

# Ruolo e funzionamento dell'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change)

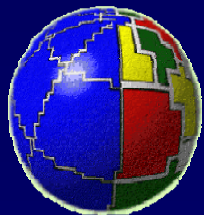
**Sergio Castellari**

*Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)*

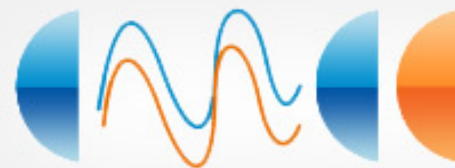
*Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC)*

**IPCC Focal Point Italia**

E-mail: **[castellari@bo.ingv.it](mailto:castellari@bo.ingv.it)**



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia  
(INGV)



Centro Euro Mediterraneo  
per i Cambiamenti Climatici



## Missione dell'IPCC:

- L'IPCC non fa ricerca, ma la analizza e valuta.
- Ruolo:
- **valutare in maniera obiettiva, trasparente e chiara la letteratura globale scientifica, tecnica e socio-economica rilevante per comprendere il RISCHIO dei cambiamenti climatici indotti dalle attività umane.**
- I RAPPORTI IPCC sono NEUTRALI POLITICAMENTE.

# Partecipazione all'IPCC:

- L'informazione prodotta dall'IPCC è importante per il processo negoziale in ambito **UNFCCC** (*Convenzione UN Quadro dei Cambiamenti Climatici*) ed il *Protocollo di Kyoto*.
- 1) **I GOVERNI:** L'IPCC è aperto a tutti i Paesi membri del WMO e UNEP. I Paesi partecipano alle Sessioni Plenarie in cui sono prese le decisioni sui programmi di lavoro dell'IPCC.
- 2) **GLI SCIENZIATI:** centinaia di scienziati di tutto il mondo contribuiscono al lavoro dell'IPCC.

# IPCC: Definizione di "Cambiamenti Climatici"

## IPCC CLIMATE CHANGE:

*"STATISTICALLY SIGNIFICANT VARIATION IN EITHER THE MEAN STATE OF THE CLIMATE OR IN ITS VARIABILITY, PERSISTING FOR AN EXTENDED PERIOD (TYPICALLY DECADES OR LONGER)."*

**'Variazione significativa statisticamente dello stato medio del clima o della sua variabilità, persistente per un periodo esteso (tipicamente decenni o di più).'**"

I cambiamenti climatici possono essere causati da **processi interni naturali** o **forzanti esterni**, o da **cambiamenti antropogenici persistenti** nella composizione dell'atmosfera o nell'uso del territorio.

