

# RIGENERA 2016

SOSTENIBILITÀ, MATERIALI, BENESSERE E COMFORT PER IL FUTURO DELL'EDILIZIA

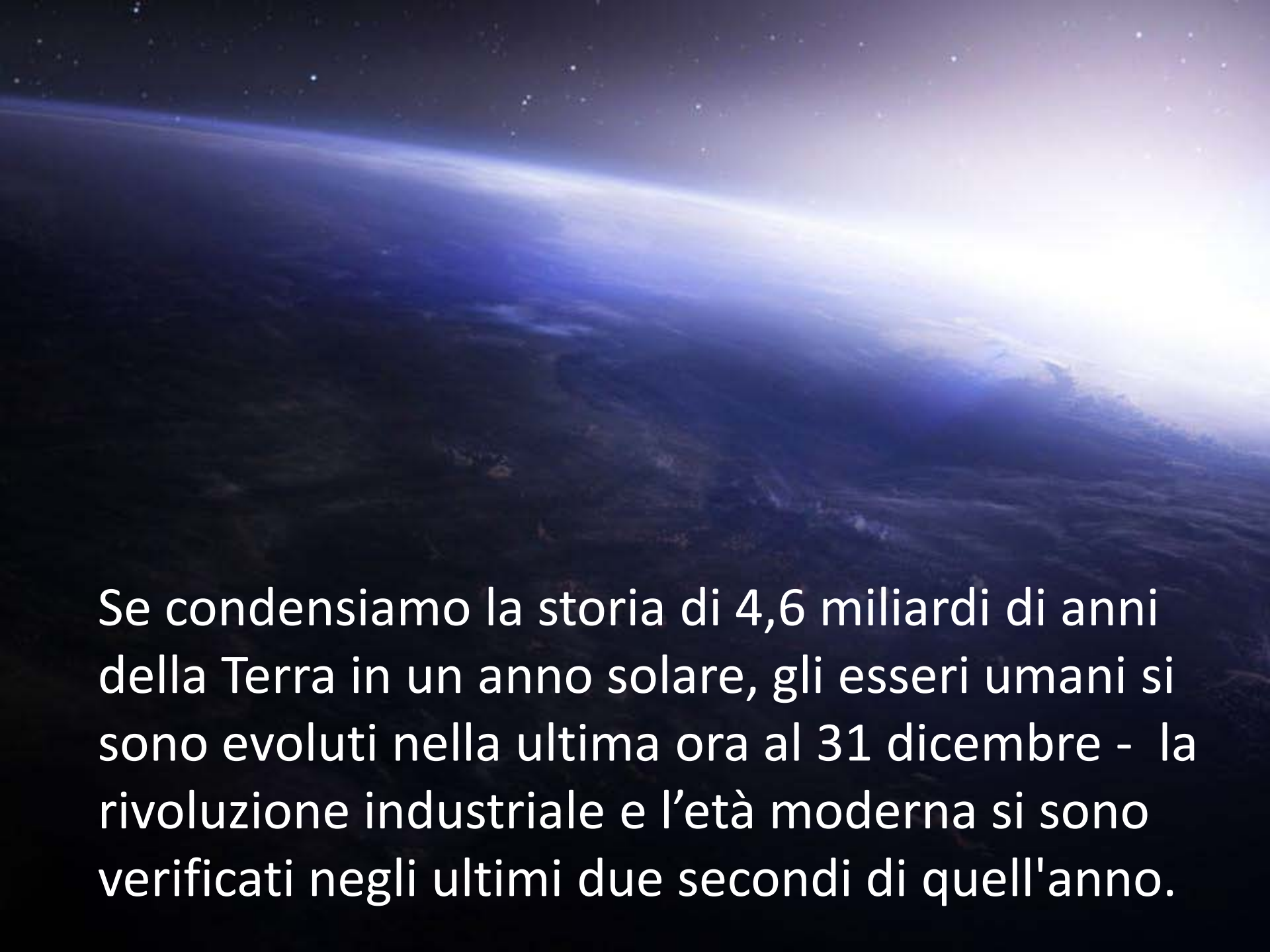
BARI, 9 GIUGNO



**NORBERT LANTSCHNER**

Presidente della Fondazione ClimAbita

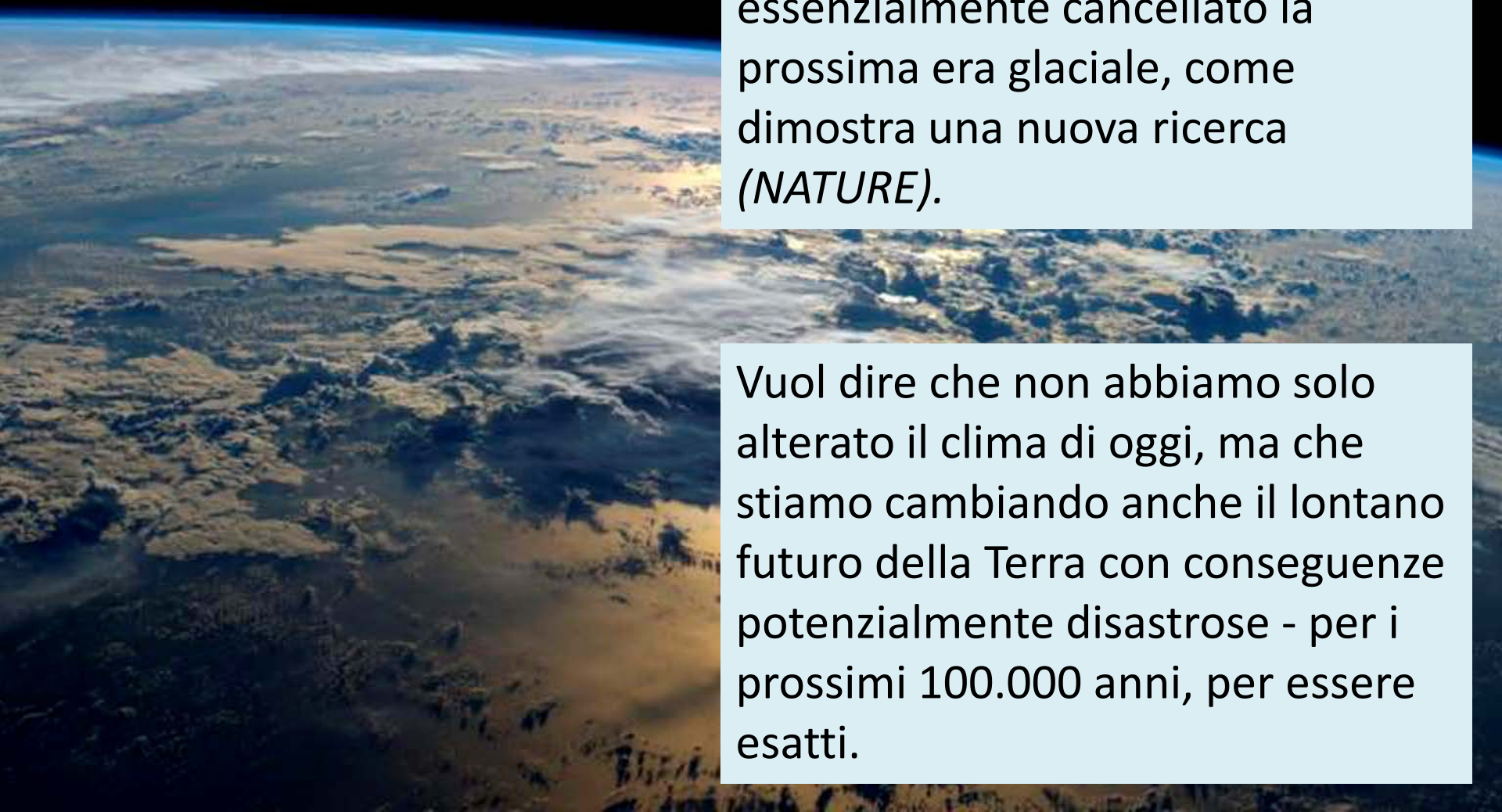
Comprendere l'oggi per  
costruire il domani



Se condensiamo la storia di 4,6 miliardi di anni della Terra in un anno solare, gli esseri umani si sono evoluti nella ultima ora al 31 dicembre - la rivoluzione industriale e l'età moderna si sono verificati negli ultimi due secondi di quell'anno.

