

# Clima ed energia: l'impatto sulla salute delle sfide del futuro

Luca Lombroso – Osservatorio Geofisico  
Dipartimento di ingegneria di Materiali e  
dell'Ambiente

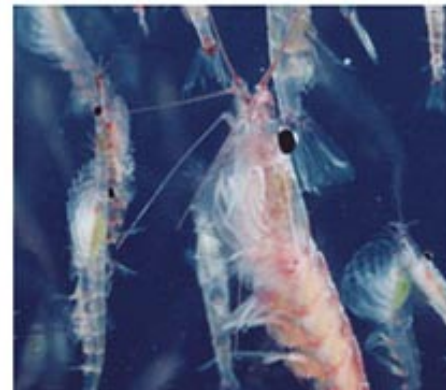
Università degli Studi di Modena e Reggio  
Emilia

[www.ossgeo.unimore.it](http://www.ossgeo.unimore.it) –

[www.lombroso.it](http://www.lombroso.it) – [blog.lombroso.it](http://blog.lombroso.it)

# I cambiamenti climatici sono già in atto!

*Numerosi cambiamenti nel clima sono stati osservati alle scale continentali, regionali e di bacino oceanico. Questi includono cambiamenti nelle temperature e nei ghiacci nell'Artico, estesi cambiamenti nelle quantità di precipitazioni, nella salinità dell'oceano, nelle strutture dei venti e nelle tipologie di eventi estremi come siccità, precipitazioni eccezionali, ondate di calore e nell'intensità dei cicloni tropicali. IPCC WG1, SPM 2007*



Non è colpa dell'effetto serra  
che è un **fenomeno naturale!**



**Senza l'effetto serra naturale** la temperatura media della Terra sarebbe di **-18°C** anziché di **+15°C** circa. L'effetto serra naturale è quindi **indispensabile** perchè possa **esistere vita (dell'uomo!) sulla Terra.**

A dramatic sunset or sunrise sky with a factory emitting smoke and a power line tower. The sky is filled with dark, heavy clouds, and the sun is low on the horizon, creating a strong orange and yellow glow. A factory chimney on the left is emitting a thick plume of dark smoke that rises into the sky. In the center, a tall power line tower stands against the sky, with several power lines stretching across the frame. The foreground is dark, showing silhouettes of trees and a body of water.

E allora qual è il problema  
dell'effetto serra?

Il problema è che i **gas serra** emessi dalle attività  
umane creano un **effetto serra aggiuntivo**  
responsabile di **gravi problemi ambientali!**

# La Terra ha “la febbre” e gli “esami dell’aria” alterati:

**CO2** media annuale ad agosto 2008: **385.1 ppm**

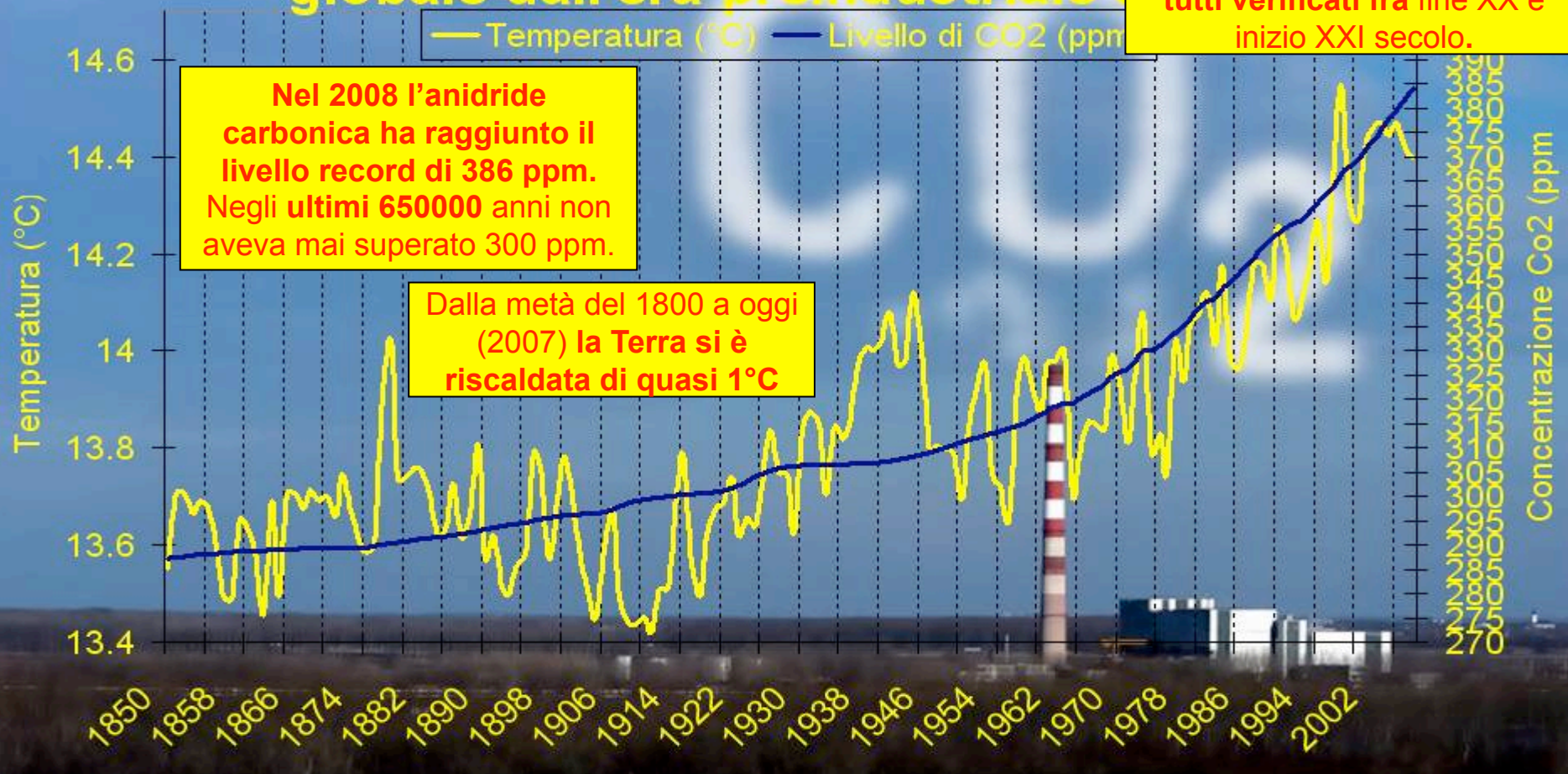
*un anno fa: 383.1 ppm* - 10 anni fa: 365.4 ppm

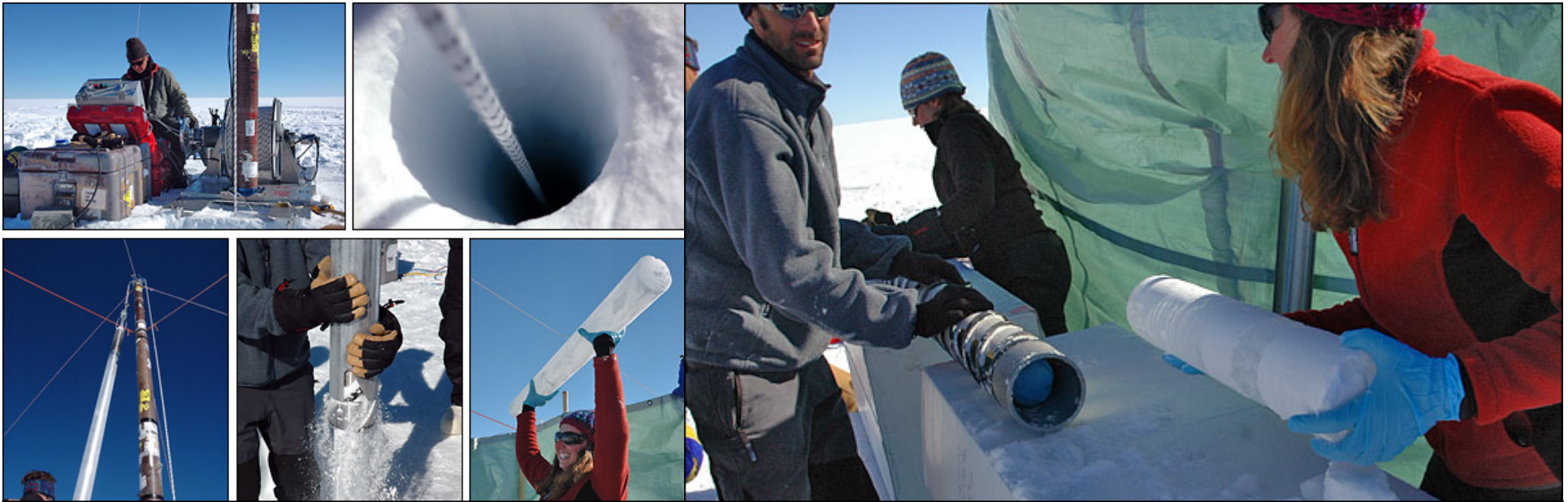
*50 anni fa: 315 ppm* – 100 anni fa: 300 ppm

da 800000 anni: **max ~ 300 ppm** - **Min ~ 180 ppm**

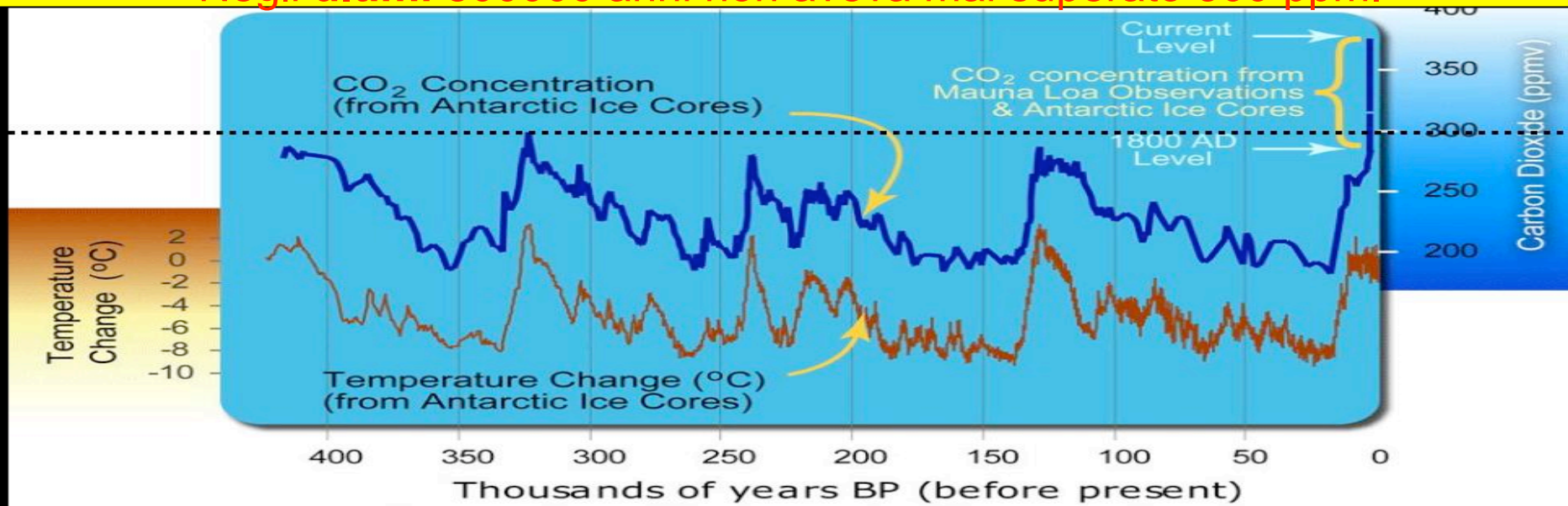
## Andamento della CO2 e della temperatura globale dall'era preindustriale

**Gli anni più caldi si sono tutti verificati fra fine XX e inizio XXI secolo.**





**Nel 2008 l'anidride carbonica ha raggiunto il livello record di 386 ppm. Negli ultimi 800000 anni non aveva mai superato 300 ppm.**



Data Source CO2: <ftp://cdiac.ornl.gov/pub/trends/co2/vostok.icecore.co2>  
 Data Source Temp: <http://cdiac.esd.ornl.gov/ftp/trends/temp/vostok/vostok.1999.temp.dat>

Graphic: Michael Ernst, The Woods Hole Research Center



Sì, è vero, nella storia della Terra ci sono stati anche climi ben peggiori, con tanta più anidride carbonica ma non c'erano *homo sapiens* bensì...