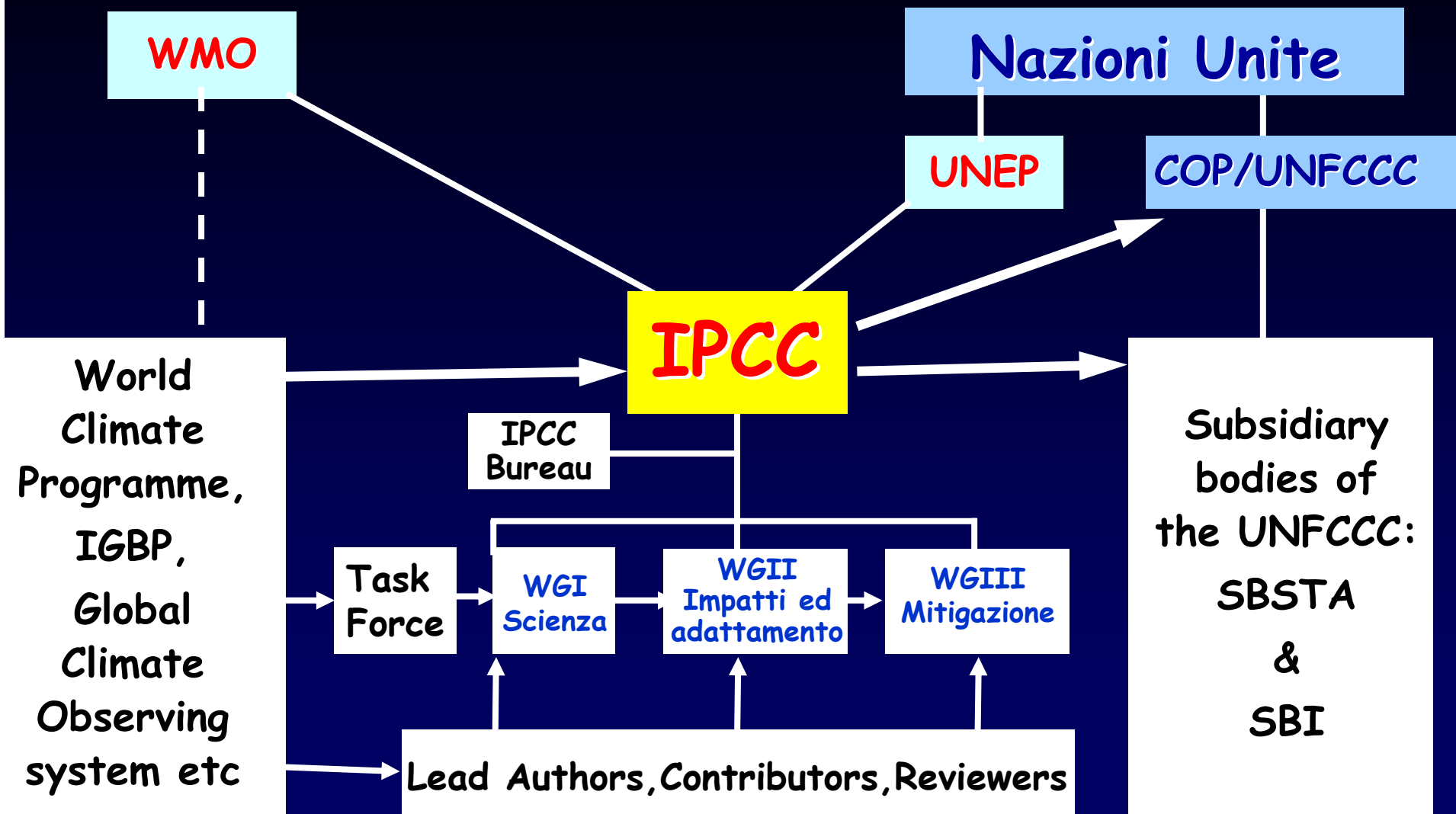
# Organizzazione dell'IPCC:

- Sessioni Plenarie.
- Segretariato IPCC
- IPCC Bureau
- IPCC Working Group I,II,III Bureau, Task Force
  
- Si cerca, nella scelta degli scienziati in questi comitati, di avere alti standard scientifici e di cercare anche di avere una rappresentazione geografica equilibrata.

# I Working Group:

- L'IPCC è organizzato in 3 **WORKING GROUPS** a **TASK FORCE SUGLI INVENTARI NAZIONALI DI GAS-SERRA**.
- **Working Group I:** gli aspetti scientifici del sistema climatico e dei cambiamenti climatici.
- **Working Group II:** la vulnerabilità dei sistemi umani e naturali ai cambiamenti climatici, le conseguenze negative e positive dei cambiamenti climatici (gli impatti), e le opzioni di adattamento.
- **Working Group III:** le opzioni per limitare le emissioni di gas serra (mitigazione dei cambiamenti climatici) e le questioni economiche.

# Struttura dell'IPCC:



# IPCC Bureau

In **SETTEMBRE 2008** è stato eletto il nuovo **IPCC Bureau**:

**IPCC Chair:** Rajendra K. Pachauri

**IPCC Vice - Chairs:**

Ogunlade Davidson (Sierra Leone)

Jean-Pascal van Ypersele (Belgium) Hoesung Lee (Republic of Korea)

**Working Group I**

Thomas Stocker (Switzerland) Dahe Qin (China)

**Working Group II**

Christopher Field (USA)

Vicente Barros (Argentina)

**Working Group III**

Ottmar Edenhofer (Germany)

Ramon Pichs-Madruga (Cuba)

Youba Sokona (Mali)

**Task Force Bureau National Greenhouse Gas Inventories:**

Taka Hiraishi (Japan) Thelma Krug (Brazil)



