

Una rassegna delle principali istituzioni scientifiche attive nel campo della ricerca sui cambiamenti climatici



# Il clima, questo conosciuto

Elisa Brussolo

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

<http://www.cmcc.it/>

Il CMCC è una società consortile senza fini di lucro che ha come obiettivo la promozione e il coordinamento delle ricerche e delle diverse attività scientifiche e applicative nel campo dello studio dei cambiamenti climatici.

La missione del CMCC consiste nel migliorare la comprensione della natura e dei meccanismi della variabilità climatica, le sue cause e conseguenze, con speciale attenzione all'area del Mediterraneo e alle interazioni con il sistema globale.

## IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change)

[www.ipcc.ch/](http://www.ipcc.ch/)

L'IPCC è il più importante e autorevole organo scientifico di riferimento per lo studio dei cambiamenti climatici, istituito nel 1988 dall'UNEP (*United Nations Environmental Programme*) e dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO).

L'IPCC non svolge direttamente attività di ricerca, né di monitoraggio o raccolta dati, ma prepara valutazioni esaustive e aggiornate delle informazioni scientifiche, tecniche e socio-economiche

## Magazzino delle idee

a cura di Rossella Coletto

### Libri

Kerry Emanuel, *Piccola lezione sul clima*, Il Mulino, 2008, pp.100, 9 euro

C.Villeneuve, F.Richard, *Vivere i cambiamenti climatici... e reagire per il futuro*, Muzzio, 2008, pp.456, 36 euro

Mark Lynas, *Sei gradi. La sconvolgente verità sul riscaldamento globale*, Fazi, 2008, pp.338, 18 euro

Mark Maslin, *Riscaldamento globale*, Codice, 2008, pp.185, 13 euro

Luca Mercalli, *Filosofia delle nuvole*, Rizzoli, 2008, pp.287, 16 euro

Luca Mercalli, *Che tempo che farà. Riscaldamento globale e meteo quotidiano*, Mondadori, 2008, pp.160, 15 euro

K.Dow - T.E.Downing, *Atlante dei cambiamenti climatici*, Legenda, 2008, pp.112, 18,50 euro

Andrea Giuliani, *Il clima. Come cambia e perché*, Alpha Test, 2009, pp.247, 14,90 euro

Martine Rebetez, *Le Alpi sotto serra*.

*L'esempio della Svizzera di fronte ai cambiamenti climatici*, Casagrande 2009, pp.128, 18 euro

Andrea Poggio, *Vivi con stile, Terre di mezzo Editore*, 2008, pp.170, 10 euro

Nigel Lawson, *Nessuna emergenza clima*, Francesco Brioschi Editore, 2009, pp.124, 14 euro

### Sondaggio

[ec.europa.eu/public\\_opinion/archives/ebs/ebs\\_300\\_full\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/ebs/ebs_300_full_en.pdf)

L'atteggiamento degli europei rispetto ai cambiamenti climatici

### Vademecum

[www.legambiente.eu/documenti/2008/b121\\_settimanaAmica-DelClima2008/dizionario\\_deL\\_clima.pdf](http://www.legambiente.eu/documenti/2008/b121_settimanaAmica-DelClima2008/dizionario_deL_clima.pdf)  
Il Dizionario del Clima

### Calcolo dell'impatto sull'ambiente

<http://servizi.lifegate.it/hewimpattozero/>

[calcolatore.htm/calcolatore.htm](http://www.calcolatore.htm/calcolatore.htm)

Per calcolare il proprio impatto ambientale in un anno

### Downloads

<http://www.worldwatch.org/node/5982>

State of the World 2009: Into a Warming World

[www.worldwatch.org/node/5983](http://www.worldwatch.org/node/5983)

State of the World 2009 Climate Connections

[http://generazioneclima.wwf.it/pdf/Dossier\\_Effetto\\_Global\\_Deal.pdf](http://generazioneclima.wwf.it/pdf/Dossier_Effetto_Global_Deal.pdf)

La sfida del cambiamento climatico e le proposte del WWF alle istituzioni

[www.unescodess.it/iniziative/eventi/settimana\\_educazione\\_sviluppo\\_sostenibile/programma/regioni/sardegna](http://www.unescodess.it/iniziative/eventi/settimana_educazione_sviluppo_sostenibile/programma/regioni/sardegna)

Monografia sullo sviluppo sostenibile e i cambiamenti climatici

[www.cmcc.it/](http://www.cmcc.it/)

Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici

rilevanti per la comprensione dei mutamenti climatici indotti dall'uomo, dei loro impatti potenziali e delle alternative di mitigazione e adattamento disponibili per le politiche pubbliche.

L'IPCC è un organo aperto a tutti i paesi che fanno parte delle Nazioni Unite. A causa della sua natura scientifica e intergovernativa, l'IPCC ha la fondamentale opportunità di fornire informazioni scientifiche rigorose ai decisori politici. I suoi rapporti rivestono enorme rilevanza politica mantenendo rigorosamente la neutralità in tale campo.

L'ultimo rapporto IPCC, risalente al 2007, ha consentito al comitato di vincere il premio Nobel per la pace.

### ISAC (Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima) del CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche)

[www.isac.cnr.it/](http://www.isac.cnr.it/)

L'ISAC è un istituto nazionale del CNR (con quartier generale a Bologna e unità operative di supporto a Cagliari, Lecce, Padova, Roma, Torino e Lamezia Terme) che si occupa dello studio dei processi atmosferici e climatici.

