



POLITECNICO DI MILANO

Politecnico di Milano
Corso di Studi in Ingegneria Ambiente e Territorio
CICLO DI SEMINARI "PIANETA 3000"

Martedì 18 dicembre 2007



A dieci anni dal Protocollo di Kyoto: politiche e scenari per il futuro

Stefano Caserini

2



CICLO DI SEMINARI "PIANETA 3000" A dieci anni dal Protocollo di Kyoto: politiche e scenari per il futuro

Programma

- Interventi di:
 - Sergio Castellari (Focal Point IPCC Italia)
 - Ennio Macchi (Politecnico di Milano)
 - Laura Cozzi (International Energy Agency, Parigi)
 - Domenico Gaudioso (APAT, Roma)
- Domande e risposte
- Discussione
- Conclusione ore 18

Stefano Caserini

POLITECNICO DI MILANO



CICLO DI SEMINARI “PIANETA 3000”

- **16 marzo** - Dubbi e certezze sui cambiamenti climatici”
- **23 Maggio** - “Lectio” del Prof. Paul J. Crutzen - laurea honoris causa in IA&T.
- **12 Giugno** - Il funzionamento globale degli oceani: modelli e tecniche di rilevamento satellitari
- **19 Ottobre** - L’economia del carbonio e i cambiamenti climatici
- **12 Novembre** - Tecnologie di sequestro del carbonio.
- **18 dicembre** - A dieci anni dal Protocollo di Kyoto: politiche e scenari per il futuro

Grazie a
Elena Raguzzoni, Andrea Maffei,
Associazione Ingegneri Ambiente e Territorio (AIAT)

Copia delle slide saranno disponibili su
www.ingcat.polimi.it e www.ingegneriambientali.it

Il video del pomeriggio sarà disponibile su
www.ingegneriambientali.it/docs/docs_bacheca/pianeta3000_4.htm

I precedenti sono disponibili su :
www.ingegneriambientali.it/docs/docs_bacheca/pianeta3000_1.htm
www.ingegneriambientali.it/docs/docs_bacheca/pianeta3000_2.htm
www.ingegneriambientali.it/docs/docs_bacheca/pianeta3000_3.htm

È collegata in teleconferenza la sede di Como

5

www.unfccc.int

Home | CDM | II | CC:iNet | TT:Clear RSS | SITEMAP | FAQ | CONTACT US | DISCLAIMER | ESPAÑOL | FRANÇAIS

Your location: Home TEXT SIZE [] | TE

United Nations Framework Convention on Climate Change
United Nations Climate Change Conference - Bali, 3 - 14 December 2007

Search:

- Essential Background
- Documentation
- Meetings
- Kyoto Protocol
- Cooperation & Support
- Adaptation
- National Reports
- GHG Emissions Data
- Methods & Science
- Parties & Observers
- Press
- Secretariat

Issues Quickfinder:
Please choose



Delegates rise to applaud the decision to adopt the "Bali roadmap" for a future international agreement on climate change

Stefano Caserini POLITECNICO DI MILANO

6

La storia della negoziazione sul clima /1

1988 – E' istituita l'*IPCC* (International Panel on Climate Change) da *WMO* e *UNEP*

1990 – “Primo Rapporto sul Clima” *IPCC*

1992 - Rio de Janeiro

“Convenzione Quadro sui Cambiamenti Climatici”



Obiettivo (art.2): “**stabilizzare le concentrazioni nell’atmosfera di gas serra ad un livello tale da prevenire interferenze rilevanti di carattere antropogenico con il sistema clima”**”

Stati che hanno ratificato la Convenzione Quadro UNFCCC: 189

Stefano Caserini POLITECNICO DI MILANO

La storia della negoziazione sul clima /2

7

1995 – Berlino **COP1** e “Secondo Rapporto sul Clima” *IPCC*

1996 – Ginevra **COP2**

1997 - Kyoto **COP3** “Protocollo di Kyoto”

Sottoscritto l'11 dicembre 1997 da

Successivamente ratificato da 173 paesi (al 23/10/2007), pari al 61,6 % delle emissioni globali di gas serra, ed entrato in vigore il 16/2/2005