# IPCC Bureau:

Unico Italiano nel Bureau nel ruolo di  
IPCC-WGIII Vice Co-Chair :

**Carlo Carraro**

*University of Venice, CMCC, FEEM*

**Carlo Carraro:  
Vice CoChair WGIII**



**IPCC chair**

**IPCC Secretariat  
WMO/UNEP**

**IPCC Bureau**

**Working  
Group I  
Science**

WGI co-chairs

**Technical  
Support Unit  
USA**

**Working  
Group II  
Impacts and  
adaptation**

WGII co-chairs

**Technical  
Support Unit  
UK**

**Working  
Group III  
Mitigation**

WGIII co-chairs

**Technical  
Support Unit  
Netherlands**

**Task force  
on National  
GHG  
Inventories**

NGGIP co-chairs

**Technical  
Support Unit  
Japan**

**Experts, Authors, Contributors, Reviewers**

# Chi finanzia l'IPCC?

- 1) I Paesi membri dell'IPCC, Organizzazioni Internazionali Scientifiche e Convenzioni ONU (come l'UNFCCC) finanziano l'IPCC mediante l'**IPCC TRUST FUND**.
- 2) Con questi finanziamenti:
  - Stipendi al Segretariato IPCC (circa 10 persone).
  - Rimborsi di costi di viaggi a scienziati di Paesi in Via di Sviluppo.
  - I circa **700000 \$** del **PREMIO NOBEL PER LA PACE** sono andati nel TRUST FUND.
  - Tutti gli altri scienziati che sono membri del Bureau o sono autori di rapporti si pagano i viaggi con loro finanziamenti (dei loro Governi o delle loro Istituzioni).

# Le procedure dell'IPCC:

- **CONSENSO** nel prendere le decisioni e nell'approvare, adottare ed accettare i rapporti, i mandati ed i programmi di lavoro.
- Se il consenso non è possibile:
  - (a) Per le decisioni si seguono le WMO **General Regulations**;
  - (b) Per approvazioni, adozioni ed accettazioni di rapporti si devono spiegare le differenti opinioni e devono essere registrate.
- Le conclusioni dei WG e Task Force non sono ufficiali finché non sono accettate in Plenaria.
- Questi principi vengono revisionati almeno ogni 5 anni.

# I rapporti IPCC (1)

- La principale attività dell'IPCC è di fornire ad intervalli regolari (ogni 6 anni) i **Rapporti di Valutazione** della stato della conoscenza sui cambiamenti climatici.
- Inoltre l'IPCC produce i **Rapporti Speciali**, i **Rapporti di Metodologie**, gli **Articoli Tecnici** ed altro materiale informativo, spesso in risposta a richieste fatte dalle COP dell'UNFCCC o da altre convenzioni ONU.
- La preparazione e pubblicazione dei rapporti IPCC segue delle procedure ben definite su cui si è raggiunto il consenso nelle Plenarie.
- Il lavoro per produrre tali rapporti è guidato dall'**IPCC Chair** e dai vari **Working Group** e **Task Force Co-chairs**.
- La lista degli autori deve cercare di riflettere tutti i campi scientifici, le expertise e la rappresentazione geografica.

## I rapporti IPCC (2)

- Essendo un **organo ONU intergovernativo**, l'IPCC può rivolgersi ai decisori-politici di tutte le Nazioni e fornire loro l'informazione scientifica, tecnica e socio-economica sui cambiamenti climatici in maniera rilevante per la politica, ma neutrale (***Policy-relevant but policy neutral way to decision makers***).
- Inoltre sempre per la sua natura intergovernativa, la revisione delle pubblicazioni IPCC deve coinvolgere in maniera trasparente ed aperta sia gli esperti che i Governi.
- **I Governi accettando i rapporti IPCC ed approvando i *Summary for Policy-Makers (SPM)* riconoscono la legittimità del loro contenuto.**

# I rapporti IPCC (3):

## RAPPORTO DI VALUTAZIONE ("Assessment Report")

valutazione di pubblicazioni scientifiche e tecniche (peer-review) degli ultimi 5 anni (generalmente 3 Volumi: uno per ogni Working Group). Ogni Volume contiene:

- **Un Riassunto per i Decisori Politici (SPM - *A Summary for Policymakers*)**
- **Un Riassunto Tecnico (circa 80-100 pagine) (TS - *Technical Summary*)**
- **I capitoli con un loro riassunto (Executive Summary)**

## I rapporti IPCC (4):

### **RAPPORTO SPECIALE ("Special Report")**

Valutazione di uno specifico tema e generalmente ha la stessa struttura del Rapporto di Valutazione.