In Italia gli anni più caldi  
si sono tutti verificati fra  
fine XX e inizio XXI secolo.

## Prova effettiva del riscaldamento del pianeta



Dalla metà del 1800 a  
oggi (2007) l'Italia si è  
riscaldata di circa 1°C



Luca Lombroso, Salvatore Quattrocchi

## L'OSSERVATORIO DI MODENA: 180 ANNI DI MISURE METEOCLIMATICHE



“**MORTO DAL FREDDO:** purtroppo il freddo eccessivo non manca di fare fra noi le sue vittime. Un povero uomo infatti nella notte fra sabato e domenica, fu trovato nelle vicinanze del Mulino di San Cataldo intirizzito dal freddo. Trasportato all’ospedale, l’infelice dopo poco moriva. Chissà quali spasimi avrà sofferto quel poveretto prima di morire.” E, ancora: “**a Modena dal 15 al 31 dicembre 1879 i morti di età superiore a sette anni furono 80 , e 52 i bambini. E “In Ungheria la miseria è così eccessiva che a memoria d’uomo non se ne rammenta l’eguale. Il freddo e la fame mietono ogni giorno centinaia di vittime. A Buda-Pest il termometro è sceso a 28°C sotto lo zero.”**”

**Gli anni più caldi si sono tutti verificati fra fine XX e inizio XXI secolo.**

**Dalla metà del 1800 a oggi (2007) Modena si è riscaldata di quasi 1°C**



SMS



FONDAZIONE  
Casa di Risparmio di Modena

25,00 Euro



FONDAZIONE  
Casa di Risparmio di Modena

# Neve, strade nel caos, città paralizzata

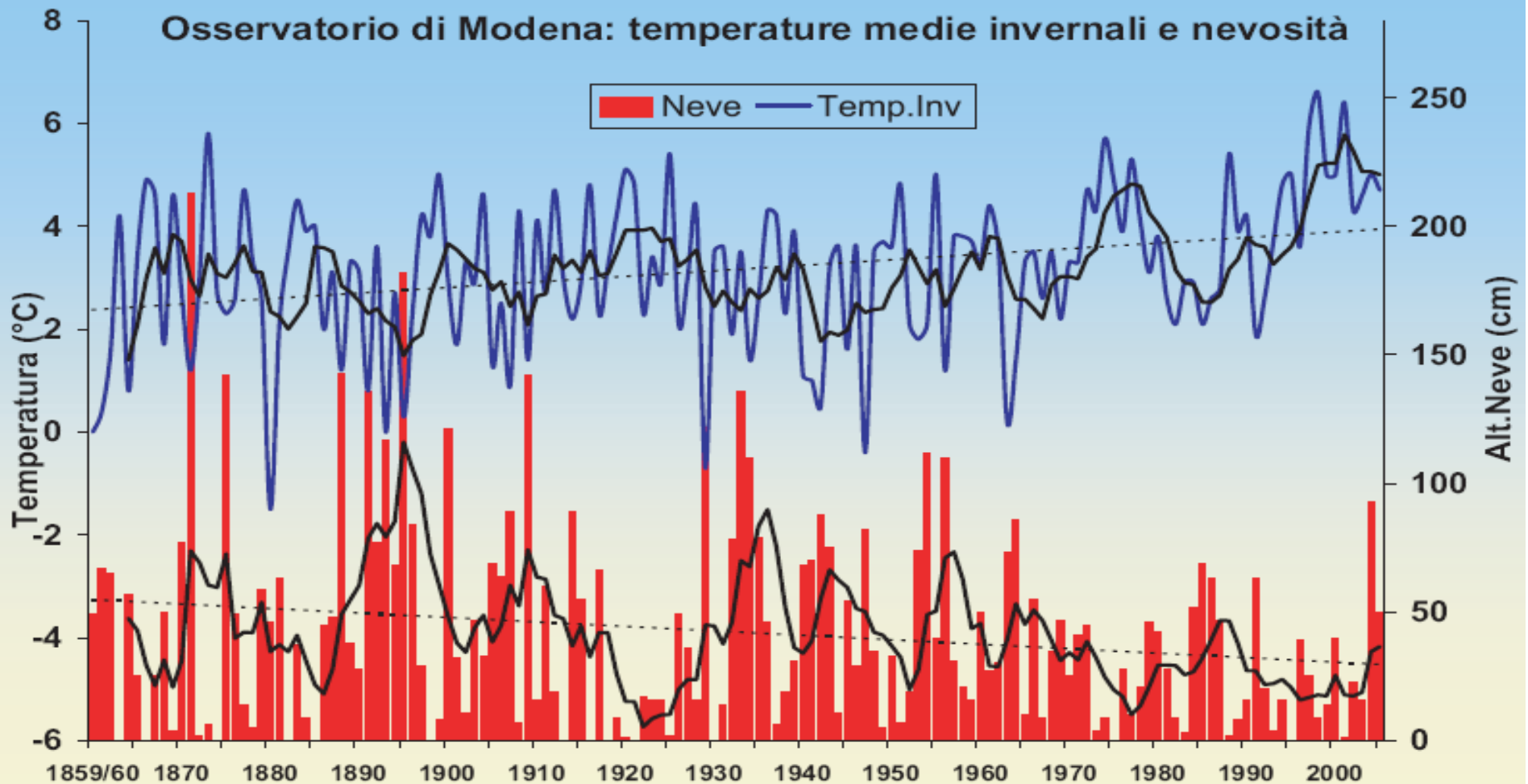
Modena. Caduti 40 centimetri, alberi sradicati, chiusi tangenziale, autostrada, ipermercati  
Mancò d'infarto mentre monta le catene. Corricra di studenti bloccata ore a Palagano

# La bufera travolge il Comune

*Sono sott'accusa giunta e vigili  
Tante minacce di azioni legali*



- Per l'Italia con  $+2^{\circ}\text{C}$  la disponibilità di neve cala al 68%
- Maggior sensibilità nel settore E rispetto quello W delle Alpi
- Piemonte-VDA: 83%, Trentino A.A.: 63%, Friuli V.G.: 45%





## Costa Rica, Foto L.L.



## Bologna, Foto A. Boccone – ASPO



La maggior parte degli aumenti nella media delle temperature globali dalla metà del XX secolo, è *molto probabilmente* dovuta all'aumento osservato della concentrazione di gas ad effetto serra causato dall'attività umana

# L'Impatto dei cambiamenti climatici



Se non riduciamo le emissioni di gas serra entro la fine del XXI secolo la Terra potrebbe riscaldarsi fra 1.8°C e 4°C e il mare innalzarsi fino a 59 cm. Le tempeste saranno più forti e frequenti e aumenterà il ritiro dei ghiacciai e delle calotte polari.

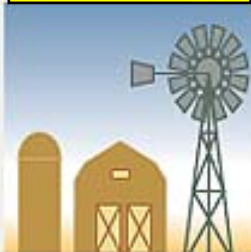
## Salute



Malattie, infezioni, insetti, qualità dell'aria...