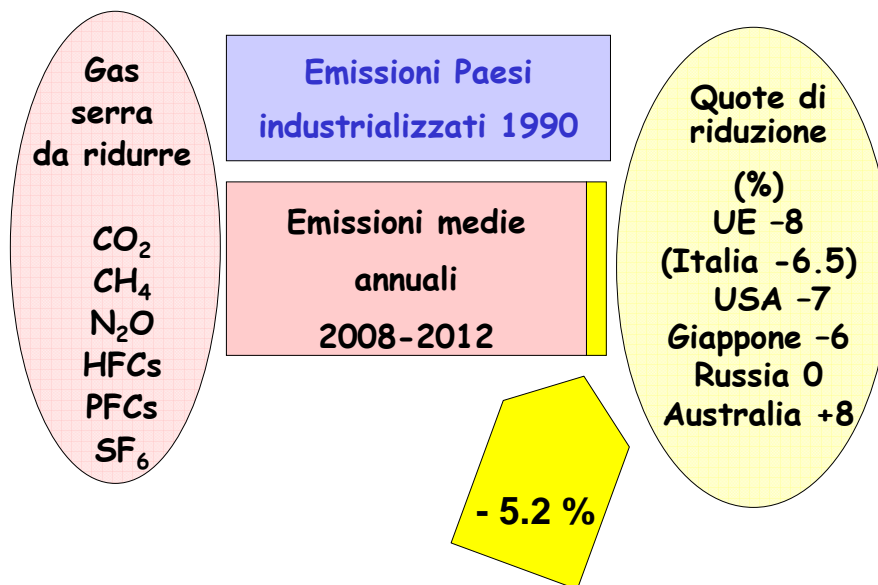
Google:

2.070.000 risultati per “Kyoto Protocol”

859.000 per “Protocollo di Kyoto”

Stefano Caserini

POLITECNICO DI MILANO



8

Stefano Caserini

POLITECNICO DI MILANO

- 1998 – Buenos Aires **COP4** “Piano di azione” delle Parti
- 1999 – Bonn **COP5**
- 2000 – l’Aja **COP6** e “Terzo Rapporto sul Clima” *IPCC*
- Primavera 2001 – Bonn **COP6 bis**
- Dicembre 2001 – Marrakech **COP7** (“meccanismi flessibili”..)
- Novembre 2002 – Nuova Delhi **COP8**
- Dicembre 2003 – Milano **COP9**
- Dicembre 2004 – Buenos Aires **COP10**
- Dicembre 2005 – Montreal **COP11 / MOP1**
- Dicembre 2006 – Nairobi **COP12 / MOP2**
- Dicembre 2007 – Bali **COP13 / MOP3** e “Quarto Rapporto *IPCC*”
- Dicembre 2008 – Poznań
- Dicembre 2009 – Copenhagen

Primo Meeting delle Parti (MOP)



LATEST NEWS

- The Bali road map**
December 15, 2007 22:42
- Climate talks edge towards deal**
December 14, 2007 12:56
- Denmark to help Bangladesh cope with climate change**
December 14, 2007 12:48
- Plenary Statement by H.E. Connie Hedegaard, Minister for Climate and Energy, Denmark COP13 – Bali, 12 December 2007**
December 13, 2007 13:03
- News from COP13 in Bali**
December 12, 2007 14:40

[More news >](#)

TEMPORARY WEBSITE

Welcome to the temporary Danish website for COP15 - United Nations Climate Change Conference, Copenhagen 2009.

FAQ

What is a COP?
When does it take place?
Who participates and how many?

[More >](#)

United Nations Climate Change Conference 2009
Secretariat
Prins Jørgens Gård 11
1218 Copenhagen K

Tel.: +45 33 92 33 00
Fax: +45 33 11 16 65

ABOUT COP15

The overall goal for the 2009 United Nations Climate Change Conference hosted by Denmark is to establish an ambitious global climate agreement for the period from 2012.

The conference will take place from 30 November to 11 December 2009.

OTHER WEBSITES

[UN Framework Convention on Climate Change \(UNFCCC\) >](#)
[COP13 at UNFCCC website >](#)
[COP13 conference website >](#)
[Intergovernmental Panel on Climate Change \(IPCC\) >](#)
[United Nations Work on Climate Change >](#)

ABOUT DENMARK

Looking for facts about Denmark?
[Visit Denmark's official website - Denmark.dk >](#)

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE

IPCC
Languages
IPCC web sites

- Home
- About IPCC
- Meetings and Documentation
- IPCC Reports
- Graphics Presentations & Speeches
- Information for the press
- IPCC Glossary
- Links

The Nobel Peace Prize goes to the IPCC!

Oslo, 10 December 07 - The Intergovernmental Panel on Climate Change and Albert Arnold (Al) Gore Jr. were awarded of the Nobel Peace Prize "for their efforts to build up and disseminate greater knowledge about man-made climate change, and to lay the foundations for the measures that are needed to counteract such change".