### **ARTICOLO TECNICO ("Technical Paper")**

Basato su materiale già pubblicato nei Rapporti di Valutazione o nei Rapporti Speciali e vengono preparati su temi per cui è essenziale avere una prospettiva scientifica/tecnica obiettiva.

### **RAPPORTO DI SINTESI ("Synthesis Report")**

Sintesi dei contenuti nei 3 volumi del Rapporto di Valutazione e sono scritti in uno **STILE NON TECNICO** adatto per i decisori politici.  
Contiene anche un SPM.



# I rapporti IPCC (5):

## "Summary for Policymakers" (SPM)

- E' una parte dei Rapporti di Valutazione e dei Rapporti Speciali.
- Fornisce un riassunto politicamente neturale ma rilevante per i politici del materiale presentato nel rapporto.
- Il testo del SPM è sottoposto ad una **DISCUSSIONE ED APPROVAZIONE LINEA PER LINEA** alle Sessioni Plenarie.
- **SPM deve essere consistente con tutto il materiale contenuto nel rapporto.** I Lead Authors scrivono la prima versione del SPM e partecipano alla Sessione Plenaria per fornire spiegazioni e chiarimenti scientifici/tecnici ai rappresentanti dei Governi e assistono nella revisione linea per linea per mantenere la consistenza con il rapporto ed il contenuto scientifico/tecnico.

## I rapporti IPCC (6)

- I Rapporti IPCC sono i documenti scientifici fondamentali per le discussioni nell'ambito *UNFCCC* (*UN Framework Convention on Climate Change*).
- I risultati del **IPCC First Assessment Report (FAR)** del 1990 hanno avuto un ruolo decisivo nel motivare la nascita dell'UNFCCC al Rio de Janeiro Summit nel 1992. L'UNFCCC è entrata in azione nel 1994.
- L'**IPCC Second Assessment Report (SAR)** del 1995 ha fornito l'input per le negoziazioni Kyoto Protocol nel 1997.
- L'**IPCC Third Assessment Report (TAR)** del 2001 e i vari **Special and Methodology Reports** hanno fornito informazione scientifica nell'ambito UNFCCC per la nascita del Nairobi Work Programme sull'adattamento.

# Chi fa i Rapporti IPCC?

## ➤ **AUTORI (*CONTRIBUTING AUTHORS*):**

- Raccolgono le varie pubblicazioni, le valutano e preparano il testo per ogni sezione/sotto-capitolo e trasmettono il tutto ai LEAD AUTHORS.

## ➤ **AUTORI PRINCIPALI (*LEAD AUTHORS*):**

- Responsabili di sezioni/sotto-capitoli di un capitolo (coordinano e revisionano e valutano il lavoro degli AUTHORS).

## ➤ **AUTORI PRINCIPALI RESPONSABILI DI UN CAPITOLO (*COORDINATING LEAD AUTHORS*):**

- Responsabili di un intero capitolo.

## ➤ **ESPERTI REVISORI (*EXPERT REVIEWERS*):**

- Commentano sulla accuratezza e la completezza dei contenuti scientifici/tecnici/socio-economici.

## ➤ **EDITORI DI REVISIONE (*REVIEW EDITORS*):**

- Assistono il Bureau del WG nell'individuare i revisori,
- assicurano che tutti i commenti degli ESPERTI REVISORI e degli Esperti Governativi (Revisione Governativa) siano presi in considerazione ed analizzati e studiati dai LEAD AUTHORS,
- assistono i LEAD AUTHORS ad affrontare questioni controverse,
- assicurano che le controversie (con una base scientifica solida) siano considerate nel testo del rapporto.