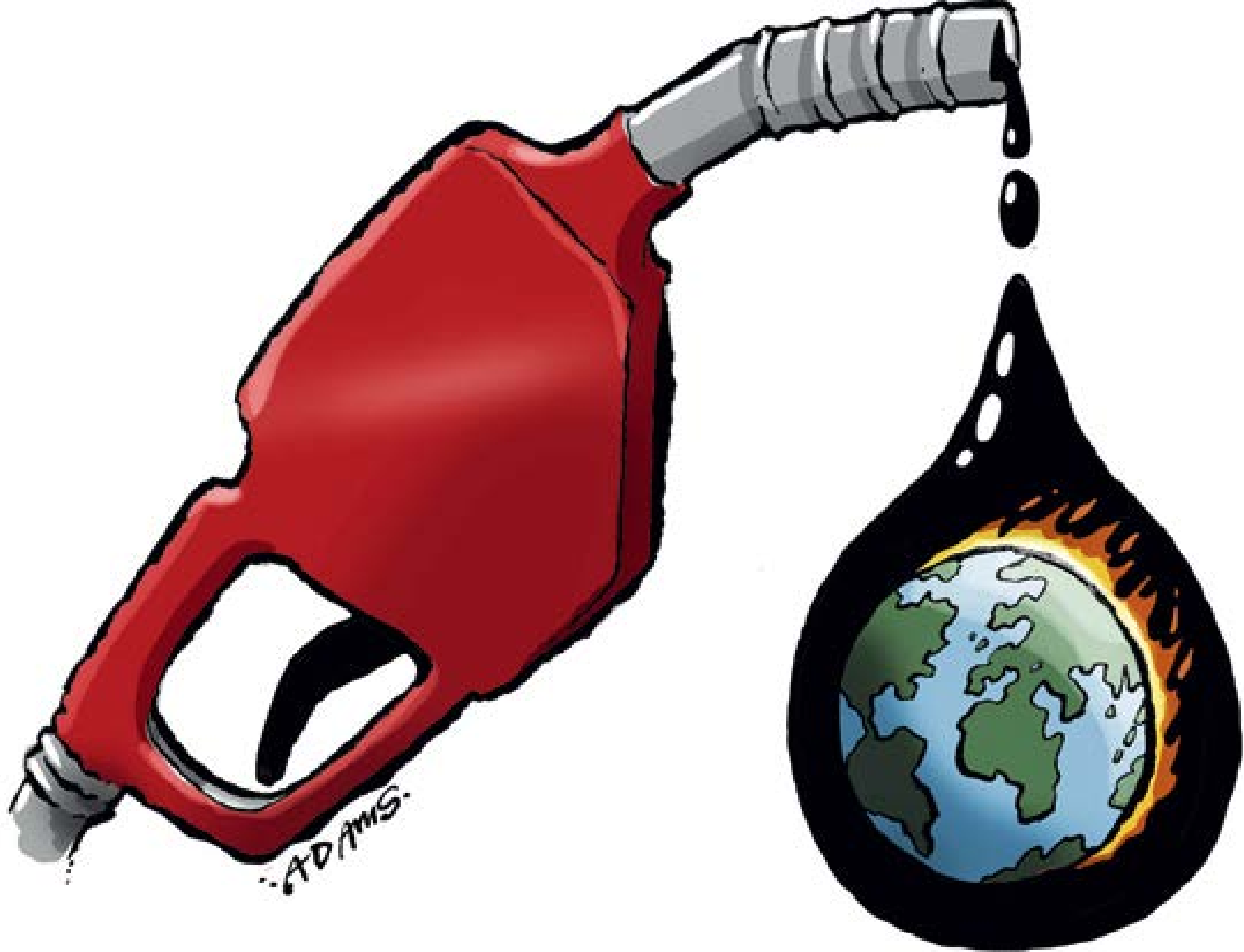
# OVERDEVELOPMENT OVERPOPULATION OVERSHOOT





Durante quei due brevi secondi siamo riusciti a influenzare il clima della Terra per decine di migliaia di anni. Tanto che abbiamo essenzialmente cancellato la prossima era glaciale, come dimostra una nuova ricerca (*NATURE*).

Vuol dire che non abbiamo solo alterato il clima di oggi, ma che stiamo cambiando anche il lontano futuro della Terra con conseguenze potenzialmente disastrose - per i prossimi 100.000 anni, per essere esatti.