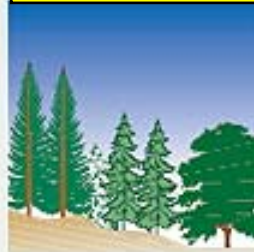
illnesses

## Agricoltura



Variazioni di produttività, siccità, rischio idrico

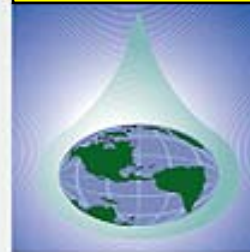
## Foreste



Produzione e salute foreste, distribuzione geografica

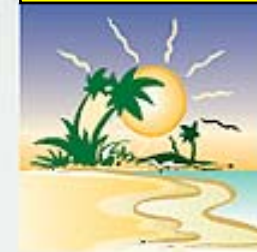
and productivity

## Acqua



Carenza e peggior qualità, guerre

## Coste



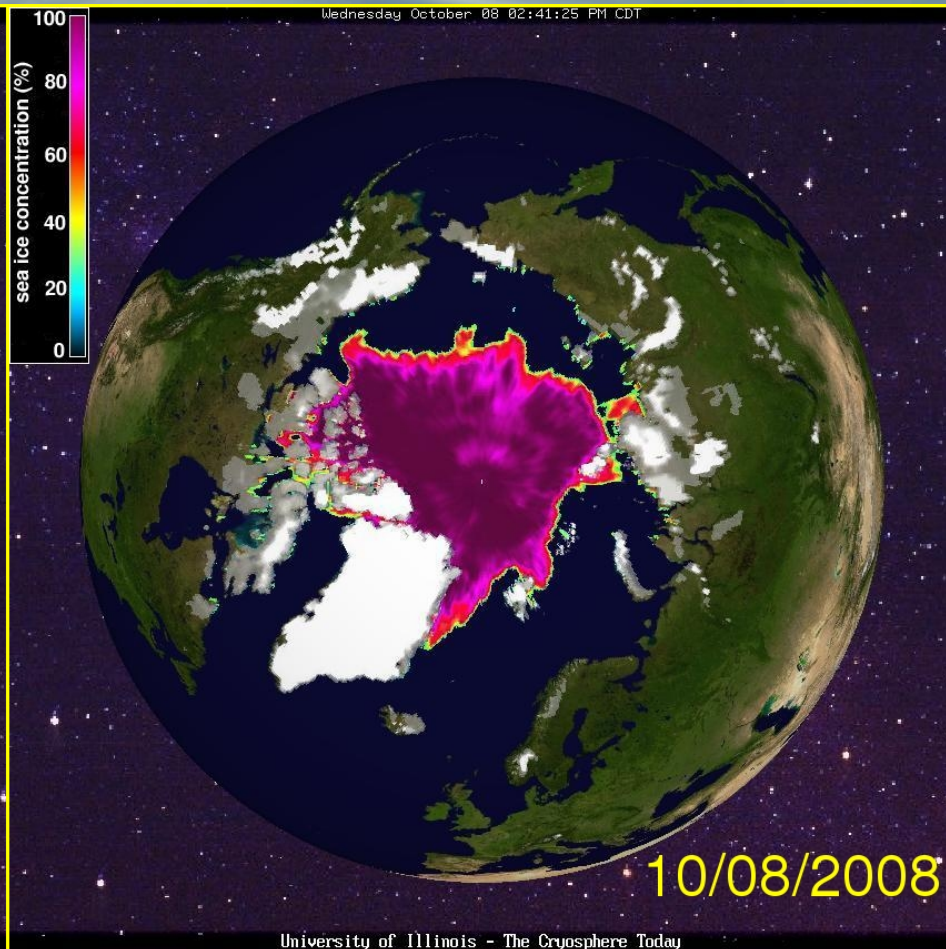
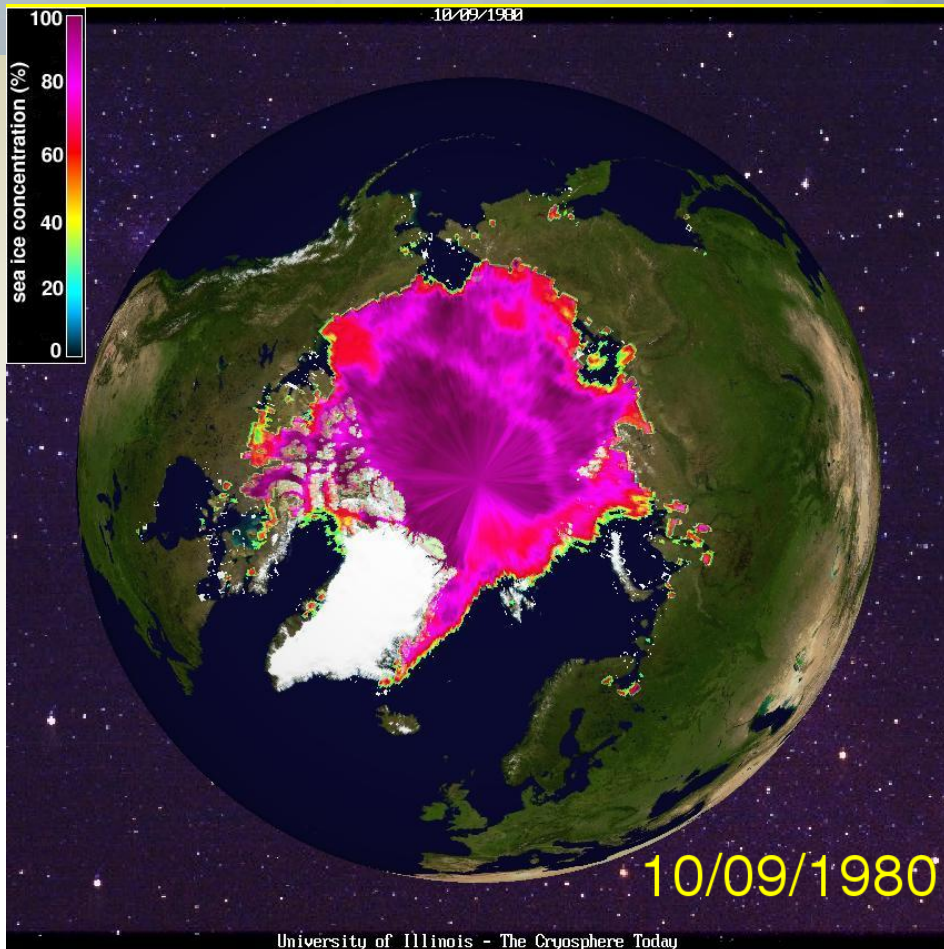
Innalzamento del mare, erosione, cuneo salino

protect coastal communities

## Natura

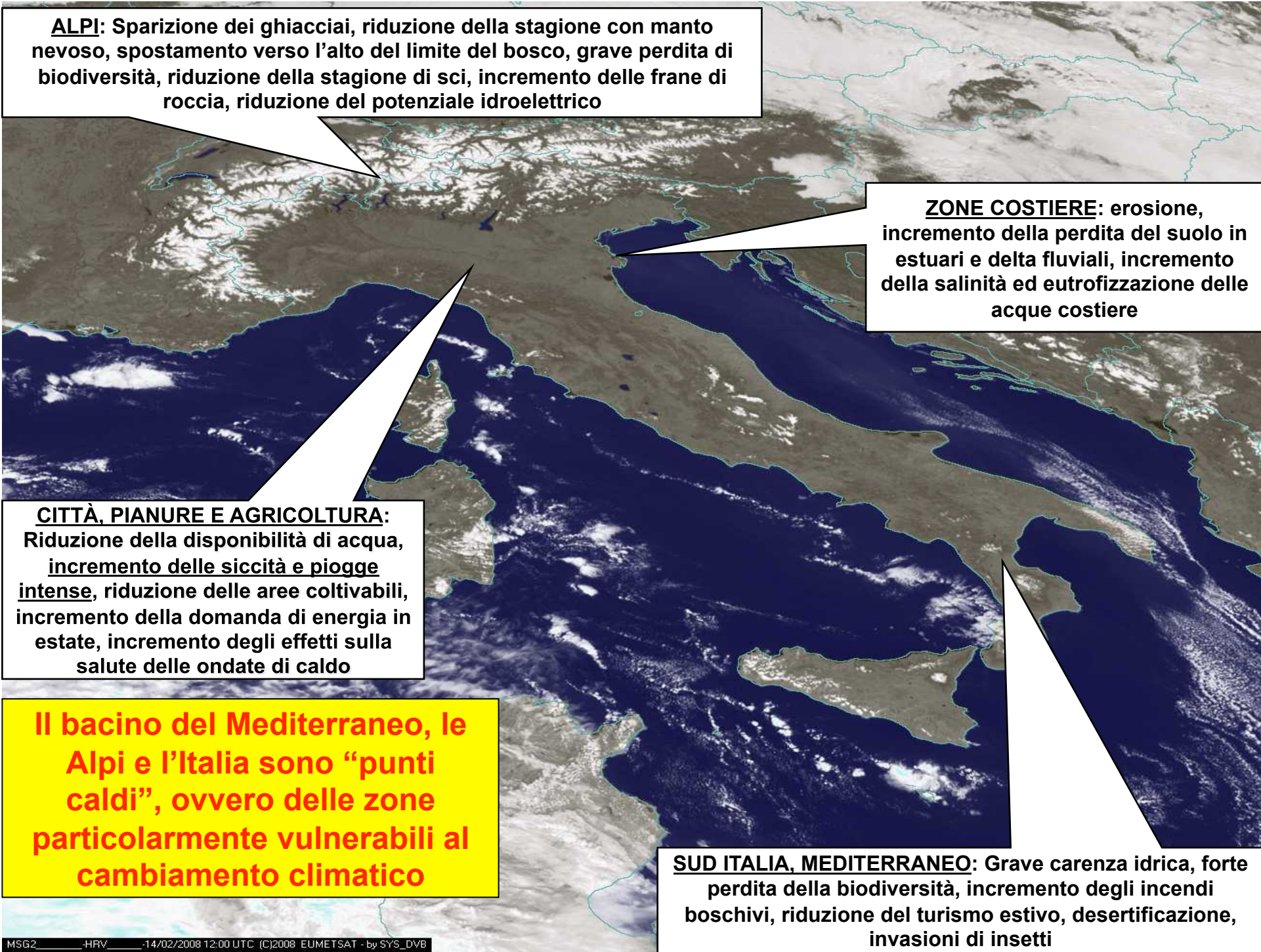


Perdita di habitat e di biodiversità



Pronto? Ufficio  
Meteorologico? Ma non  
dovevano aumentare siccità e  
desertificazione coi  
cambiamenti climatici? E le  
piogge?





**ALPI:** Sparizione dei ghiacciai, riduzione della stagione con manto nevoso, spostamento verso l'alto del limite del bosco, grave perdita di biodiversità, riduzione della stagione di sci, incremento delle frane di roccia, riduzione del potenziale idroelettrico

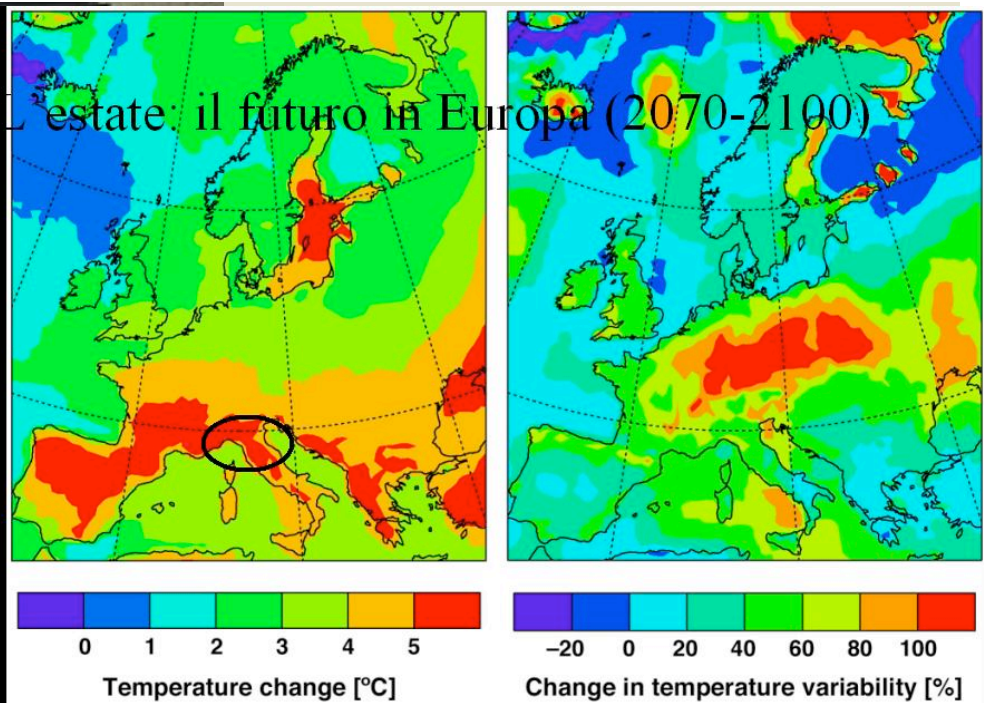
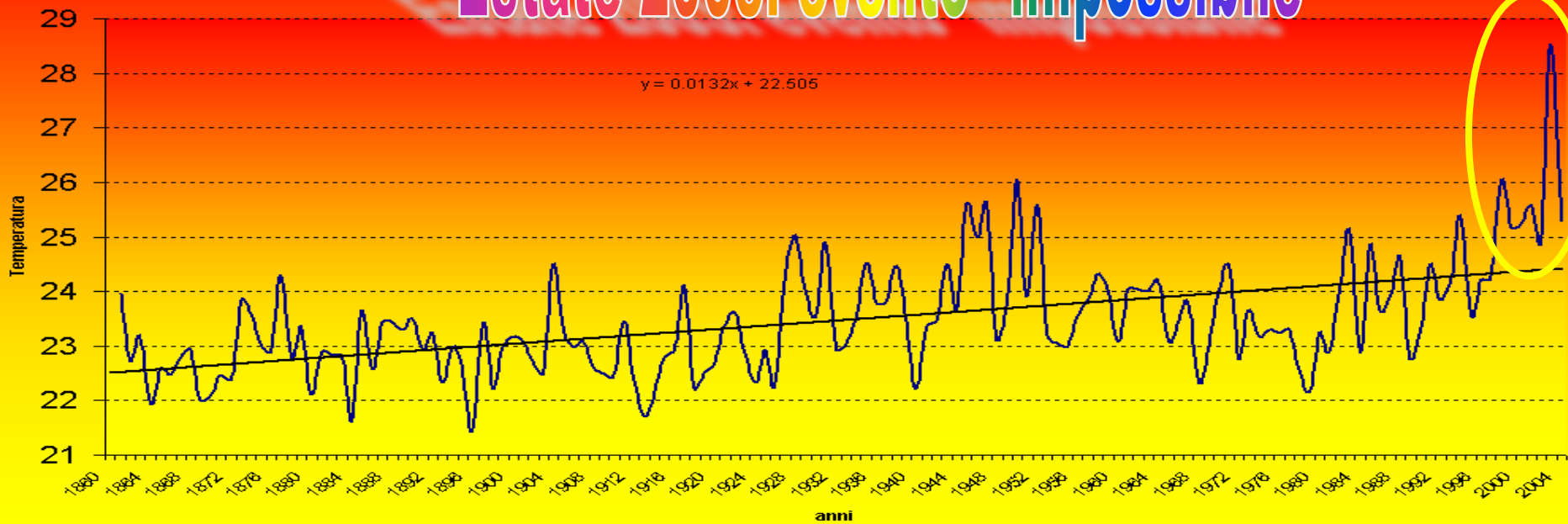
**ZONE COSTIERE:** erosione, incremento della perdita del suolo in estuari e delta fluviali, incremento della salinità ed eutrofizzazione delle acque costiere