Preparazione dei  
rapporti IPCC:



# Dove si trovano i Rapporti IPCC?

- Si possono comprare copie cartace ordinandoli sul web (esempio: *Amazon*).
- Le Istituzioni dei Paesi in Via di Sviluppo possono ottenere copie cartace gratis dal Segretariato IPCC.
- I rapporti IPCC ora sono tradotti nelle 6 lingue ONU (inglese, francese, spagnolo, arabo, cinese, russo).
- Per la prima volta si hanno i SPM dell'AR4 tradotti in Italiano (grazie al Focal Point Italia).
- Si possono scaricare le versioni web di tutti i rapporti dal sito web del Segretariato o avere gratis i CD-ROM.

## *Focal Point Nazionale IPCC (1):*

Ogni Paese membro dell'IPCC può avere un Focal Point Nazionale.

Se non viene nominata una persona dal Ministero competente per le attività IPCC, allora la rappresentanza nazionale dell'IPCC è generalmente affidata all'ufficio del Ministero competente (in genere il *Ministero dell'Ambiente* o il *Ministero degli Affari Esteri* o il *Ministero della Ricerca*).



## *Focal Point Nazionale IPCC (2):*

Il F.P. fornisce al Segretariato IPCC assistenza:

- 1) nel reperire e fornire la documentazione scientifica e tecnica nazionale relativa ai campi di competenza IPCC;
- 2) nel designare, d'accordo con le Istituzioni Nazionali di riferimento, gli esperti o i rappresentanti nazionali alle riunioni, workshop ed alle sessioni plenarie dell' IPCC e dei relativi gruppi di lavoro IPCC;
- 3) nel coordinare, con le Istituzioni Nazionali di riferimento, la partecipazione degli esperti nazionali di competenza;
- 4) nel monitorare le attività tecnico-scientifiche Nazionali di interesse IPCC,
- 5) nel promuovere l'organizzazione e/o organizzare riunioni, convegni e workshop di IPCC che avvengano sul territorio Nazionale;
- 6) nell'assicurare i processi di revisione degli esperti scientifici e degli esperti governativi Nazionali;
- 7) nella informare l'IPCC delle attività scientifiche sul clima condotte a livello Nazionale e, viceversa, nel pubblicizzare le attività IPCC ed i risultati delle attività IPCC.

# *Focal Point IPCC di Italia:* *CMCC*

*(Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici)*



***http://www.cmcc.it/ipcc-focal-point***

**DOVE:**

*World Meteorological Organization*  
Geneva, Switzerland

*www.ipcc.ch*

AR4-IPCC:  
Discussione  
dell'incertezza

## Descrizione della probabilità (*likelihood*)

La probabilità si riferisce alla valutazione probabilistica di alcuni risultati ben definiti che sono avvenuti o avverranno in futuro, e può essere basata su un'analisi quantitativa oppure su una valutazione frutto dei pareri degli esperti.

<b>Likelihood Terminology</b>	<b>Likelihood of the occurrence/ outcome</b>
<i>Virtually certain</i>	> 99% probability
<i>Extremely likely</i>	> 95% probability
<i>Very likely</i>	> 90% probability
<i>Likely</i>	> 66% probability
<i>More likely than not</i>	> 50% probability
<i>About as likely as not</i>	33 to 66% probability
<i>Unlikely</i>	< 33% probability
<i>Very unlikely</i>	< 10% probability
<i>Extremely unlikely</i>	< 5% probability
<i>Exceptionally unlikely</i>	< 1% probability

## Descrizione della confidenza (*confidence*)

Gli autori hanno assegnato un livello di confidenza alle principali affermazioni presenti nella Sintesi per i Decisori Politici sulla base della loro valutazione delle conoscenze attuali, come segue:

<i>Terminologia</i>	<i>Grado di confidenza sulla correttezza dell'affermazione</i>
Confidenza molto alta ( <i>Very high confidence</i> )	Almeno 9 possibilità su 10 che l'affermazione sia corretta
Alta confidenza ( <i>High confidence</i> )	Circa 8 possibilità su 10
Confidenza media ( <i>Medium confidence</i> )	Circa 5 possibilità su 10
Bassa confidenza ( <i>Low confidence</i> )	Circa 2 possibilità su 10
Confidenza molto bassa ( <i>Very low confidence</i> )	Meno di 1 possibilità su 10