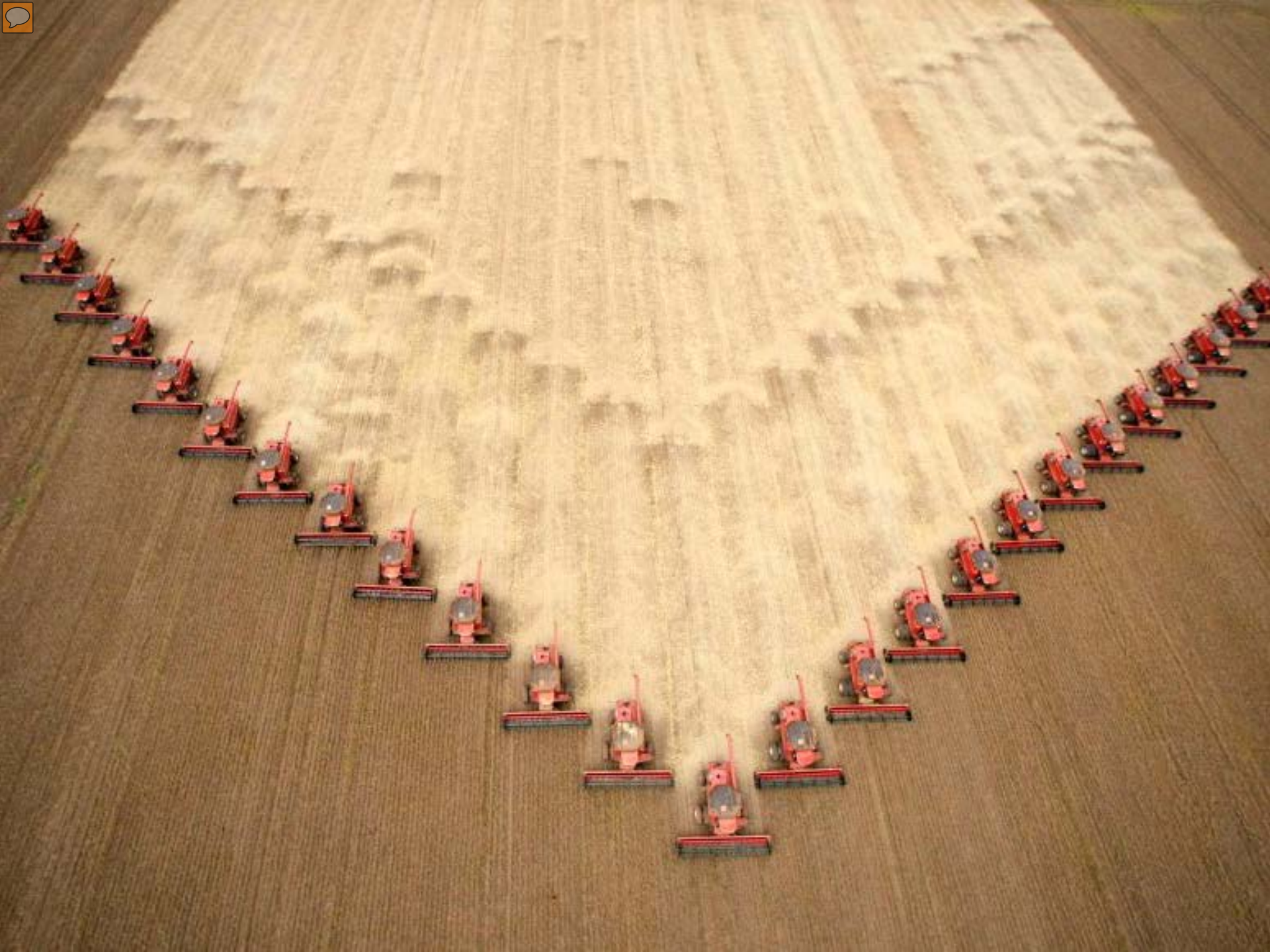
# URBAN ANIMAL

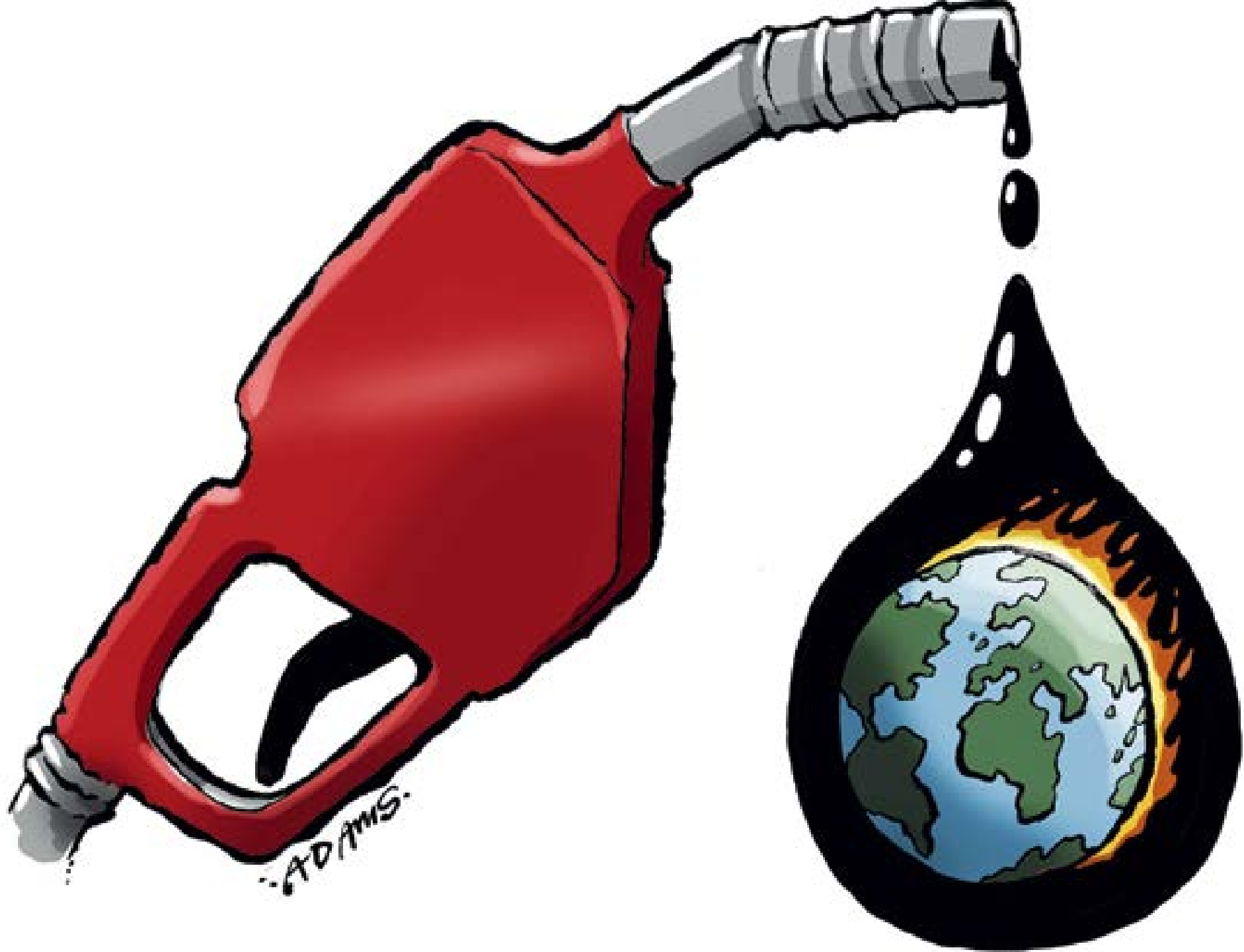
An aerial photograph of a densely populated urban area. The foreground and middle ground are filled with numerous high-rise apartment buildings and residential complexes. A prominent feature is a tall, grey industrial chimney with red and yellow bands, which is emitting a thick plume of white smoke that drifts across the sky. The background shows more residential buildings and a hazy horizon, suggesting a vast cityscape. The overall tone is one of intense urban density and industrial activity.

**#SPEAKOUT**  
[www.populationspeakout.org](http://www.populationspeakout.org)









# FOSSIL FUELS!!!!!!!

Consumiamo al mondo ogni secondo:



**25 mio m<sup>3</sup>**



**253 tonnellate**



**165.000 litri**





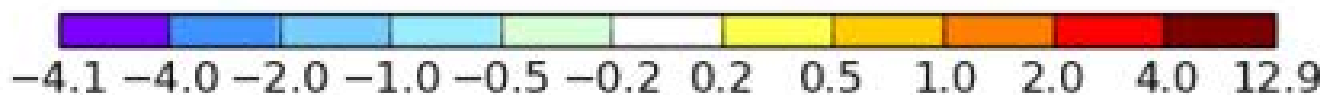
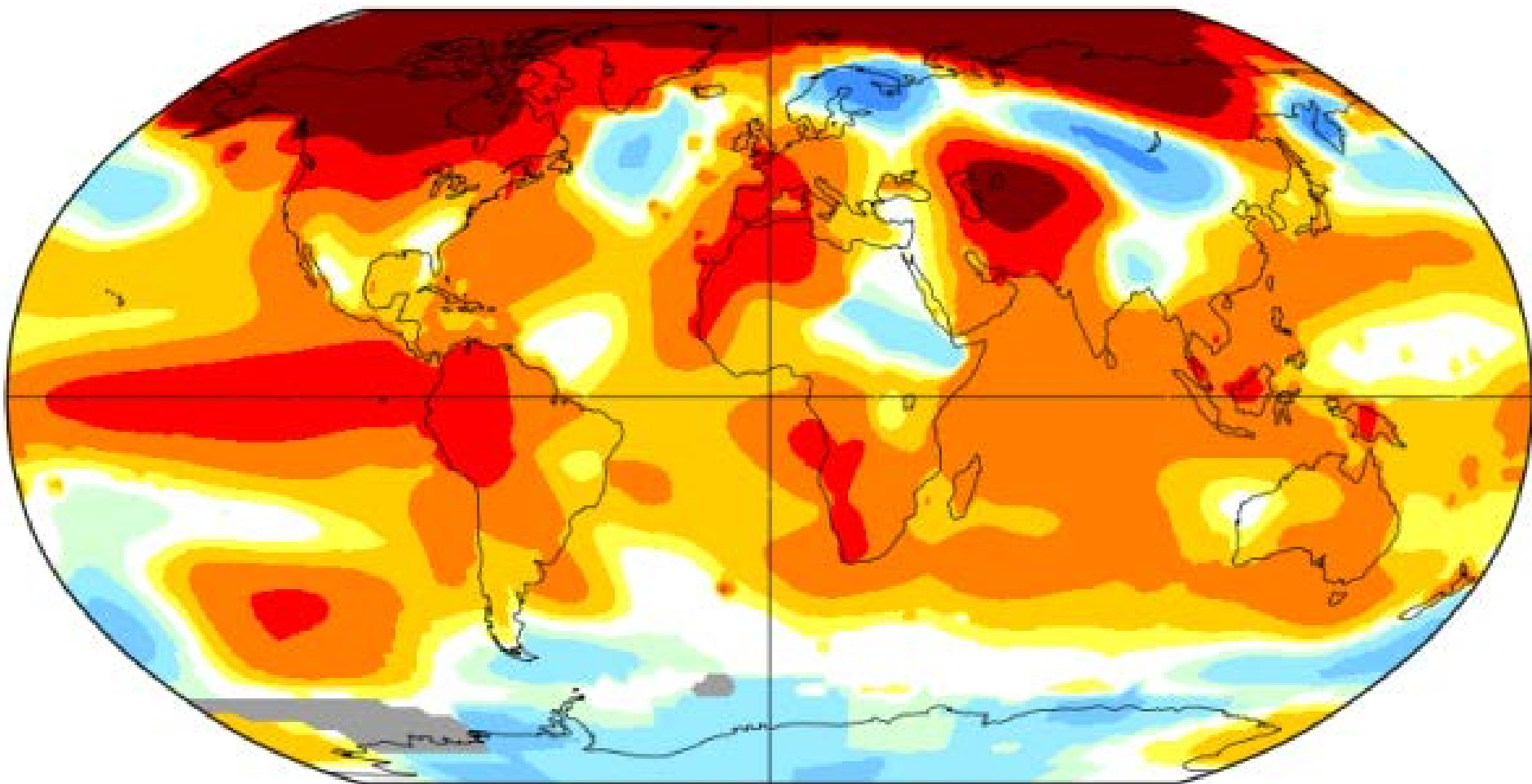
Giorno per giorno emettiamo in atmosfera una quantità di energia sotto forma di CO<sub>2</sub> che equivale l'esplosione di 400mila bombe atomiche tipo Hiroshima

*James Hansen, scienziato della Nasa e professore della Columbia University*

## 14 of the 15 Hottest Years on Record Have Occurred Since the Year 2001



Nasa: «Possibilità superiori al 99%, che il 2016 possa essere l'anno più caldo mai registrato»



«Gennaio più caldo mai registrato – L'Artico è semplicemente fuori da ogni limite»

