

# Cattura e Sequestro della CO<sub>2</sub>: stato dell'arte e prospettive

Organizzato da: **ENEA, CO<sub>2</sub> Club**

Nell'ambito della manifestazione **ZERO Emission 2011**

**Centro congressi - Fiera di Roma: 14 – 16 settembre 2011**

## PROGRAMMA

### **Mercoledì 14, 14:00 – 17:40**

Apertura dei lavori

#### ***Il punto di vista istituzionale***

- 14:00-14:10 Introduzione ai lavori – G.Girardi - ENEA
- 14:10-14:40 Le politiche dell'Unione Europea – R. Vellone – Università Roma TRE, G. Zollino – Università Padova
- 14:40-15:10 Aspetti legislativi e normativi, il punto di vista dei Ministeri – L. Panei - MSE
- 15:10-15:30 Promozione dell'innovazione nel settore delle tecnologie CCS – Marcello Capra, MSE - Dipartimento Energia
- 15:30-15:50 Il ruolo dell'osservatorio italiano sulle CCS – M. Garozzo – Osservatorio italiano sulle CCS

### **Coffee break**

#### ***Aspetti internazionali***

- 16:10-16:30 Gli incentivi pubblici per progetti dimostrativi: NER300 e proventi delle aste – S. Serra – MATT
- 16:30-16:50 Dalla ricerca alla dimostrazione – G.Girardi - ENEA
- 16:50-17:10 Percezione pubblica della CCS e comunicazione – S.Vercelli – Università di Roma "La Sapienza"
- 17:10-17:40 Dibattito

### **Giovedì 15, 10:00 – 11:20**

#### ***Relazioni tecniche sul tema delle tecnologie di cattura e sequestro – chair S.Giammartini***

- 10:00-10:20 Stato dell'arte sulle tecnologie di pre-combustione – S.Stendardo-ENEA
- 10:20-10:40 Post-combustione, una tecnologia matura – P.Deiana-ENEA
- 10:40-11:00 Ossi-combustione: necessità di ricerca, esperienze e "sfide" – S. Giammartini - ENEA
- 11:00-11:20 Produzione di combustibili liquidi integrati con cattura della CO<sub>2</sub> – P.Forzatti, C.Visconti - Politecnico di Milano

### **Coffee break**

### **Giovedì 15, 11:40 – 13:00**

#### ***segue ... Relazioni tecniche sul tema delle tecnologie di cattura e sequestro – chair F. Iacobone***

- 11:40-12:00 I costi delle tecnologie CCS - M. Gambini, M. Vellini - Università di Roma TRE
- 12:00-12:20 Analisi e modellazione dei processi di produzione elettrica da carbone con cattura della CO<sub>2</sub>  
V. Tola – Dipartimento di Ingegneria Meccanica – Università di Cagliari
- 12:20-12:40 Carbonatazione di residui industriali per lo stoccaggio di CO<sub>2</sub> ed altri vantaggi ambientali –  
R.Baciocchi, G.Costa, D.Zingaretti - Università di Roma "Tor Vergata"
- 12:40-13:00 programma ULCOS: CCS nella siderurgia – G.Quaranta, Riva Fire S.p.A.

### **Giovedì 15, 14:20 – 15:40**

**segue ... Relazioni tecniche sul tema delle tecnologie di cattura e sequestro - chair A.Calabrò**

- 14:20-14:40 Sviluppo di materiali innovativi per il trattamento e la conversione del syngas da carbone  
I. Ferino – Dipartimento Scienze Chimiche – Università di Cagliari
- 14:40-15:00 Separazione della CO<sub>2</sub> con sorbenti solidi – S. Stendardo-ENEA
- 15:00-15:20 La combustione di syngas in Turbine a Gas – S.Giammartini, E. Giacomazzi - ENEA
- 15:20-15:40 le attività del DiT.N.E. per lo sviluppo delle tecnologie CCS – F.Iacobone - DiT.N.E.

**Coffee break**

**Giovedì 15, 16:00 – 17:40**

**Progetti pilota e dimostrativi - chair G.Girardi**

- 16:00-16:20 European and International demonstration projects – D.Taylor – GCCSI.
- 16:20-16:40 Il progetto dimostrativo CCS di ENEL – P. Caramusco - ENEL
- 16:40-17:00 Il Dimostrativo “Sulcis” – M. Porcu – Sotacarbo
- 17:00-17:20 La piattaforma sperimentale ZECOMIX – A.Calabrò - ENEA
- 17:20-17:40 La CCS in ENI e il progetto dimostrativo di Cortemaggiore / Besenzone – B. Boiardi, A. Delbianco – ENI

**Venerdì 16, 10:00 – 11:00**

**Caratterizzazione dei siti – chair Fedora Quattrocchi**

- 10:00-10:20 Individuazione e caratterizzazione dei siti potenziali in Italia – F. Donda – OGS; A.Negri, F.Moia, R. Ambrogi RSE
- 10:20-10:40 Modellazione geodinamica della segregazione geologica di CO<sub>2</sub> – M. Ferronato, G. Gambolati, P. Teatini – Università di Padova
- 10:40-11:00 La modellistica quale strumento di supporto al processo di stoccaggio – S.Beretta, R. Guandalini, F. Moia- RSE

**Coffee break**

**Venerdì 16, 11:20 – 12:20**

**segue ... Caratterizzazione dei siti – chair F. Moia**

- 11:20-11.40 Impostazione del networking geofisico nei progetti di stoccaggio gas, anche per lo studio della sismicità indotta dalla iniezione di fluidi e subsidenza - Quattrocchi F., Boschi E., Chiarabba C., Buttinelli M., Anselmi M., Rovelli A., Pisciotta M., Stramondo - INGV
- 11.40-12.00 Meccanismi di tenuta del serbatoio: sviluppo di un modello integrato – S.Bigi – Università di Roma “La Sapienza”
- 12:00-12.20 Gaps nelle strategie di monitoraggio geochimico e geofisico dei siti di stoccaggio geologico di CO<sub>2</sub> in Italia ai fini di una condivisa "public acceptance" delle tecnologie CCS - Quattrocchi F., Boschi E., Cantucci B., Chiarabba C., Sciarra A. - INGV

**Venerdì 16, 13:30 – 16:00**

**Monitoraggio e Rischio – chair S. Persoglia**

- 13:30-14:00 Monitoring CO<sub>2</sub> storage: experiences from selected sites – Sarah Hannis - BGS
- 14:00-14:20 Monitoraggio sismico: dalla pianificazione all’abbandono del sito: esempi dai progetti CASTOR, CO<sub>2</sub>Remove e CO<sub>2</sub>CARE – S.Picotti – OGS
- 14:20-14:40 La CO<sub>2</sub> : dai valori di fondo al monitoraggio a lungo termine – S.Lombardi - Università di Roma “La Sapienza”
- 14:40-15:00 Studio dei potenziali impatti sull’ecosistema terrestre – S.Beaubien - Università di Roma “La Sapienza”
- 15:00-15:20 Studio dei potenziali impatti sull’ecosistema marino – C.de Vittor - OGS; V.Martinotti - RSE
- 15.20-16:00 Dibattito
- 16.00 Chiusura dei lavori