L'ultimo Rapporto di  
Valutazione dell'IPCC:

*Il Quarto Rapporto  
di Valutazione (AR4)*

# Il Quarto Rapporto di Valutazione (AR4) dell'IPCC

- ❖ 2 febbraio 2007 (Parigi):  
*WG1-AR4 (basi fisiche)*
- ❖ 6 aprile 2007 (Bruxelles):  
*WG2-AR4 (impatti, adattamento e vulnerabilità)*
- ❖ 4 maggio 2007 (Bangkok):  
*WG3-AR4 (mitigazione)*
- ❖ 17 novembre 2007 (Valencia):  
*Rapporto di Sintesi*





# AR4-IPCC (2007)

- **800 Autori** (*CONTRIBUTING AUTHORS*)
- **450 Autori responsabili di capitoli** (*LEAD AUTHORS*)
- **2500 Esperti Revisori** (*SCIENTIFIC EXPERT REVIEWERS*)
- **6 anni di lavoro**

2007:

## Fourth IPCC Assessment Report (AR4)

- Emphasizes information produced within the last 5 years
- Comprehensive assessment of the scientific, technical, economic and social issues
- Places climate change in the context of sustainable development, emphasizing equity issues
- Sectoral and regional approach for impacts
- Issue of ancillary and co-benefits evaluated
- **POLICY RELEVANT, BUT NOT POLICY PRESCRIPTIVE!**

# L'approccio dell'IPCC nell'AR4:

- **APPROCCIO OBIETTIVO, TRASPARENTE.**
- Il rapporto AR4 è stato sottoposto a **due giri di revisione aperto di esperti e a revisioni di esperti governativi.**
- Queste revisioni sono state **ampiamente propagandate**
- Ad esempio il WG1 Report ha ricevuto numerosi commenti (circa 800-1000 commenti a capitolo, per giro di revisione).
- **Le revisioni (commenti dei revisori e risposte degli autori) possono essere accessibili.**

Critiche all'IPCC ...

**Critiche all'IPCC...**

*L'IPCC è "un'organizzazione intergovernativa voluta dall'ONU e, come tutte le organizzazioni volute dall'ONU, è puramente politica, con numerosi esponenti, molti neanche scienziati, scelti dai politici e da costoro profumatamente pagati con denaro pubblico perché dicano ciò che i politici desiderano sia detto".*

**Franco Battaglia**

*(Prof. Associato di Chimica, Università di Modena)*

da:

**"È IMMOTIVATO PREOCCUPARSI PER L'EFFETTO SERRA ANTROPOGENICO (ESA)"**

*Ingegneria Ambientale (AI), aprile 2007*

» INTERNI

giovedì 08 gennaio 2009, 07:00

## LA BALLA SPAZIALE

di Paolo Granzotto

Vota  Risultato 

### Strumenti utili



Carattere



Stampa



Salva  
l'articolo



Rss



Invia a un  
amico



Segnala su  
OKNOtizie

Adesso, se i membri dell'Accademia Reale delle Scienze disponessero di una seppur modica quantità d'amor proprio e volessero restituire al Premio Nobel quel poco di rispetto che tutto sommato si merita, dovrebbero convocare a Stoccolma Al Gore e Rajendra K. Pachauri, il presidente dell'Ipcc, Intergovernmental Panel on Climate Change. E lì, nella sala del concerto dell'Accademia Reale di Musica dove nell'ottobre del 2007 il Bibì e il Bibò del «global warming» ricevettero dalle mani di Re Gustavo il Nobel per la

Pace - per la Pace! -, degradarli come si fa con gli ufficiali felloni o traditori. Con obbligo di restituire medaglia d'oro, diploma e, soldi sull'unghia, quel milione e centomila euri che ricevettero di prebenda.