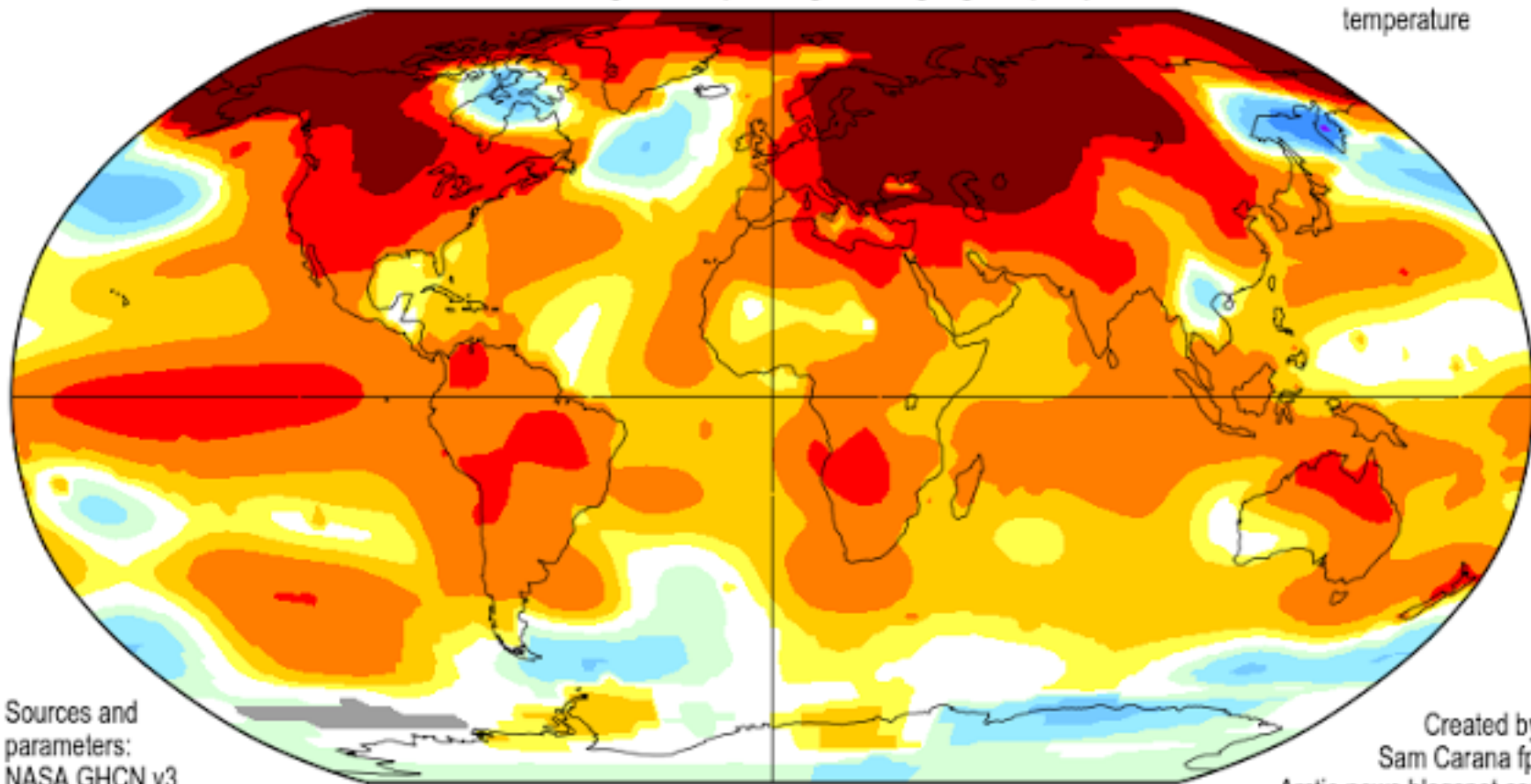
February 2016

L-OTI (°C) Anomaly vs 1951-1980

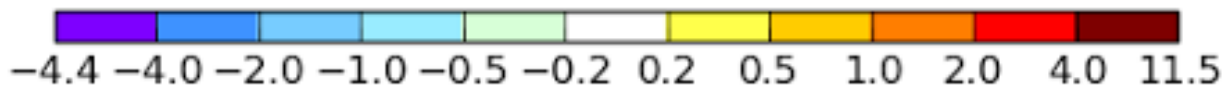
image from <http://data.giss.nasa.gov/gistemp/maps/>

1.35

Land and ocean  
temperature



Sources and  
parameters:  
NASA GHCN v3  
GISS (land)  
ERSSTv4 (ocean)  
1200km smoothing



Created by  
Sam Carana for  
[Arctic-news.blogspot.com](http://Arctic-news.blogspot.com)

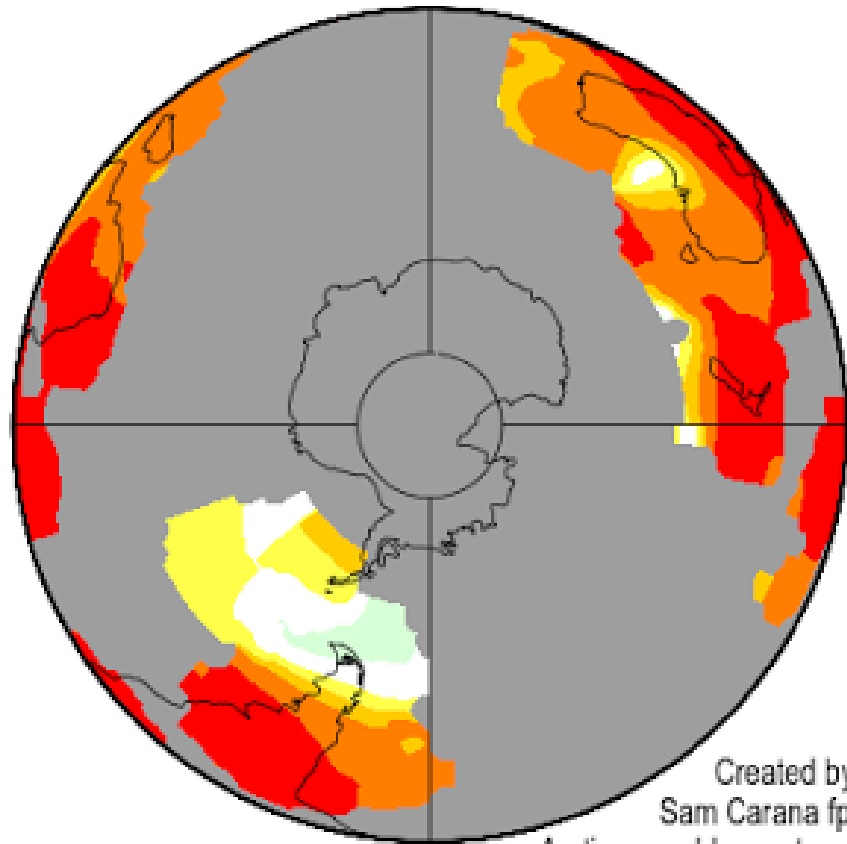
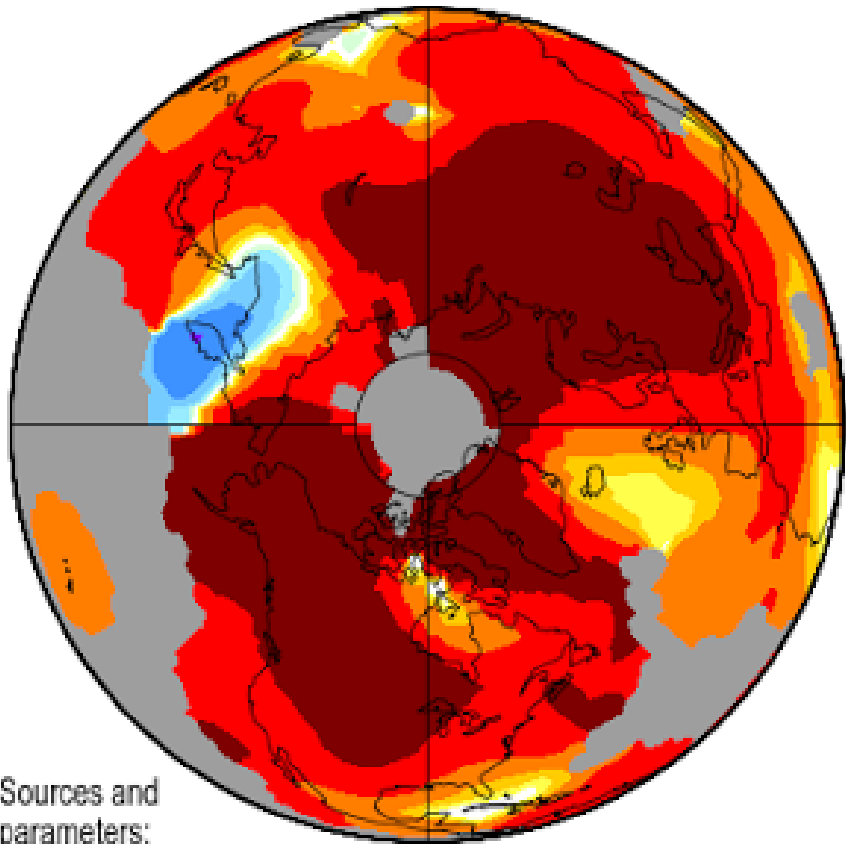