- ▮ [Speech of the IPCC Chairman, Mr. Rajendra Pachauri, at the Peace Prize Ceremony in Oslo City Hall!](#) New
- ▮ [IPCC expresses surprise and gratitude](#)
- ▮ [More info for the press](#)

IPCC Fourth Assessment Report (AR4)

"Climate Change 2007", has now been completed. Its final part, "The Synthesis Report" was released in Valencia, Spain, on 17 November 2007. Earlier this year, the three IPCC Working Groups contributions to the AR4 were released. [\[More...\]](#)

The AR4 Synthesis Report November 2007, Valencia Spain

- ▮ The report has been released on 17 November 2007, Valencia, Spain New
- ▮ The **Full Report** is now available online. [Download it.](#)
- ▮ [Download](#) the **Summary for Policymakers** of the AR4 Synthesis Report
- ▮ [Watch](#) the **webcast of the press conference**
- ▮ [Mr Pachauri's presentation](#) at the IPCC Press

UPCOMING MEETINGS

IPCC events at COP-13, Bali

4 December 2007
18.00-19.30

- ▮ IPCC contribution to the Nairobi Work Programme
- ▮ Presentations of TGICA and the Data Distribution Center

7 December 2007
15.00-16.30

- ▮ IPCC Briefing on the Fourth Assessment Report with emphasis on the Synthesis Report

13 December 2007
18.00-19.30

- ▮ The AR4 Synthesis Report – Key Findings
- ▮ Briefing for Ministers and Heads of Delegations

Stefano Caserini

POLITECNICO DI MILANO

www.ipcc.ch

12

Working Group I Report "The Physical Science Basis"

- ▮ [FULL REPORT](#)
- ▮ Summary for Policymakers & Technical Summary
[Arabic](#) - [Chinese](#) - [English](#) - [French](#) - [Spanish](#) - [Russian](#)

Working Group II Report "Impacts, Adaptation and Vulnerability"

- ▮ [FULL REPORT](#)
- ▮ Summary for Policymakers & Technical Summary
[Arabic](#) - [Chinese](#) - [English](#) - [French](#) - [Spanish](#) - [Russian](#)

Working Group III Report "Mitigation of Climate Change"

- ▮ [FULL REPORT](#)
- ▮ Summary for Policymakers & Technical Summary
[Arabic](#) - [Chinese](#) - [English](#) - [French](#) - [Spanish](#) - [Russian](#)

Stefano Caserini

POLITECNICO DI MILANO

6

 **CENTRO EURO-MEDITERRANEO
PER I CAMBIAMENTI CLIMATICI**

Welcome!
WebMail
Area Riservata

Home Chi siamo Documentazione Formazione Eventi Job Opportunity Progetti IPCC - Italia

- IPCC - Italia**
- Cos'è l'IPCC
 - Publicazioni IPCC
 - Comunicati Stampa
 - Prossimi eventi IPCC
 - Documentazione
 - Iniziativa Italiana sui Cambiamenti Climatici
 - Eventi sui Cambiamenti Climatici
 - Materiale divulgativo e didattico
 - Links utili
 - Contatti IPCC Italia



INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE



Il Premio Nobel per la Pace 2007 è stato assegnato all'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) e ad Albert Arnold (Al) Gore Jr., "per l'impegno profuso nella costruzione e nella divulgazione di una maggiore conoscenza sui cambiamenti climatici antropogenici, e nel porre le basi per le misure che sono necessarie per contrastarli."
[Comunicato stampa IPCC \(12 Ottobre 2007\)](#)
[Comunicato stampa FOCAL POINT IPCC ITALIA \(12 Ottobre 2007\)](#)

Il Focal Point Nazionale IPCC può considerarsi come un punto di incontro tra l'IPCC, la comunità scientifica e l'opinione pubblica nazionale al fine di favorire il mutuo scambio di informazioni sulle attività in corso.

Le principali attività del Focal Point Nazionale IPCC includono:

- la raccolta di informazioni e la documentazione delle attività tecnico-scientifiche nazionali inerenti le tematiche trattate dall'IPCC: scienza del clima e cambiamenti climatici (osservazioni, modelli, studi di vulnerabilità, stima di impatti, misure di adattamento e mitigazione);
- la divulgazione dell'attività e dei risultati dell'IPCC a tutti i livelli sul territorio nazionale tramite sito-web, riunioni, convegni e workshop dedicati;

TRADUZIONE IN ITALIANO DELLA Sintesi per i Policymaker del Gruppo di Lavoro III del QUARTO RAPPORTO DI VALUTAZIONE IPCC AR4 (4 Maggio 2007)

TRADUZIONE IN ITALIANO DELLA Sintesi per i Policymaker del Gruppo di Lavoro II del QUARTO RAPPORTO DI