In particolare, ha il compito di portare avanti attività di ricerca, promozione e

### spot

trasferimento di conoscenze per quanto riguarda la meteorologia e le sue applicazioni, i cambiamenti climatici e la predicibilità, la struttura e la composizione dell'atmosfera, l'osservazione del pianeta Terra.

È stato pubblicato nel settembre di quest'anno il fascicolo "Clima, cambiamenti climatici globali e loro impatto sul territorio nazionale", scaricabile gratuitamente all'indirizzo <http://www.isac.cnr.it/documenti/ISAC-Clima.pdf>

### PIK (Potsdam Institute for Climate Impact Research)

[www.pik-potsdam.de/](http://www.pik-potsdam.de/)

Il PIK è un importantissimo centro di ricerca tedesco in cui ricercatori nelle scienze naturali e sociali lavorano insieme per studiare i cambiamenti climatici e il loro impatto sui sistemi ecologici, economici e sociali. In questo centro si

analizzano la capacità del sistema terrestre di opporsi agli interventi antropogenici e si sviluppano strategie per uno sviluppo sostenibile.

### MPI – M (Max Planck Institute for Meteorology)

[www.mpimet.mpg.de/en/home.html](http://www.mpimet.mpg.de/en/home.html)

Il MPI-M è un rinomato istituto internazionale di meteorologia e climatologia con sede ad Amburgo. Si occupa di ricerca nei campi dei processi fisici, chimici e biologici, come del contributo dei comportamenti umani alla dinamica del sistema terrestre e, in particolare, di come questi influenzino i cambiamenti climatici su scala locale e globale.

### School Of Earth And Atmospheric Sciences (Georgia Institute Of Technology)

<http://www.eas.gatech.edu/>

La scuola di Scienze della Terra e dell'Atmosfera del Georgia Institute of Technology è uno dei principali centri di ricerca internazionali nel campo delle scienze ambientali e atmosferiche, meteorologia e climatologia, chimica atmosferica, oceanografia, paleoclimatologia e geofisica in generale.

[www.nimbus.it/](http://www.nimbus.it/)

Nimbus Web. Portale italiano della meteorologia e del clima

### Sull'educazione ai cambiamenti climatici

[www.arpalazio.net/sviluppo\\_sostenibile/upload/file,C=cambiamenticlimatici.pdf](http://www.arpalazio.net/sviluppo_sostenibile/upload/file/C=cambiamenticlimatici.pdf)

[www.wmnet.org.uk/z2.cfm](http://www.wmnet.org.uk/z2.cfm)

[www.climate.uz/en/](http://www.climate.uz/en/)

[www.leafy.it/index.php?option=com\\_content&view=article&id=104:il-clima-e-i-cambiamenti-climatici&catid=19:atmosfera-clima-e-mobilita&Itemid=127](http://www.leafy.it/index.php?option=com_content&view=article&id=104:il-clima-e-i-cambiamenti-climatici&catid=19:atmosfera-clima-e-mobilita&Itemid=127)

### Legislazione europea sul clima

[http://ec.europa.eu/climateaction/key\\_documents/index\\_it.htm#Pubblicazioni](http://ec.europa.eu/climateaction/key_documents/index_it.htm#Pubblicazioni)

### Documenti sul climate change

Il tema dei cambiamenti climatici è molto attuale e oggetto di continui monitoraggi e previsioni da parte del mondo scientifico.

Qui di seguito alcuni rapporti valutativi sullo stato del clima, resi noti da organismi mondiali, internazionali e nazionali:

### Climate Change and Water

[www.ipcc.ch/publications\\_and\\_data/publications\\_and\\_data\\_technical\\_papers\\_climate\\_change\\_and\\_water.htm](http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data_technical_papers_climate_change_and_water.htm)  
Rapporto sui cambiamenti climatici e l'acqua dell'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

### Libro Bianco. L'adattamento ai cambiamenti climatici: verso un quadro d'azione europeo

[www.eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2009:0147:FIN:IT:PDF](http://www.eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2009:0147:FIN:IT:PDF)

Presentato ad aprile dalla Commissione europea, comprende una serie di misure di adattamento e politiche per ridurre la vulnerabilità dell'UE agli impatti del cambiamento climatico.

Il testo sottolinea la necessità di creare, a partire dal 2011, un meccanismo

trasparente dove le informazioni sui rischi del cambiamento climatico, gli impatti e le buone pratiche possano essere scambiate tra governi, agenzie e organizzazioni che operano nell'ambito delle politiche di adattamento.

### Manifesto sul cambiamento climatico e il futuro della sicurezza alimentare

[www.semionline.croceviaterra.it/news/manifesto-sul-cambiamento-climatico-e-il-futuro-della-sicurezza-alimentare-della-commissione-internazionale-per-il-futuro-dell'alimentazione-e-dell'agricoltura](http://www.semionline.croceviaterra.it/news/manifesto-sul-cambiamento-climatico-e-il-futuro-della-sicurezza-alimentare-della-commissione-internazionale-per-il-futuro-dell'alimentazione-e-dell'agricoltura)

Il manifesto è stato redatto dalla Commissione Internazionale per il Futuro dell'Alimentazione e dell'Agricoltura, in risposta al crescente impatto negativo che il cambiamento climatico sta avendo sui sistemi agricoli e alimentari e sulle sempre più gravi crisi alimentari che si verificano a livello mondiale. È stato presentato presso la sede del Parlamento Europeo, a Bruxelles, il 27 maggio 2008, nel corso di un evento organizzato dalla Regione Toscana.