February 2016

Tsurf( ° C) Anomaly vs 1890-1910

image from <http://data.giss.nasa.gov/gistemp/maps/>

2.3  
Land only



Sources and parameters:  
NASA GHCN v3  
GISS (land)  
1200km smoothing

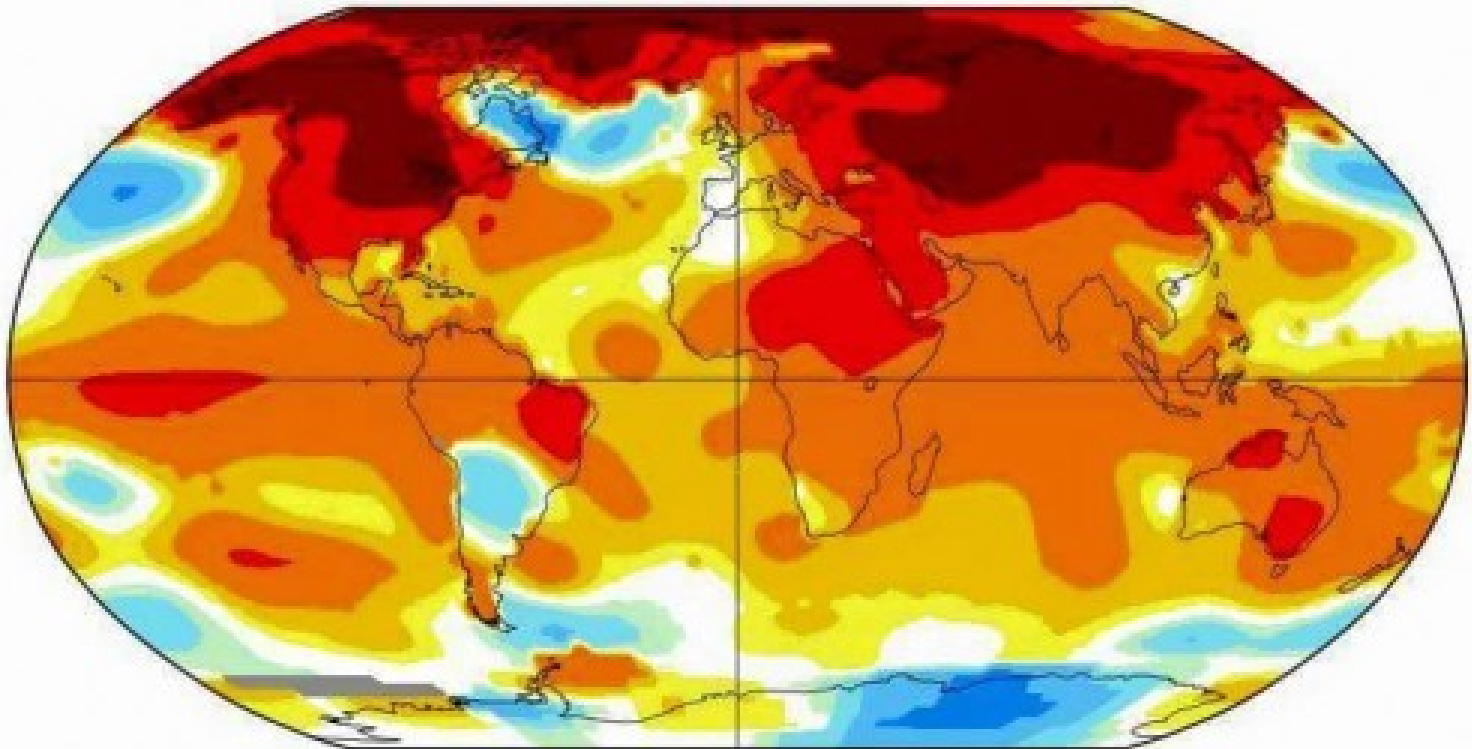


Created by  
Sam Carana for  
[Arctic-news.blogspot.com](http://Arctic-news.blogspot.com)

