

## LE BIOENERGIE E LA RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO

Roma, 25 giugno 2015

ENEA Sede Legale - Via Giulio Romano, 41 - Roma

Le biomasse, una risorsa energetica rinnovabile distribuita e disponibile a livello locale, sono utilizzabili per produrre elettricità direttamente o trasformate in combustibili tramite processi biologici o termochimici.

Nell'ambito dell'Accordo di Programma tra il Ministero dello Sviluppo Economico e l'ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico, diversi laboratori dell'ENEA, in collaborazione con alcuni istituti universitari italiani, hanno studiato e sviluppato nuovi processi per ottenere biocombustibili gassosi a più alto valore energetico, sistemi innovativi di upgrading dei gas prodotti, vettori termici basati su miscele di sali fusi e cicli termodinamici non convenzionali per incrementare le rese energetiche e ridurre l'impatto ambientale.

In questa giornata saranno presentate le attività di ricerca svolte e i principali risultati ottenuti, con l'intento di favorire il contatto e il confronto tra la ricerca ENEA e le realtà produttive nazionali, e di promuovere una maggiore e proficua collaborazione tra il mondo imprenditoriale e quello della ricerca.

9:00 **Registrazione dei partecipanti e welcome coffee**

9:30 **L'ENEA e la Ricerca di Sistema Elettrico: attività e sviluppi futuri**

VINCENZO PORPIGLIA, ENEA

9:45 **Le attività della Ricerca di Sistema Elettrico sulle bioenergie**

VITO PIGNATELLI, ENEA

- Processi innovativi per il clean-up e l'upgrading del biogas, GIULIA MONTELEONE E ELENA DE LUCA, ENEA
- Gassificazione con acqua in condizioni supercritiche, ANTONIO MOLINO, ENEA
- Upgrading del syngas a bio-SNG, DONATELLA BARISANO, ENEA
- Modello di valutazione di sistemi cogenerativi e rimozione del particolato fine, MATTEO CALDERA, ENEA

11:15 *Coffee Break*

11:30 **Tavola Rotonda – Le bioenergie nella Ricerca di Sistema Elettrico: ricadute e proposte per il sistema industriale**

Moderatore: AGNESE CECCHINI

Intervengono:

GIOVANNI CICERI, RSE SpA

BRUNO FIERRO, ANIMA - Unione Costruttori Calderari

PIERO GATTONI, CIB

MARINO BERTON, AIEL

GIUSEPPE CASERTA, ITABIA

13:00 **Conclusioni**

GIAN PIERO CELATA, ENEA