### Commenti

Condividi la tua opinione con gli altri lettori de ilGiornale.it

[Leggi tutti i commenti](#)

(100)



Scopri l'op  
di **RISPA**  
sulla tua po

[più letti](#) | [più votati](#)

» [LA BALLA SPA](#)

di Paolo Granzotto

» [Alitalia fa rotta](#)

[France,...](#)

di Redazione

» [C'è Santoro al c](#)

di Filippo Facci

*"L'IPCC è un organismo  
politico e non rappresenta  
la comunità scientifica"*

*"Gli scettici"*

**Cerchiamo di  
rispondere ...**



# Missione dell'IPCC:

- L'IPCC non fa ricerca, ma la analizza e valuta.
- Ruolo:
- valutare in maniera obiettiva, trasparente e chiara la letteratura globale scientifica, tecnica e socio-economica rilevante per comprendere il RISCHIO dei cambiamenti climatici indotti dalle attività umane.
- I Rapporti IPCC sono **NEUTRALI POLITICAMENTE.**

# Partecipazione all'IPCC:

- 1) **I GOVERNI:** L'IPCC è aperto a tutti i Paesi membri del WMO e UNEP. I Paesi partecipano alle Sessioni Plenarie in cui sono prese le decisioni sui programmi di lavoro dell'IPCC.
- 2) **GLI SCIENZIATI:** centinaia di scienziati di tutto il mondo contribuiscono al lavoro dell'IPCC: finalizzazione di rapporti scientifici.

# L'autorità dell'IPCC:

- ✓ **2007** - Dichiarazione delle **Accademie Scientifiche Nazionali dei Paesi G8 + 5** :  
*"E' inequivocabile che il clima sta cambiando, ed è molto probabile che questo cambiamento sia causato in maniera predominante dall'aumento della interferenza umana con l'atmosfera".*
- ✓ **9 dicembre 2006** - Documento Ufficiale dell'**American Association for the Advancement of Science (AAAS)**.
- ✓ **1 febbraio 2007** - Documento Ufficiale della **Società Meteorologica Americana (AMS)**:  
*"una forte evidenza osservativa e i risultati degli studi di modellistica indicano che, almeno negli ultimi 50 anni, le attività umane contribuiscono maggiormente ai cambiamenti climatici".*

- ✓ **giugno 2005** - Dichiarazione delle **Accademie Scientifiche Nazionali dei Paesi G8 e del Brasile, Cina ed India** in cui si approvano i contenuti scientifici del Terzo Rapporto IPCC (TAR-IPCC):

*"La comprensione scientifica dei cambiamenti climatici è ora sufficientemente chiara per giustificare pronte azioni da parte dei vari Paesi...Riconosciamo il consenso scientifico internazionale dell'IPCC".*

### APPROVAZIONE UFFICIALE DEL TAR DA PARTE DI:

- ✓ **2004** - **Geological Society of America (GSA), American Institute of Physics (AIP), American Astronomical Society (AAS),**
- ✓ **2003** - **American Geophysical Union (AGU),**

Quindi si può concludere che:

- 1) l'operato dell'IPCC negli anni è stato approvato dalle più importanti accademie ed organizzazioni scientifiche nel mondo;
- 2) l'IPCC include la maggior parte della comunità scientifica mondiale attiva nella ricerca sui vari temi dei cambiamenti climatici;
- 3) l'IPCC non è "guidato" o "dominato" dai vari governi: nel 2001 il TAR-IPCC fu pubblicato e l'amministrazione statunitense di quel tempo era critica sui contenuti, ma la Accademia Scientifica americana e le più importanti organizzazioni scientifiche americane hanno ufficialmente approvato i contenuti scientifici del TAR.



**L'IPCC ha  
vinto il  
PREMIO  
NOBEL PER LA  
PACE nel 2007.**

Den Norske Nobelkomite  
har overensstemmende med  
reglene i det av

**ALFRED NOBEL**

den 27. november 1895  
opprettede testamente tildelt  
*Intergovernmental Panel on  
Climate Change*

**Nobels Fredspris  
for 2007**

Oslø 10. desember 2007

Ole Jacob Tjønn

*Per Arne Jørgensen* *Eivind Rønne*  
*Georg Louis Jørgensen* *Kari Vikøren*