March 2016

L-OTI(°C) Anomaly vs 1951-1980

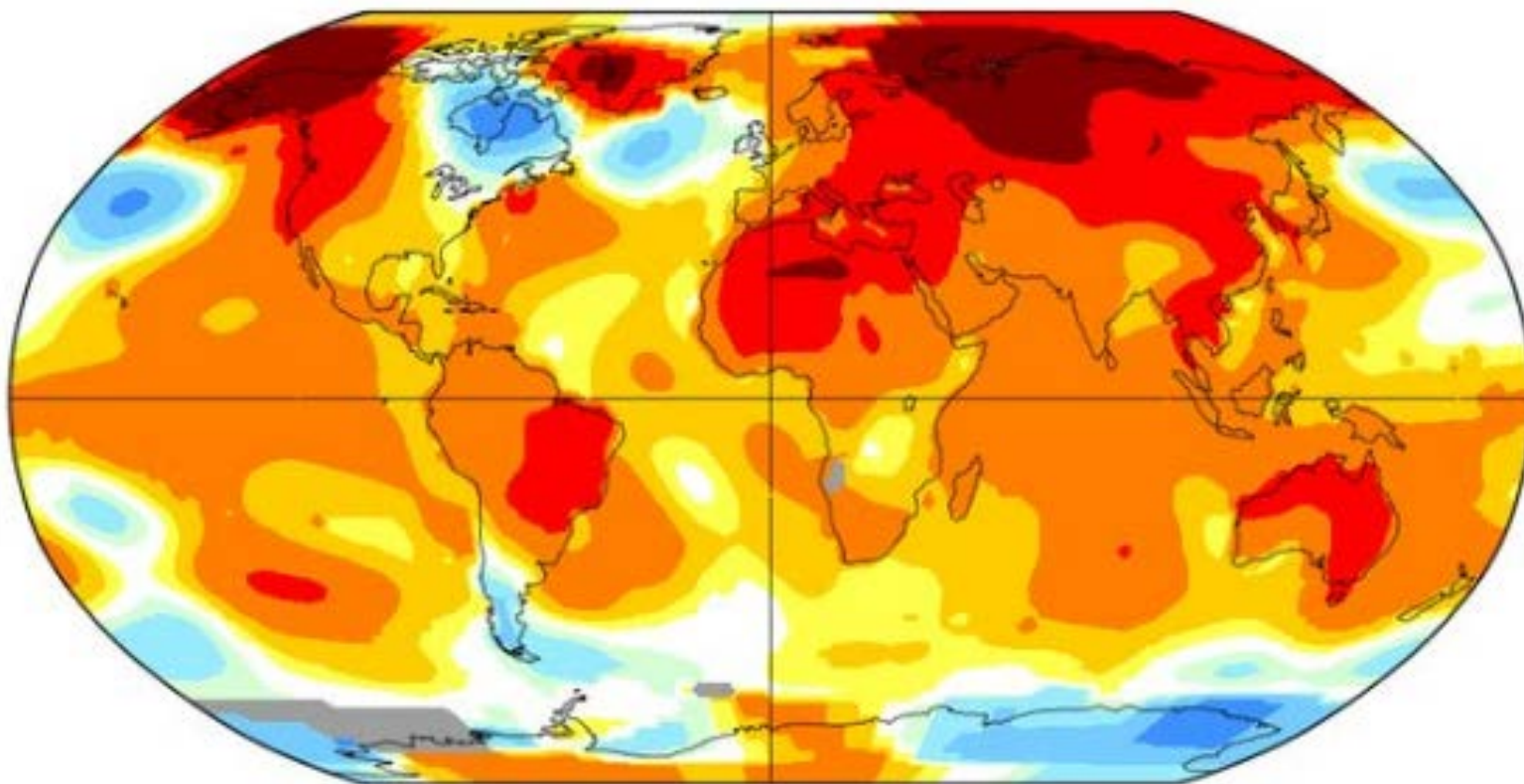
1.29



April 2016

L-OTI(°C) Anomaly vs 1951-1980

1.11



-4.1 -4.0 -2.0 -1.0 -0.5 -0.2 0.2 0.5 1.0 2.0 4.0 6.5

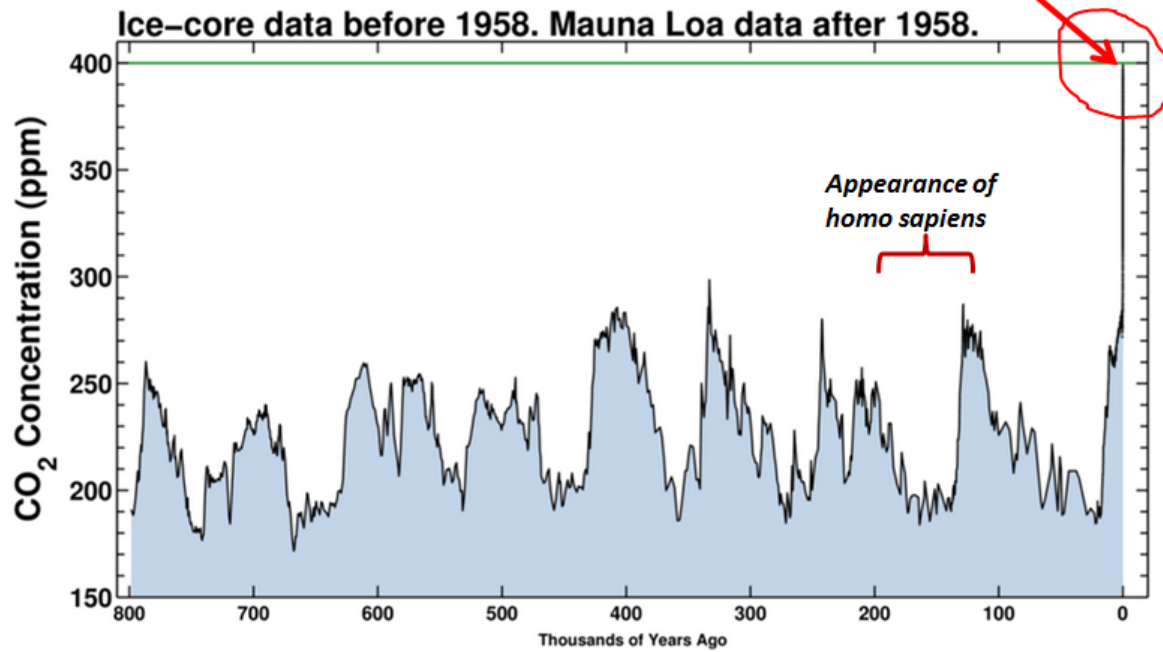
**“Global warming is now in overdrive”:  
We just hit a terrible climate milestone**

Melissa Cronin ,  
4 Mar 2016

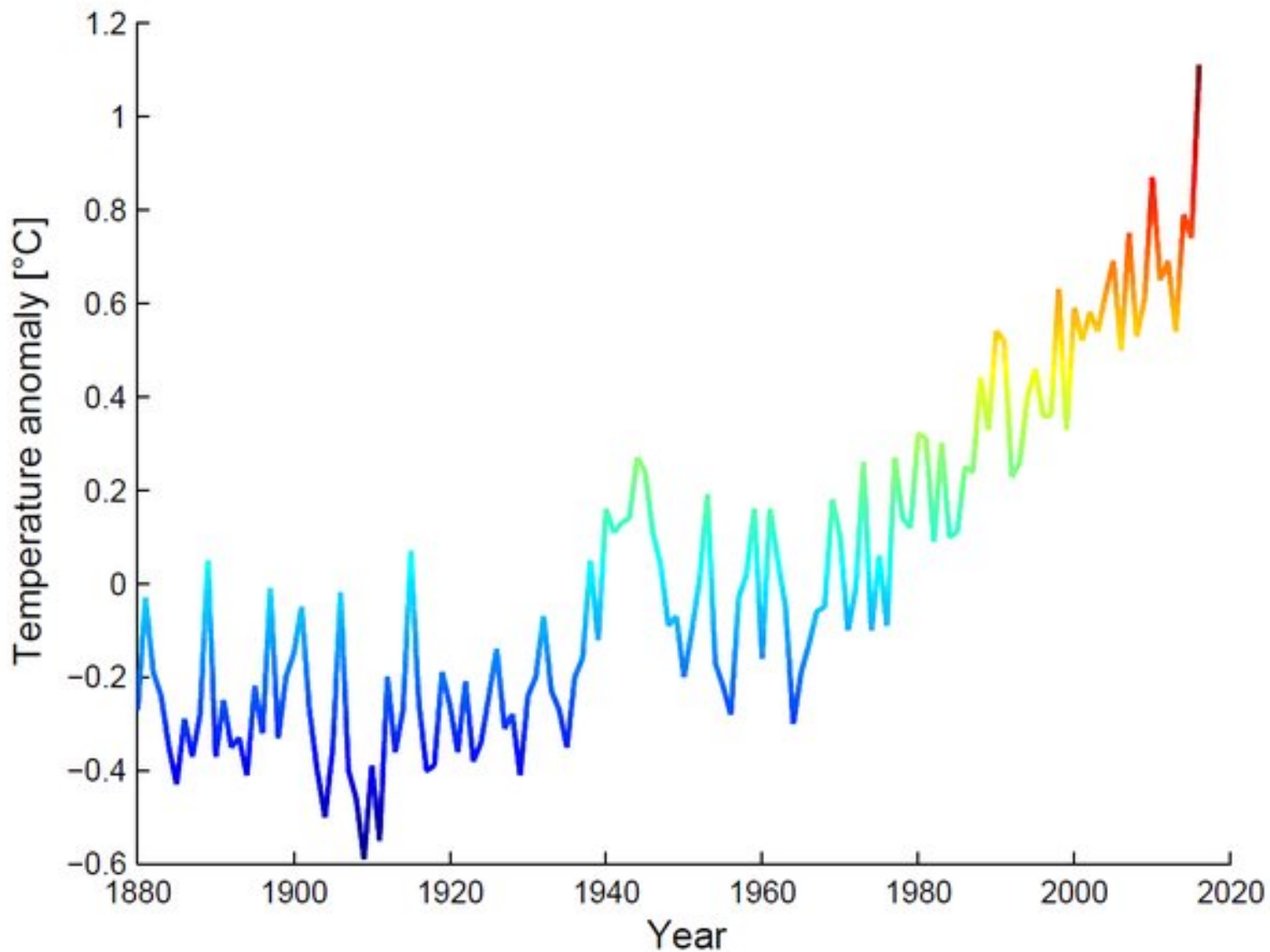


December 03 instrument  
Operational

**YOU ARE  
HERE**



Source: <http://keelingcurve.ucsd.edu/>



Hottest April Ever- 3rd Month in A Row to Break The Record by  
Record Amount 16 May 2016





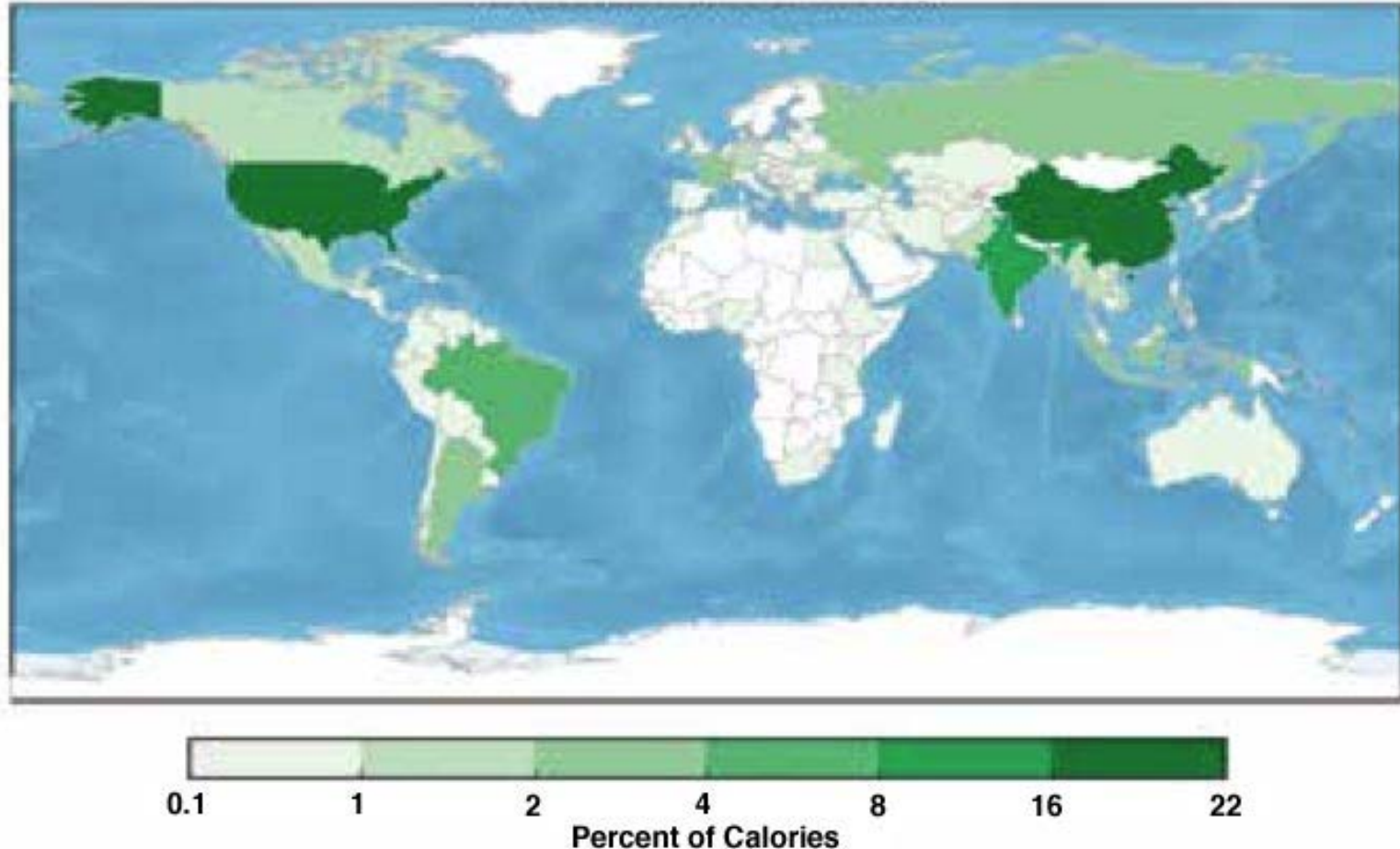
Russia 2010: sono morte 55.736 persone nell'ondata di calore – la seconda più mortale mai registrata nella storia umana, seconda solo a quella europea del 2003 (oltre 77.000 morti).