**CITTÀ, PIANURE E AGRICOLTURA:** Riduzione della disponibilità di acqua, incremento delle siccità e piogge intense, riduzione delle aree coltivabili, incremento della domanda di energia in estate, incremento degli effetti sulla salute delle ondate di caldo

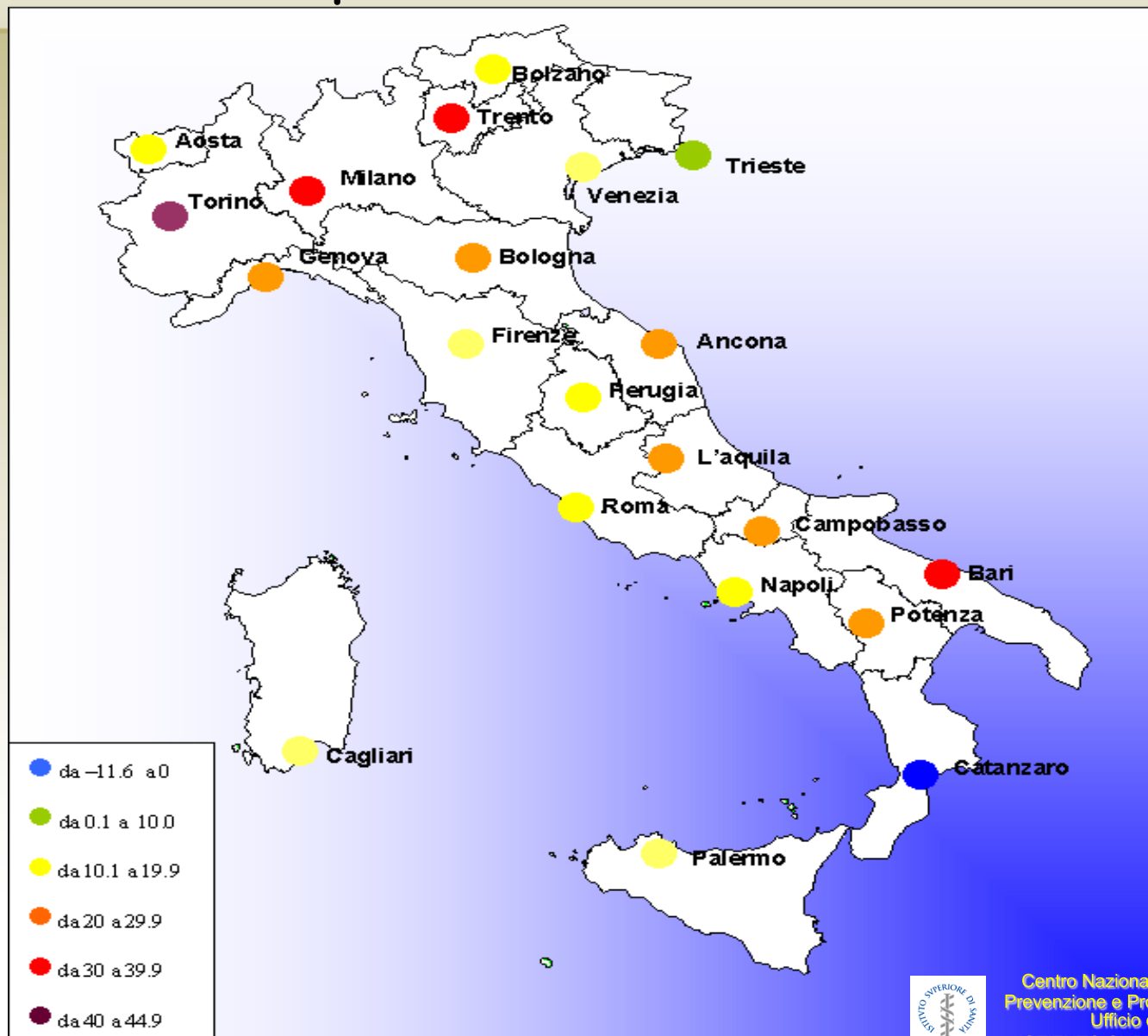
**Il bacino del Mediterraneo, le Alpi e l'Italia sono "punti caldi", ovvero delle zone particolarmente vulnerabili al cambiamento climatico**

**SUD ITALIA, MEDITERRANEO:** Grave carenza idrica, forte perdita della biodiversità, incremento degli incendi boschivi, riduzione del turismo estivo, desertificazione, invasioni di insetti

# Estate 2003: evento "impossibile"



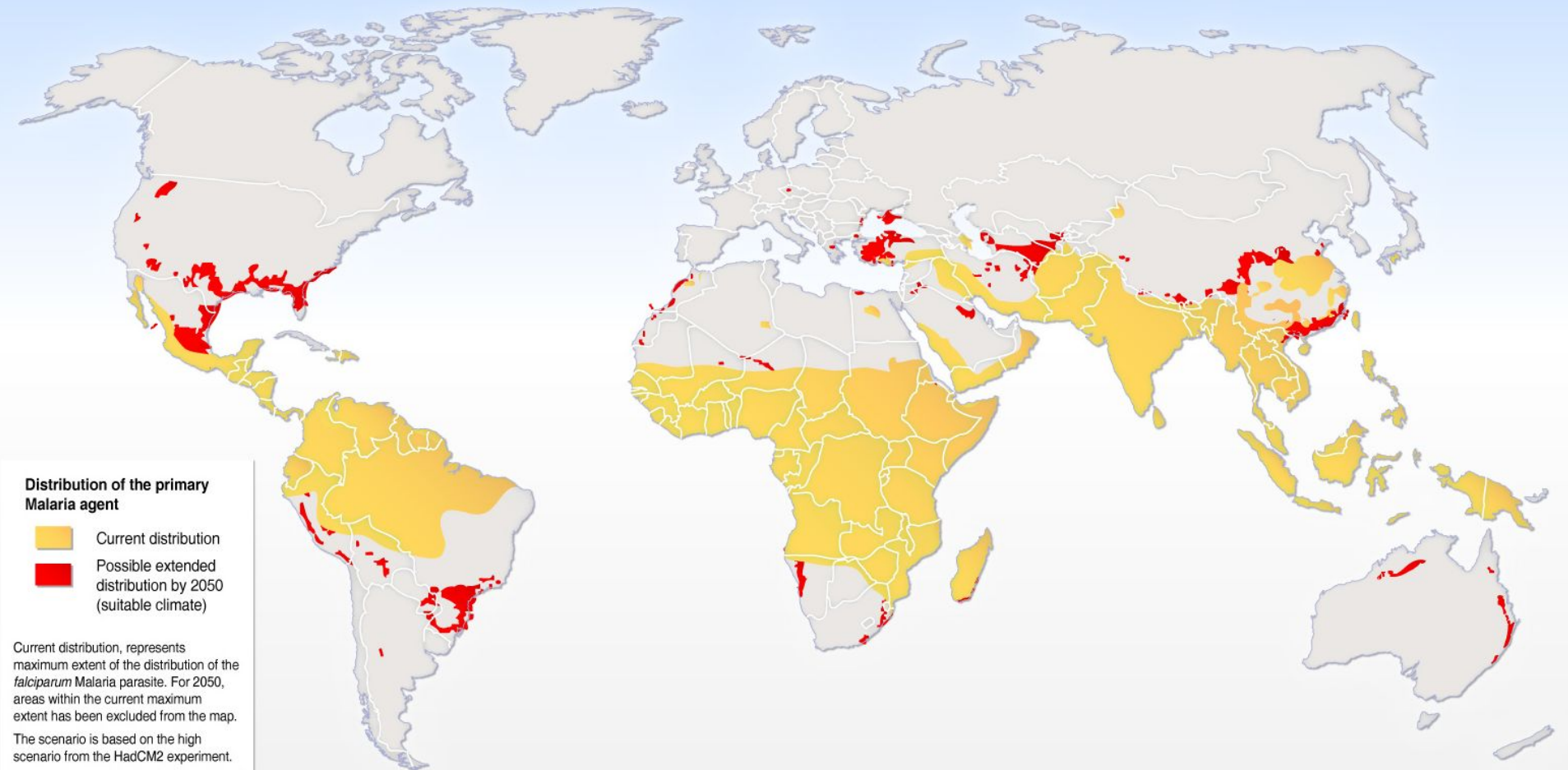
**Decessi registrati tra le persone di 75 anni e più,  
residenti nelle città capoluogo 1 giugno-31 agosto.  
Differenze percentuali tra il 2003 e il 2002.**





# Cambiamenti climatici e malattie tropicali: la malaria

## Climate Change and Malaria



### Distribution of the primary Malaria agent

- Current distribution
- Possible extended distribution by 2050 (suitable climate)

Current distribution, represents maximum extent of the distribution of the *falciparum* Malaria parasite. For 2050, areas within the current maximum extent has been excluded from the map.


