

CCS
CATTURA E STOCCAGGIO DELLA CO2 PER UN FUTURO ENERGETICO
A BASSE EMISSIONI

25 Ottobre 2010
Sala conferenze BNL
Roma, Piazza Albania 33



Ad oggi, la CO₂ contribuisce per circa due terzi alle emissioni antropiche di gas serra mondiali. Nel lungo periodo, le relative emissioni provenienti dal settore energetico sono previste in forte aumento da 28 GtCO₂ a 57 Gt nel 2050 con conseguenze ritenute insostenibili per il pianeta. Il verificarsi di un tale scenario dipenderà sia dalla crescita o rallentamento dello sviluppo economico, sia dalla forza o debolezza delle politiche e delle misure che saranno adottate dai governi e dalle aziende per promuovere tecnologie innovative nella produzione e nell'utilizzo dell'energia.

Sul versante della produzione, la cattura e lo stoccaggio della CO₂ (CCS) è, oggi, l'unica tecnologia già disponibile per consentire una drastica riduzione delle emissioni collegate alle fonti fossili. Inoltre, la "Technology Roadmap sulla CCS" dell'AIE ha ammonito che senza la diffusione della cattura e stoccaggio della CO₂ il costo complessivo del mix di tecnologie necessarie per dimezzare, entro il 2050, le emissioni di gas serra annuali rispetto ai livelli del 2005 aumenterebbe del 70%.

Stando alle stime più recenti del Global CCS Institute, i progetti di cattura e stoccaggio completamente integrati già operativi sono solamente cinque in tutto il mondo, mentre altri quattro sono focalizzati sull'utilizzo della CO₂ per l'EOR (enhanced oil recovery). Guardando al futuro, la Roadmap dell'AIE suggerisce che dovranno essere realizzati circa 100 progetti di CCS entro il 2020 e più di 3.000 entro il 2050, se si vorranno ridurre drasticamente le emissioni antropiche di CO₂ rispetto ai livelli attuali.

L'Unione Europea sta sostenendo con forza la tecnologia di CCS attraverso lo Strategic Energy Technology Plan e l'European Energy Programme for Recovery, che nel 2009 ha destinato più di 1 miliardo € a sei progetti integrati di cattura e stoccaggio della CO₂. Nell'ambito della revisione dell'Emission Trading System sono state, inoltre, accantonate 300 milioni di quote di emissioni destinate, in parte, a finanziare la costruzione di impianti dimostrativi di CCS.

Riguardo all'Italia, il Ministero dello Sviluppo Economico e il Ministero dell'Ambiente, in collaborazione con gli operatori privati, sono impegnati nella formulazione di un quadro normativo che favorisca iniziative nazionali di CCS, anche in osservanza della Direttiva Europea sullo stoccaggio geologico della CO₂ (2009/31/CE).

La conferenza di oggi è un appuntamento speciale per fornire un quadro completo sul tema: una panoramica delle politiche e degli obiettivi a livello internazionale e italiano; una tavola rotonda che porterà l'attenzione sui problemi dell'accettabilità sociale; una sessione pomeridiana con la presentazione di esperienze pratiche e progetti in fase di sviluppo da parte di aziende della petrolchimica e del settore elettrico.

9:00 9:30 **REGISTRAZIONE PARTECIPANTI**

9.30 **APERTURA E SALUTI**

Gilberto Callera, Presidente WEC Italia

9.40 **Juho Lipponen** International Energy Agency

10:00 11:45 **Quadro politico – normativo**

Massimo Gaiani Comitato Interministeriale Affari Comunitari Europei e Sherpa Group SET Plan

Corrado Clini Ministero dell'Ambiente

Marcello Capra Ministero dello Sviluppo Economico

Simone Mori Assoelettrica

Aldo Fumagalli Confindustria

11.45 13:15 **Tavola rotonda**

"CCS: necessità, costi e accettabilità"

KEYNOTE SPEECH

Michael Putra Shell/ Indonesia CCS Working Group

"A Multi stakeholder Approach: the Indonesian CCS Study"

DIBATTITO

Moderatore: Diego Gavagnin Quotidiano Energia

Edgardo Curcio – AIEE
Francesco Giorgianni Enel
Giuseppe Girardi ENEA
Sergio Polito Assomineraria
Mario Porcu – Sotacarbo
Fedora Quattrocchi Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)
Edo Ronchi Fondazione per lo sviluppo sostenibile

14:30 18:00 **Progetti CCS: Stato dell'arte e tecnologie**
Chairman: **Enzo Caetani**, Presidente AIDIC

Abbattimento e cattura della CO2
Mariano Pagano Technip Italy
G.Iaquaniello – Technimont KT / **L.Basini** – Eni

Stoccaggio della CO2
Gilles Munier Geogreen
Frédéric Veny/ Jacques Trollux – Sofregaz
Roberto Bencini Independent Resources

Progetti integrati
Stefano Malloggi – Enel
Mario Marchionna – Eni
Nicola Pezzella GE O&G Nuovo Pignone
James Lyall Accenture

COMITATO ORGANIZZATORE

Raffaele Avella AIDIC
Luciano Amorese AIDIC
Cosimo Cannalire AIDIC
Gaetano Iaquaniello AIDIC
Paolo D'Ermo WEC ITALIA
Giovanna Ruggeri WEC ITALIA
Anka Serbu AIEE