Gli incendi in Russia nel 2010 hanno bruciato più di 1 milione di ettari, il 25% della produzione di cereali è andata perduta e le perdite economiche hanno raggiunto i 15 miliardi di dollari – l'1% del PIL russo. La siccità ha tagliato il raccolto di grano del 33% e danneggiato i suoli a tal punto che non è stato possibile seminare il 10% dei campi di grano russi nel 2011.





## Percent of World Calories of Corn, Wheat, Rice and Soy Grown



Proporzione delle calorie totali provenienti dalle quattro principali colture (mais, grano, riso e soia) per paese. Stati Uniti, Cina ed India sono i leader mondiali. Se grandi siccità o alluvioni che danneggiano i raccolti colpissero tutte e tre le nazioni simultaneamente sarebbe un grande colpo al sistema alimentare mondiale. Immagine: UK-US Taskforce on Extreme Weather and Global Food System Resilience, 2015.



## **Unep, l'ambiente malato uccide 234 volte di più delle guerre**

12,6 milioni di decessi nel 2012 attribuibili al deterioramento delle condizioni ambientali, il 23% del totale.

“Healty environment, Healty People”, presentato alla seconda sessione dell’United Nations Environment Assembly

Greenreport 23 maggio 2016



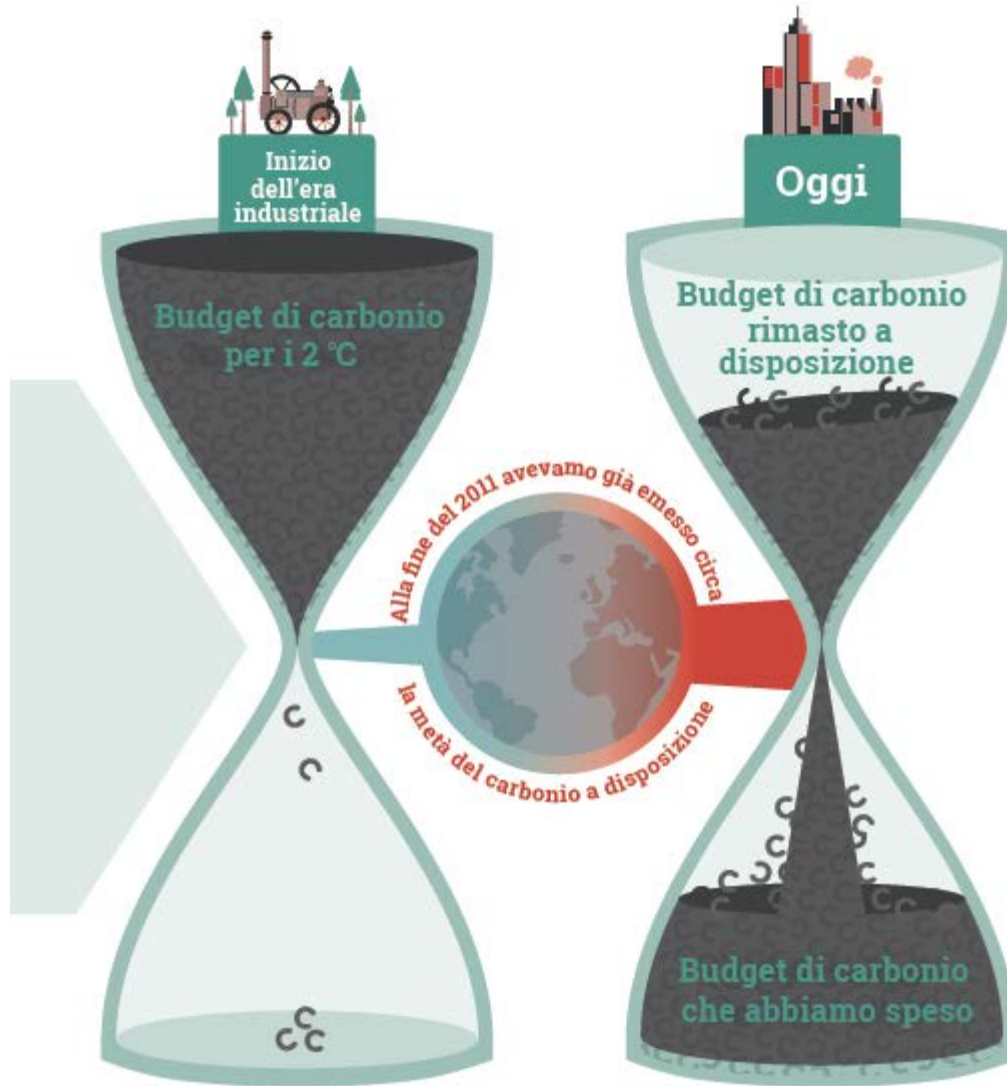
Nations Unies  
Conférence sur les Changements Climatiques 2015  
COP21/CMP11  
Paris, France

«Si tratta di una frode, un falso, nessuna azione e solo promesse».

James Hansen,  
scienziato della Nasa e  
professore della  
Columbia University

# La strada verso i due gradi

Realizzare l'obiettivo, su cui c'è un accordo internazionale, dei 2°C vuol dire spendere in maniera ponderata quel che rimane del nostro budget di carbonio\*



A meno che non seguiamo il percorso '2.6', raggiungeremo il limite del nostro budget tra il 2050 e il 2070

INDCs  
(Intended  
Nationally  
Determined  
Contributions)

**PERCHÉ** nell'Accordo stesso abbiamo riconosciuto che gli impegni nazionali dichiarati non sono sufficienti a raggiungere gli obiettivi fissati, ma comporterebbero un aumento medio della temperatura globale ancora ad un livello insostenibile e pericoloso, intorno ai 3°C

**PERCHÉ** l'Accordo fissa obiettivi più impegnativi (ben al di sotto dei 2°C e verso i 1,5°C) di quello acquisito alla vigilia di Parigi (2°C)