The scenario is based on the high scenario from the HadCM2 experiment.

Source: Rogers, Randolph. *The Global Spread of Malaria in a Future, Warmer World*. Science (2000:1763-1766).



**Arocatus melanocephalus**  
**(CERVOCE DELL'OLIVO)**



A cartoon mosquito with a light blue body, purple wings, and a long, sharp proboscis is flying over a vast field of golden wheat. The background shows a sunset with a bright sun low on the horizon, casting a warm orange glow over the landscape. A single tree is visible on the horizon line. The mosquito has motion lines behind it, suggesting it is in flight. A thought bubble is connected to the mosquito by three small circles.

**zzzz...**  
**Come sto bene  
con questo  
calduccio!!**

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

# Ridurre le emissioni serra!

VERIFICARE CHE LE GRONDAIE SIANO PULITE E NON OSTRUITE

COPRIRE LE CISTERNE E TUTTI I CONTENITORI DOVE SI RACCOGLIE L'ACQUA PIOVANA CON COPERCHI ERMETICI, TEUI O ZANZARIERE BEN TESE

TRATTARE REGOLARMENTE I TOMBINI E LE ZONE DI SCOLO E RISTAGNO CON PRODOTTI LARVICIDI

ELIMINARE I SOTTOVASI E, OVE NON SIA POSSIBILE, EVITARE IL RISTAGNO D'ACQUA AL LORO INTERNO

NON LASCIARE CHE L'ACQUA RISTAGNI SUI TEUI UTILIZZATI PER COPRIRE CUMULI DI MATERIALI E LEGNA

TENERE PULITE FONTANE E VASCHE ORNAMENTALI, EVENTUALMENTE INTRODUCENDO PESCI ROSSI CHE SONO PREDATORI DELLE LARVE DI ZANZARA TIGRE

NON LASCIARE GLI ANNAFFIATOI E I SECCHI CON L'APERTURA RIVOLTA VERSO L'ALTO

NON UTILIZZARE I SOTTOVASI

NON LASCIARE LE PISCINE GONFIABILI E ALTRI GIOCHI PIENI D'ACQUA PER PIÙ GIORNI

NON SVUOTARE NEI TOMBINI I SOTTOVASI O ALTRI CONTENITORI

NON ACCUMULARE COPERTONI E ALTRI CONTENITORI CHE POSSONO RACCOGLIERE ANCHE PICCOLE QUANTITÀ D'ACQUA STAGNANTE



**Il riscaldamento è INEQUIVOCABILE**

**E' molto probabile che sia a causa dell'uomo**

**L'EU ritiene che se il riscaldamento supera i 2°C  
il processo è CATASTROFICO per l'Europa**

Commissione Internazionale per il Futuro  
dell'Alimentazione e dell'Agricoltura

# MANIFESTO

SUL CAMBIAMENTO CLIMATICO  
E IL FUTURO  
DELLA SICUREZZA  
ALIMENTARE

Il Manifesto sul cambiamento climatico e il futuro della sicurezza alimentare afferma che il sistema alimentare è responsabile di primo piano del cambiamento climatico, contribuendo con almeno il **25% del totale delle emissioni di gas serra**. Allo stesso tempo l'attuale sistema alimentare è anche **estremamente vulnerabile al cambiamento climatico**, come il documento dimostra. Praticamente **ogni angolo del pianeta è già stato toccato dai drammatici cambiamenti meteorologici** che hanno danneggiato la produzione agricola e la distribuzione del cibo.

Inoltre il manifesto **delinea alcune delle false soluzioni agricole** che sono proposte **nel nome dell'energia "pulita" o "verde"**, leggi organismi geneticamente modificati (**OGM**) e produzione su larga scala di **biocarburanti**. E, cosa più importante di tutte, **dimostra che i sistemi alimentari biologici sono una soluzione reale agli attuali problemi climatici** in termini di mitigazione e adattamento e una transizione energetica verso un'era post combustibili fossili.



COMMISSIONE DELLE COMUNITÀ EUROPEE

Bruxelles, 29.6.2007  
COM(2007) 354 definitivo

LIBRO VERDE  
DELLA COMMISSIONE AL CONSIGLIO, AL PARLAMENTO EUROPEO, AL  
COMITATO ECONOMICO E SOCIALE EUROPEO E  
AL COMITATO DELLE REGIONI

**“il mutamento del clima avrà effetti diretti e indiretti sulla salute umana e animale. Tra i rischi principali da valutare vi sono gli effetti di fenomeni meteorologici estremi e l'aumento delle malattie infettive. ... basti pensare alle ondate di calore, alle calamità naturali, all'inquinamento atmosferico e alle malattie infettive trasmesse da vettori. A ciò vanno aggiunte le patologie trasmesse all'uomo da vettori come l'acqua, gli alimenti o gli animali, che possono subire l'incidenza dei cambiamenti climatici. Tutti questi effetti possono essere amplificati da altri stress ambientali, come l'esposizione all'ozono e alle particelle sottili in periodi estremamente caldi. L'esposizione prolungata alle particelle sottili presenti nell'aria ambiente aggrava vari problemi di salute come le malattie polmonari ostruttive croniche, che rendono le persone più sensibili ad altri stress indotti dal clima...”.**

**Altri settori critici ... sono l'acqua ed in particolare la sicurezza alimentare: “i cambiamenti climatici dovrebbero far aumentare anche il rischio di carestie; il numero di persone in più a rischio potrebbe raggiungere svariate centinaia di milioni. I rischi per la produzione alimentare potrebbero diventare un problema in alcune regioni europee, visto che probabilmente le ondate di calore, la siccità e i parassiti tenderanno a far aumentare l'incidenza dei cattivi raccolti.”.**

http://www.repubblica.it/2007/03/sezioni/ambiente/clima-vertice-ue/ue-conferma-obiettivi/ue-conferma-obiettivi.html


Il Consiglio europeo respinge il tentativo di alcuni paesi di bloccare la direttiva 20-20-20  
In prima fila anche l'Italia che con Berlusconi ha chiesto una fase di "souplesse"

# Clima, l'Europa vuole andare avanti ma Roma e Varsavia minacciano veto

Bruxelles ribadisce la volontà di arrivare a un accordo entro dicembre su tagli alla CO2 e rinnovabili  
Il premier italiano: "C'è la crisi finanziaria, non è il momento di fare i don Quichotte"

http://www.timesonline.co.uk/tol/news/environment/article4957408.ece

**TIMESONLINE** Just one of the 2,300 courses worldwide that you could enjoy by joining the **Times Golf Club.**



**Boutique Break**  
Book one night get the next free on selected Mr & Mrs Smith hotels

News Site of the Year | The 2008 Newspaper Awards

# TIMESONLINE



“ Can there be a youth left in Britain who doesn't know how to roll on a condom? ” Ross Clark

NEWS COMMENT BUSINESS MONEY SPORT LIFE & STYLE TRAVEL DRIVING ARTS & ENTS ARCHIVE OUR PAPERS SITE MAP

UK NEWS WORLD NEWS POLITICS ENVIRONMENT WEATHER TECH & WEB TIMES ONLINE TV PHOTO GALLERIES TOPICS MOBILE RSS

Where am I? Home News Environment

Times Online SEARCH

From The Times

October 17, 2008

## EU climate change push in disarray as Italy joins Iron Curtain revolt

David Charter and Rory Watson in Brussels

Europe's commitment to ambitious green goals became the latest victim of the global financial crisis yesterday when a growing number of EU countries rebelled, claiming that the plan was

MY PROFILE SHOP JOBS PROPERTY CLASSIFIEDS

MOST READ MOST COMMENTED MOST CURIOUS

TODAY

- How my husband joined the Mile High Club
- The sexless marriage: no need to live like a...
- Far-right Austrian leader sacked for...
- Hockey mom? Palin's dream ticket is one that...

TIMES RECOMMENDS

- Prince Philip attacks big families
- Take a dip in Dubai

STIAMO RISPETTANDO  
IL PROTOCOLLO  
DI KYOTO?

