



Open Forum del CO₂ Club Italia

Lungotevere Thaon di Revel 76, Roma

16 aprile 2019

AGENDA

Introduzione

- 09:30 Il CO₂ Club Italia (Salvatore Lombardi, CO₂ Club Italia)
- 09:45 Dalla Conferenza di Parigi alla COP24 di Katowice - le tecnologie sono indispensabili per raggiungere gli obiettivi climatici? (Giuseppe Girardi, CO₂ Club Italia)

CO₂ capture (chairman: Alberto Pettinau, Sotacarbo)

- 10:00 Separazione della CO₂ con solventi a base di Sali di amminoacidi: modellistica e sperimentazione (Antonio Conversano, LEAP)
- 10:15 Le membrane: una tecnologia pulita per la cattura e la conversione della CO₂ (Maria Grazia De Angelis, Università di Bologna)
- 10:30 Decarbonizzazione spinta di processi ad alta intensità di carbonio attraverso un ciclo CaO/CaCO₃ (Stefano Stendardo, Enea)
- 10:45 Cicli a CO₂ Supercritica un salto nel futuro (Giuseppe Messina; Enea)
- 11:00 Tecnologie avanzate di cattura della CO₂ per integrazione della CCS in applicazioni industriali (Donato Montrone, Saipem)

11:15 **Coffee break**

CO₂ utilization – Parte 1 (chairman: Stefano Giammartini, Enea)

- 11:45 Catalizzatori avanzati per la sintesi di combustibili liquidi da CO₂ e idrogeno (Mauro Mureddu, Sotacarbo)
- 12:00 Catalizzatori Ni/CeO₂ nanostrutturati per la conversione di syngas in SNG (Elisabetta Rombi, Università di Cagliari)
- 12:15 Produzione di metanolo rinnovabile e utilizzo mediante celle reversibili a ossidi solidi (Francesco Lonis, Università di Cagliari)
- 12:30 Produzione di combustibili alternativi (e-fuels): le tecnologie P2G e Power2X (Claudia Bassano, Enea)

12:45 **Pranzo**



CO₂ utilization – Parte 2 (chairman: Mauro Mureddu, Sotacarbo)

- 13:45 Conversione di biogas a metanolo e fuels tramite processi catalitici (Carlo Pirola, Università degli Studi di Milano)
- 14:00 Carbosilazioni di alcoli e polioli (Angela Dibenedetto, Università di Bari)
- 14:15 Metanazione biologica di CO₂ e idrogeno da rinnovabili (Alberto Varone, CRS4)
- 14:30 Applicazione delle tecnologie CCUS nell'industria del cemento: il progetto CLINKER (Martina Fantini, LEAP)
- 14:45 Processi di riduzione fotocatalitica del CO₂ (Michele Aresta, IC2R srl)
- 15:00 Processi di produzione di idrogeno alimentati da solare termico a concentrazione (Luca Turchetti, ENEA)
- 15:15 Produzione di idrogeno tramite co-elettrolisi in fuel cell ad alta temperatura (Massimiliano Della Pietra, Davide Pumiglia, Enea)

15:30 Coffee break

CO₂ geological storage (chairman: Sergio Persoglia, OGS)

- 15:45 Il Sotacarbo Fault Lab: stato del progetto e prospettive (Alberto Plaisant, Sotacarbo)
- 16:00 Il monitoraggio geochimico nel CGS: esperienze maturate in Italia (Salvatore Lombardi, Università di Roma La Sapienza)
- 16:15 modellazione geologica e numerica applicata allo studio della capacità di stoccaggio e la migrazione dei fluidi (Sabina Bigi, Università di Roma La Sapienza)
- 16:30 Siti di stoccaggio: caratterizzazione e monitoraggio geofisico (Flavio Poletto, OGS)
- 16:45 Aspetti sociali nello sviluppo dello stoccaggio geologico di CO₂ (Samuela Vercelli, Università di Roma La Sapienza)

Il CO₂ Club nel contesto europeo (chairman: Samuela Vercelli, Università di Roma La Sapienza)

- 17:00 ECCSEL ERIC e il Nodo Nazionale italiano (Michela Vellico, OGS)
- 17:15 EERA CCS (Valentina Volpi, OGS)
- 17:30 CO₂ Club Italia e CO2GeoNet (Sergio Persoglia, CO2GeoNet)

17:45 Chiusura dei lavori



SET Plan – Gruppo di Contatto Nazionale sulle CCUS

Secondo incontro

Roma, 17 aprile 2019, ore 10:00-12:30