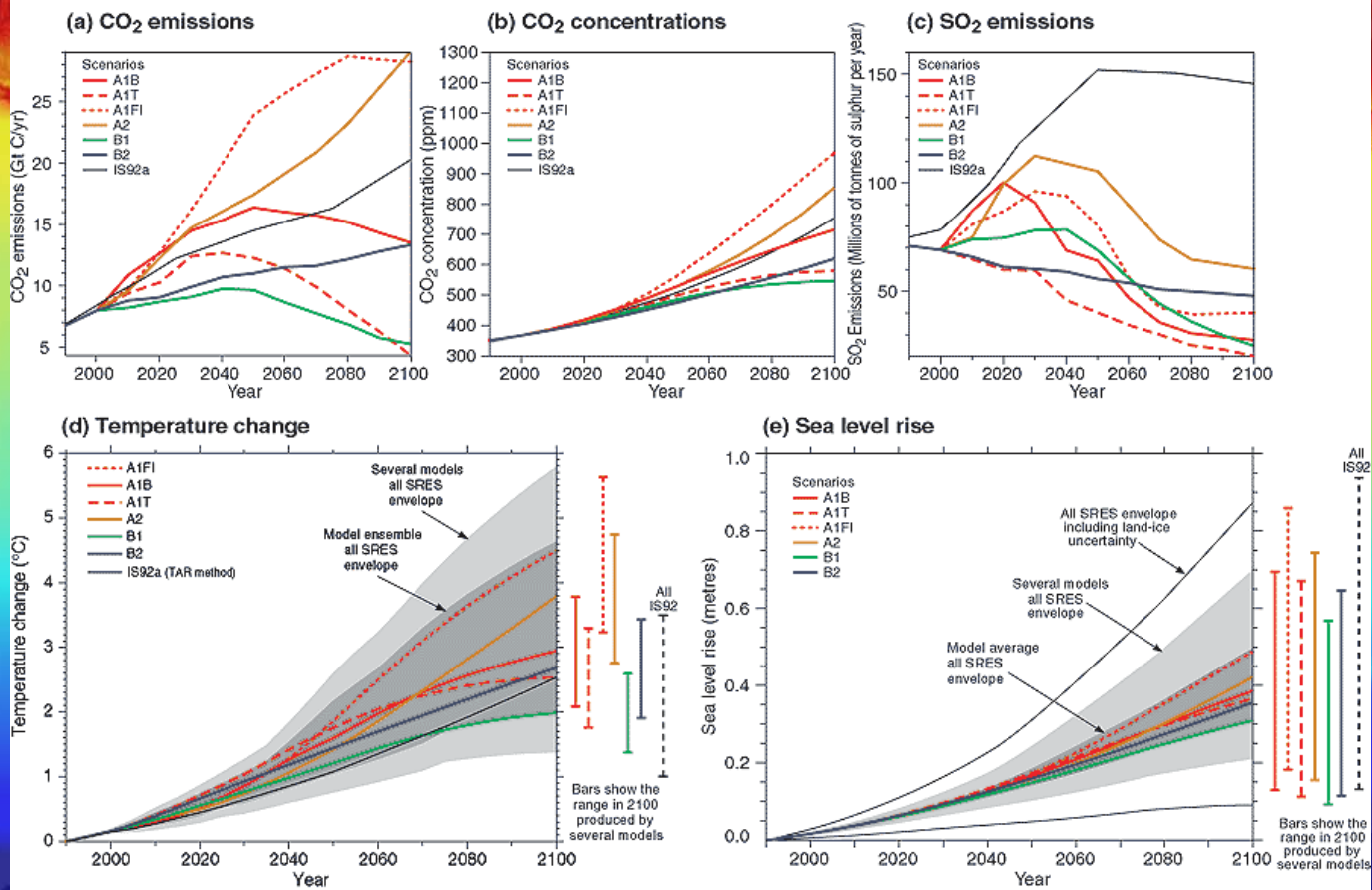
3°C

2°C

1,5°C



## The global climate of the 21st century



# PER LA NUOVA SEN DELL'ITALIA AL 2030 CONSIDERIAMO UNO SCENARIO «BEN AL DI SOTTO DEI 2°C» E QUINDI INTERMEDIO, FRA 1,5°C E 2°C.

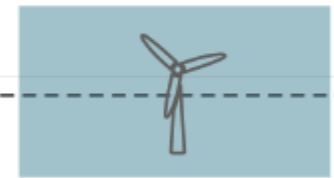
## I nuovi obiettivi al 2030 per l'Italia sarebbero

**- 50%**

di emissioni di gas serra  
rispetto al 1990

**- 40%**

di consumo energetico  
rispetto allo scenario  
tendenziale



PERFORMANCE  
**2015**



**35%**

di consumo finale  
lordo di energia da  
fonti rinnovabili

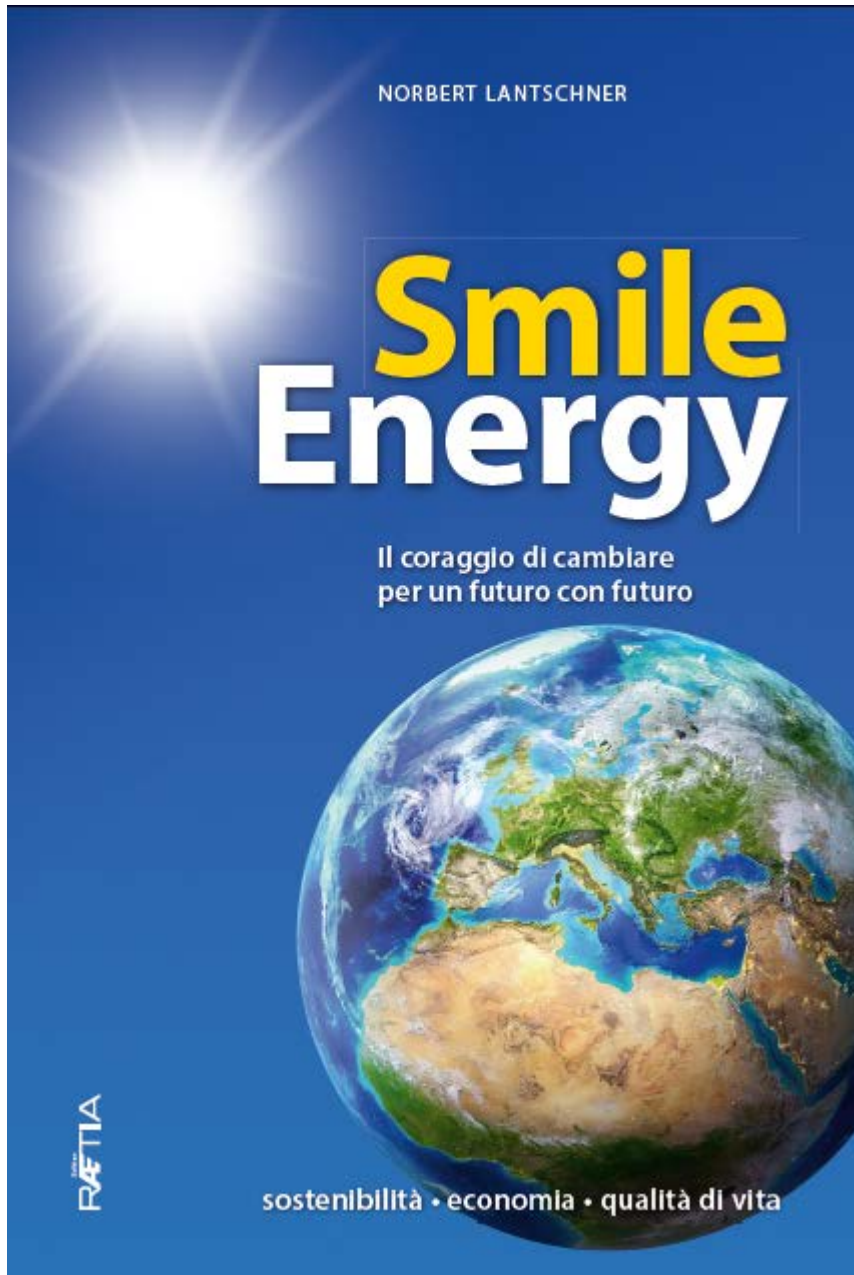


L'unico **watt** sostenibile è il **negawatt**









Il  
cambiamento  
nasce  
dalla  
conoscenza



- Riduzione emissioni gas serra di almeno 40% sui livelli al 1990 (obbligatorio UE)
- Incremento rinnovabili di almeno 27% (obbligatorio UE)
- Incremento efficienza energetica al 27% in base alle proiezioni future di consumi energetici  
**(indicativo)**



## **Prestazione energetica, questa sconosciuta**

Edifici di nuova  
costruzione: poco meno del  
50% sono in classe  
energetica A+, A o B.

Edifici esistenti: circa il **10%  
degli immobili** in buono  
stato di conservazione o  
recentemente ristrutturati  
appartiene alle prime tre  
classi energetiche (nel 2014  
erano il 5%).



## Le radici del futuro:

**Eco-efficienza**  
(tecnologie)

**Eco-sufficienza**  
(stile di vita)

**Eco-consistenza**  
(dal fossile al rinnovabile)

Un giorno scoppiò nella foresta un incendio devastante e tutti gli animali fuggirono. A un tratto il leone vide che volava un piccolo colibrì proprio in direzione dell'incendio.

Allora, preoccupato, tentò di fermare l'uccellino per fargli cambiare direzione, ma il colibrì rispose che stava andando a spegnere l'incendio.

Il leone, meravigliato, replicò che era impossibile spegnere l'incendio con la goccia d'acqua che portava nel becco. Allora il colibrì, sempre più deciso, parafrasò al re della foresta:

**«Io faccio la mia parte,  
e questo crea la differenza».**