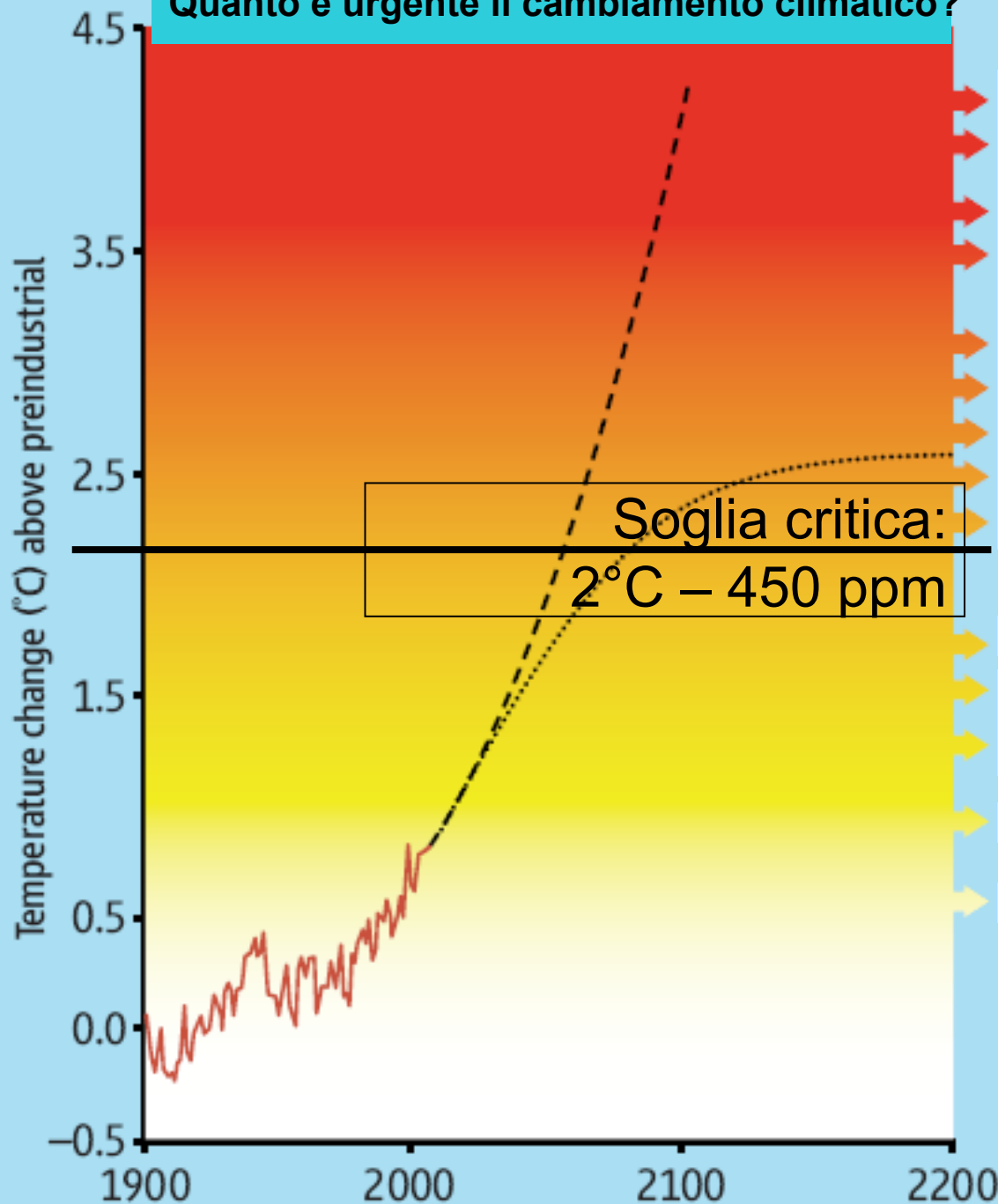
CERTO.  
ALMENO QUANTO  
STIAMO RISPETTANDO  
LA COSTITUZIONE  
ITALIANA



J. Fed

## Quanto è urgente il cambiamento climatico?

From Keer, Science, Nov 2007



>4°C: grandi estinzioni in tutto il globo

Oltre il 40% degli ecosistemi sconvolti

Pochi ecosistemi in grado di adattarsi

Estinzione del 15-40% delle specie endemiche negli hot spot della biodiversità

Perdita dell'8% dell'acqua dolce e del pesce in N.America

20-30% delle specie a rischio

Oltre il 15% degli ecosistemi trasformati

Grave perdita di foreste pluviali in Amazonia

Ampia perdita di fauna in Africa

Sparizione diffusa di barriere coralline

10-15% destinate ad estinzione

Perdita dell'8% dell'acqua dolce e del pesce in N.America

Incremento dei danni agli ecosistemi polari

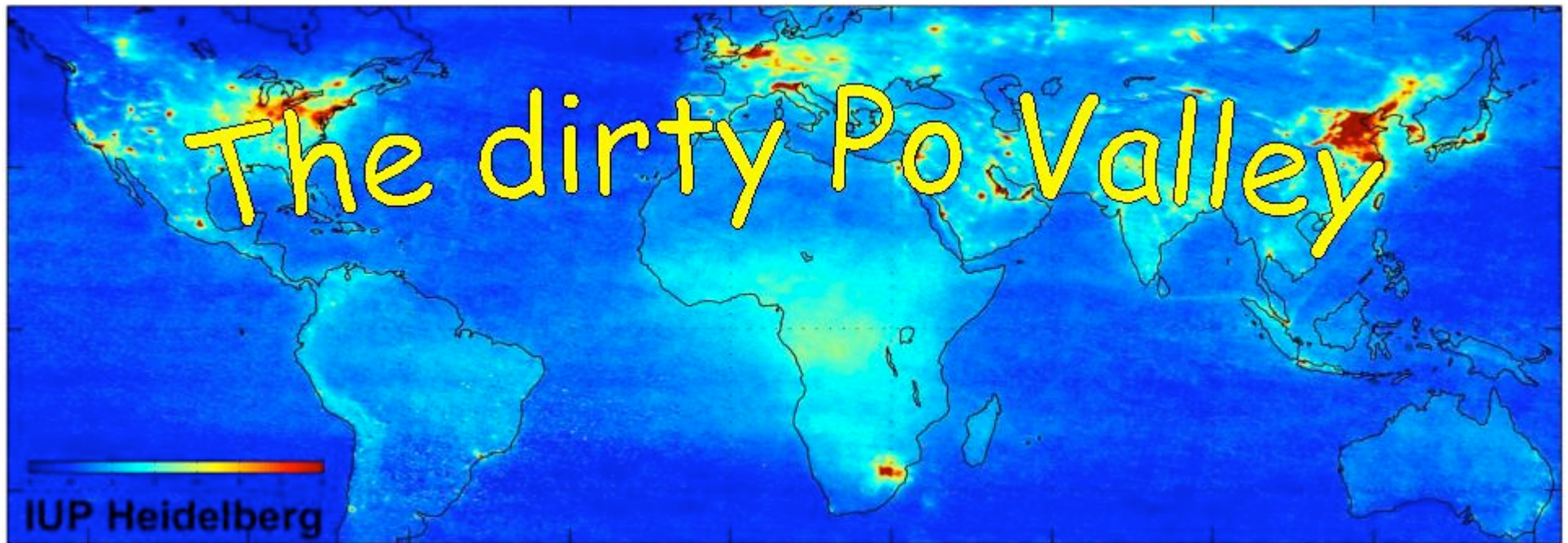
Incremento delle estinzioni di anfibi



*Smog, isola di calore e inquinamento luminoso su Modena e sul  
Comprensorio Ceramico 19 luglio 2007 foto Luca Lombroso*

**“L’inquinamento atmosferico rappresenta un rischio per la salute umana...numerosi studi hanno dimostrato aumenti della mortalità generale e specifica e l’aumento dell’ospedalizzazione per patologie respiratorie e cardiovascolari.”**

**Forastiere&Faustini, ARPA rivista 4/2007**



WED AUG 23 2006

**WEATHER** Sunny + Warm through Sunday

YESTERDAYS	HIGH	LOW
Grant Grove	80°F (27°C)	59°F (15°C)
Cedar Grove	90°F (32°C)	53°F (12°C)
Ash Mountain	105°F	61°F (16°C)

**AIR UNHEALTHY**

**GENERAL INFO**

**ROADS** Minor delays on Generals Hwy near Amphitheater point

**TRAILS** All Grant Grove Trails are open

**BACKGROUNDS** Self-Registration, all open

© Luca Lombroso www.lombroso.it

**Air Quality Index**

Index values 0 50 100 150 200

0 - 50	50 - 100	100 - 150	150 - 200
Good	Moderate	Unhealthy for sensitive groups	Unhealthy for all

Today's Forecast: Unhealthy for sensitive groups

Air quality forecast for Sequoia & Kings Canyon National Parks. For more information ask at the Visitor Center counter.

Luca Lombroso www.lombroso.it

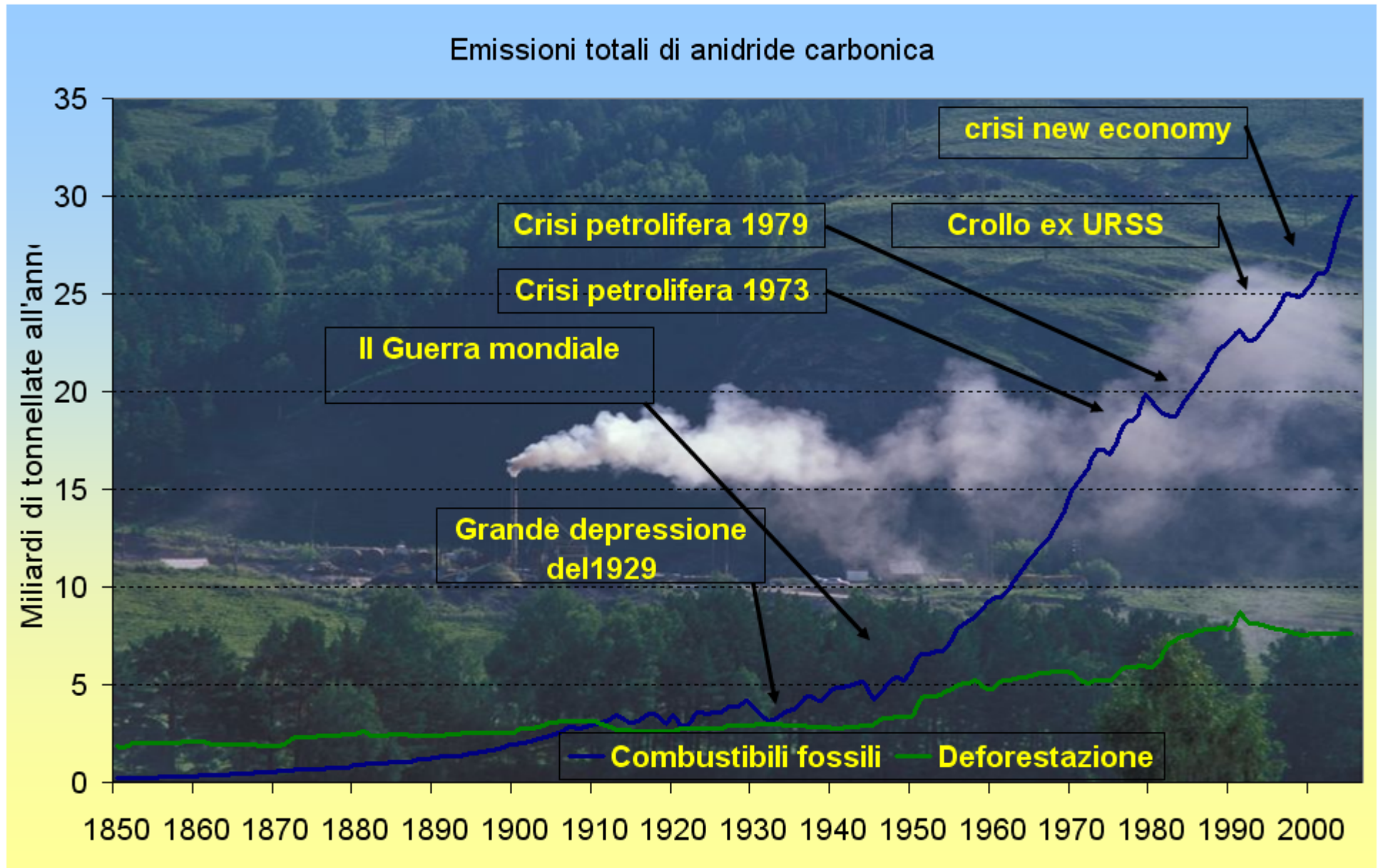
**Sarebbe meglio che  
cambiasse dieta,  
altrimenti la febbre  
continuerà a salire!**

