.aiel.cia.it