**Non si  
preoccupi, è  
solo un ciclo  
naturale,  
domattina starà  
meglio!**





# CO<sub>2</sub>, petrolio, economia e...foreste!



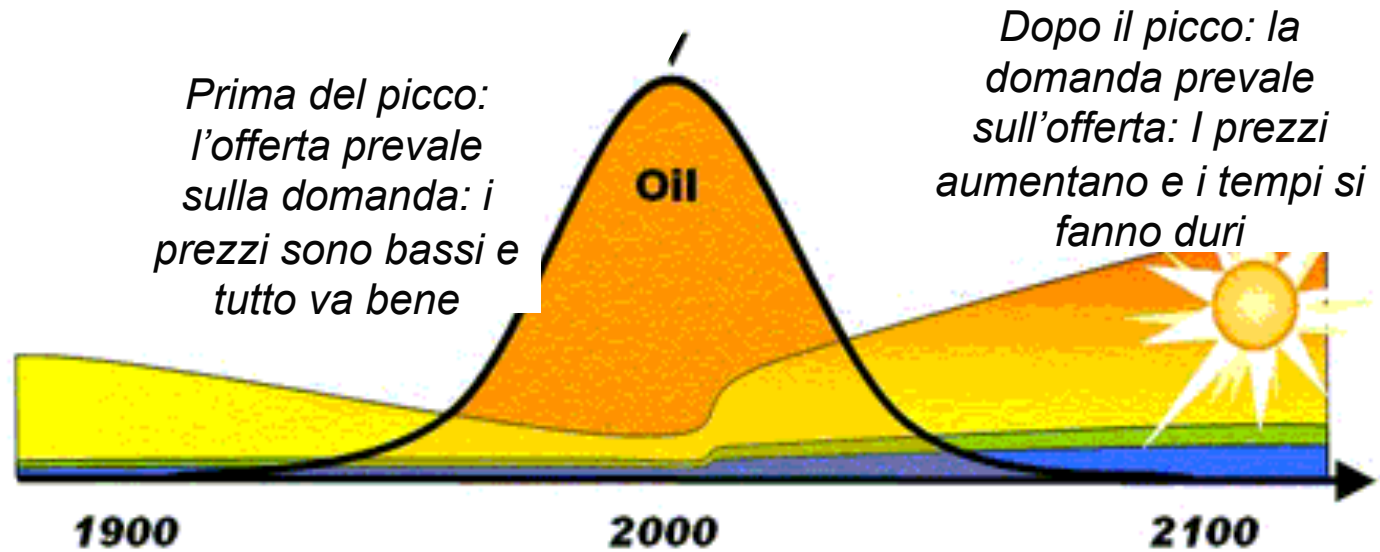
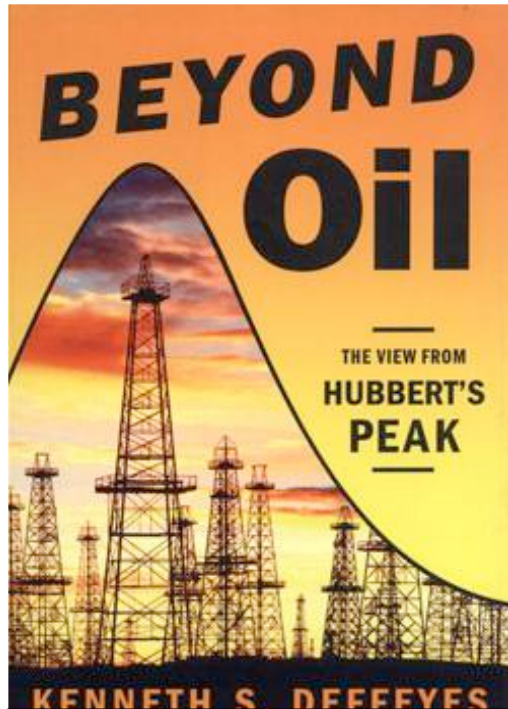
**CONSUMARE:** logorare coll'uso, distruggere, ... mandare al male, rovinare, sciupare, sprecare - **CONSUMATORE:** che distrugge, sciupone (Vocabolario Zingarelli 1968)



Based on Dominguez and Robin (1992)

# Wake up!!!

## Il Picco del Petrolio: Sveglia! Noi siamo qui! [www.aspoitalia.net](http://www.aspoitalia.net)



**Alcuni geologi prevedono un picco nella produzione globale di petrolio in un qualche momento tra il 2005 e il 2007, con un chiaro declino irreversibile a partire dal 2010: le possibili conseguenze:**

declino economico con possibile collasso del sistema azionario e bancario.

ridimensionamento del trasporto di massa, fine dei voli low cost

addio a 500.000 prodotti di consumo (plastica, detersivi, vernici, **FARMACI, ELETTRONICA, PROTESI...**)

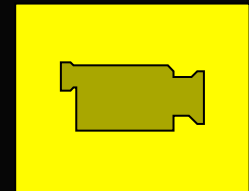
Prezzi in crescita per cibo e servizi, razionamenti, mercato nero

Disoccupazione a lungo termine in crescita.

Fine dello stato sociale, dell'educazione e sanità gratuite.

Guerre per l'energia.

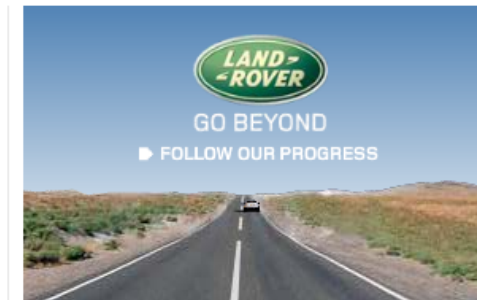
**NESSUNA** energia alternativa o rinnovabile può sostituire **completamente** il petrolio.



## After the credit crunch, the oil crunch: watchdog warns over falling supplies

- World needs to find 64m extra barrels a day by 2030
- Green revolution required to replace fuel sources

David Gow in Brussels  
 The Guardian, Wednesday November 12 2008  
[Article history](#)



Photograph: David McNew/Getty images

The International Energy Agency is to call today for an energy re

Public Health (2008) 122, 647–652



ELSEVIER

Minisymposium

## Peak oil: Will it be public health's greatest challenge?

P. Hanlon<sup>a</sup>, G. McCartney<sup>b,\*</sup>

<sup>a</sup>University of Glasgow, 1 Lilybank Gardens, Glasgow G12 8RZ, UK

<sup>b</sup>NHS Greater Glasgow and Clyde, Dalian House, St Vincent Street, Glasgow G3 8YZ, UK

Received 13 April 2006; received in revised form 19 February 2008; accepted 26 March 2008

### KEYWORDS

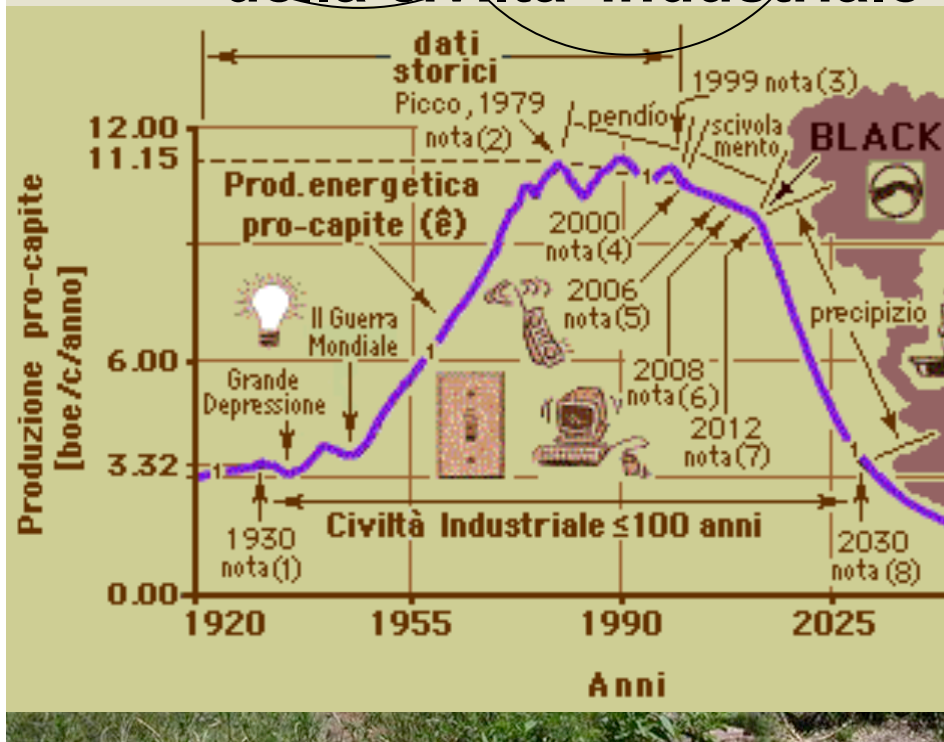
Peak oil;  
 Climate change;  
 Overconsumption;  
 Obesity;  
 Inequality;  
 Well-being

**Summary** The health of populations is determined more by the social and economic determinants of health than by changes in technology, health services or short-term policy interventions. In the near future, there is likely to be a significant shortfall in energy supply, resulting in high energy prices and a reversal of many of the aspects of globalization that are currently taken for granted. If this happens, economic recession and restructuring could have a negative impact on health, not dissimilar to that experienced by the former Soviet Union when it attempted a rapid change in its economy. There is, however, the potential, through economic planning and sustainable development, to reduce the adverse effects of this change and use this opportunity to impact on a range of diseases which are, at least in part, caused by overconsumption, inequality and loss of community.

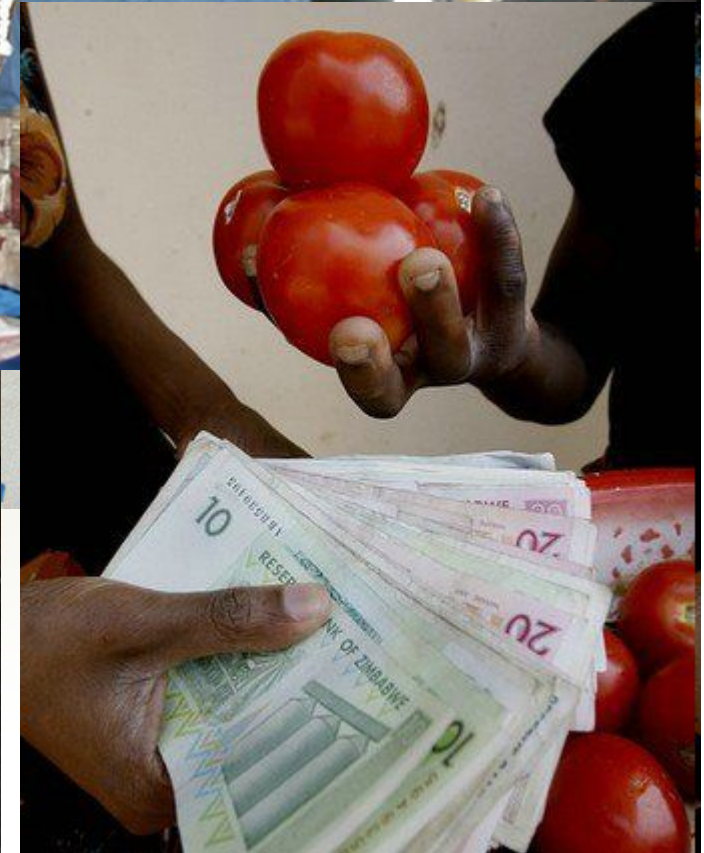
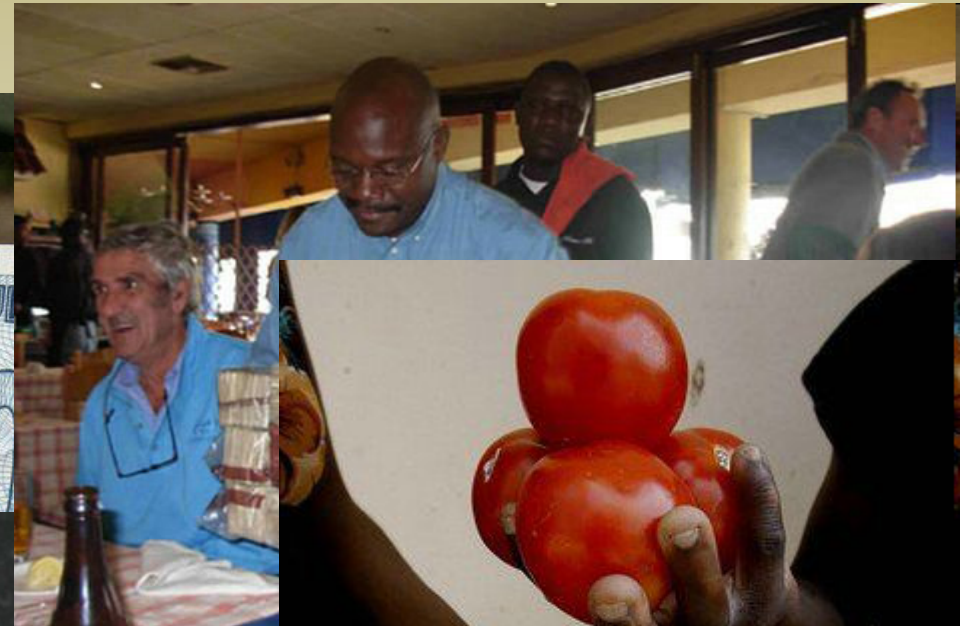
© 2008 The Royal Institute of Public Health. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.

**PUBLIC HEALTH**  
 JOURNAL OF THE ROYAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH  
[www.elsevierhealth.com/journals/pubh](http://www.elsevierhealth.com/journals/pubh)

Secondo alcuni scenari  
“catastrofisti” già dal 2012  
si assisterà a black out a  
ripetizione, crisi idriche,  
problemi nella gestione  
fogne, rivolte, ecc,  
**premessa della fine  
della civiltà industriale**




# Iperinflazione in Zimbabwe: un monito degli scenari socio.-sanitari del post picco?



<http://www.boncherry.com/blog/2008/10/26/global-crisis-this-is-the-real-crisis/>





Per produrre una caloria alimentare occorrono circa 10 calorie di origine petrolifera: di conseguenza per nutrire un cittadino occidentale si consumano circa 1500 litri di petrolio!



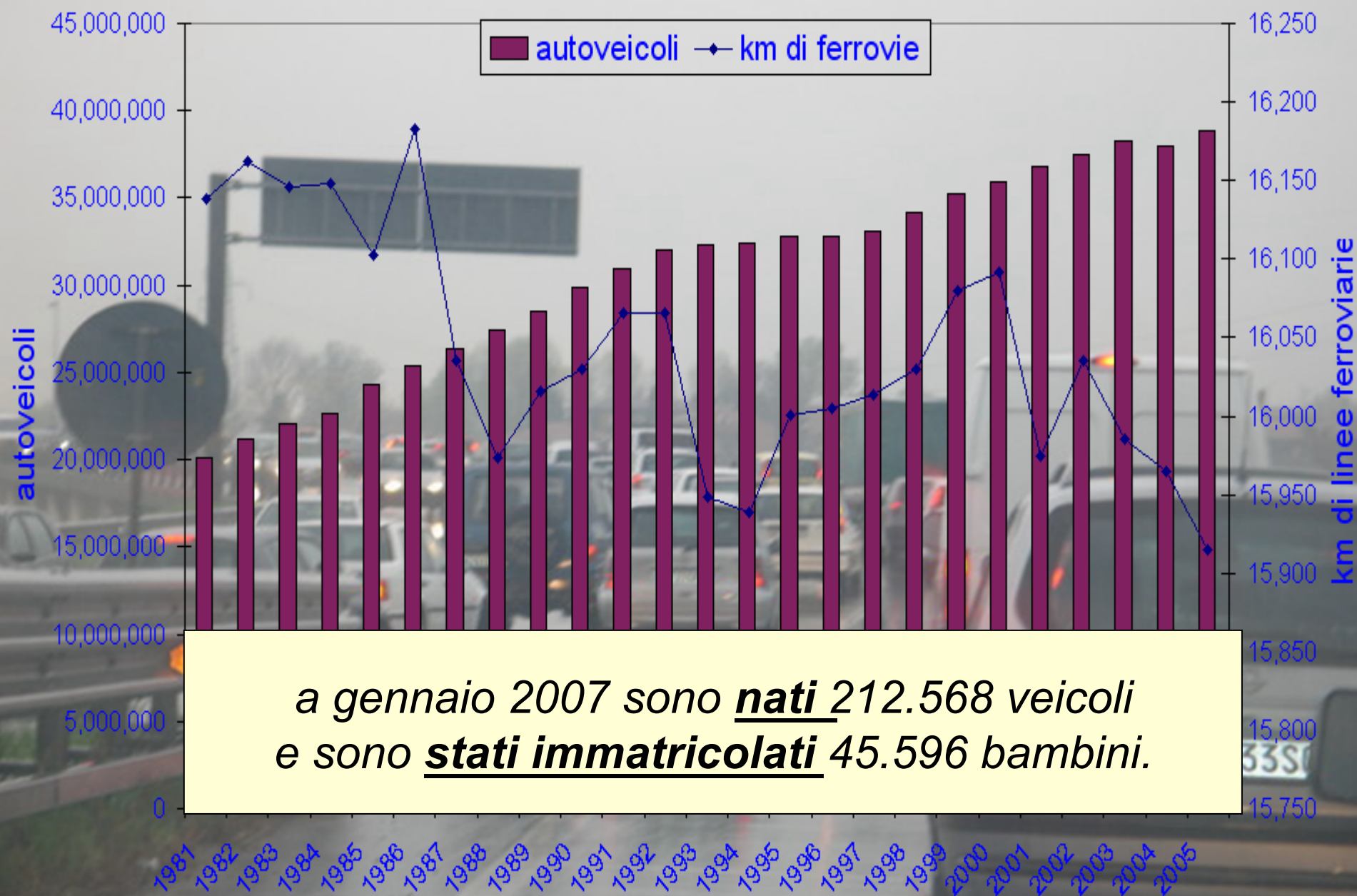


Per sostituire l'energia prodotta dal petrolio, occorrerebbe costruire circa

**9000** centrali nucleari (oggi sono 440)



## Italia: autoveicoli e linee ferroviarie



TOM<sup>the</sup> DANCING BUG  
PRESENTS:

BY  
RUBEN  
BOLLING

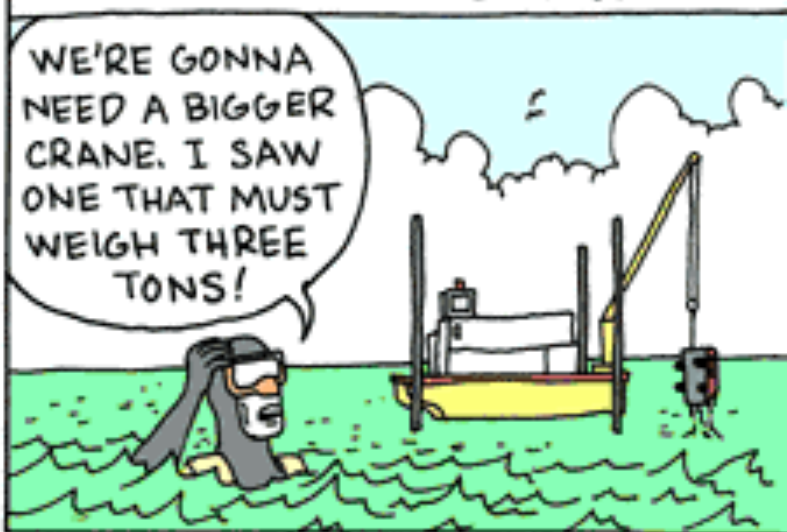
IT IS BELIEVED THAT IT WAS ANCIENT AMERICA'S UNYIELDING WORSHIP OF THESE TOTEMIC VEHICLES THAT LED TO THE OIL WARS OF THE EARLY 21<sup>ST</sup> CENTURY.

AMERICANS WERE ACTUALLY CONVINCED BY THEIR POLITICAL HIGH PRIESTS THAT THEY SHOULD SACRIFICE THEIR CHILDREN AND THE ENVIRONMENT TO APPEASE THE S.U.V.'S' INSATIABLE APPETITE FOR "GASOLINE".



MEANWHILE, THIS WINTER DIVERS WILL BE BRAVING BRUTALLY HOT WEATHER TO EXCAVATE AN ANCIENT "PARKING LOT" IN THE SUBMERGED LAND OF "NEW ENGLAND."

WE'RE GONNA NEED A BIGGER CRANE. I SAW ONE THAT MUST WEIGH THREE TONS!



INTRODUCTION

THE PROJECT

THE METHOD

THE ANALYSIS

 **PRELUDE**

Prospective Environmental analysis of Land Use Development in Europe

# **BIG CRISIS**

Europe of Cohesion



**GREAT ESCAPE**  
Europe of Contrasts

**evolved society**  
Europe of Harmony

**CLUSTERED NETWORKS**  
Europe of Structure

**Let's surprise U**  
Europe of Innovation

**BIG CRISIS**  
Europe of Cohesion

**LIBRARY**

Disclaimer

European Environment Agency



▶ Skip animation



**G R E A T E S C A P E**  
Europe of Contrasts

**evolved society**  
Europe of Harmony

**CLUSTERED NETWORKS**  
Europe of Structure

**Let's surprise u**  
Europe of Innovation

**DIG CRISIS**  
Europe of Cohesion

**LIBRARY**

Disclaimer

European Environment Agency



# evolved society

Europe of Harmony



▶ Skip animation




[Home](#) > [Environment](#) > [Green Living](#)

## A 'Green New Deal' can save the world's economy, says UN

By Geoffrey Lean, Environment Editor  
Sunday, 12 October 2008

EDITOR'S CHOICE



**L'ONU : "Un nuovo affare verde può salvare l'economia mondiale!"**

<http://www.independent.co.uk/environment/green-living/a-green-new-deal-can-save-the-worlds-economy-says-un-958696.html>

- Home News Centre
- Media Contacts
- Press Releases
- In Focus
- Speeches
- Photos
- Multimedia
- RSS / Podcasts
- Posters
- E-Cards

 Printable Version [Français]

### "Global Green New Deal" - Environmentally-Focused Investment Historic Opportunity for 21st Century Prosperity and Job Generation

**UNEP Launches Green Economy Initiative to Get the Global Markets Back to Work**

**London/Nairobi, 22 October 2008** - Mobilizing and re-focusing the global economy towards investments in clean technologies and 'natural' infrastructure such as forests and soils is the best bet for real growth, combating climate change and triggering an employment boom in the 21st century.



SHARE 

**Further Resources**  
[Russian version of the press release](#)



"Le decisioni sono importati solo di fronte all'incertezza.

Il paziente se ne fa poco di una diagnosi accurata basata sulla

propria autopsia"

Klemes V, 2000

# Grazie