



Sostenibilità per necessità

Norbert Lantschner Presidente
della Fondazione ClimAbita



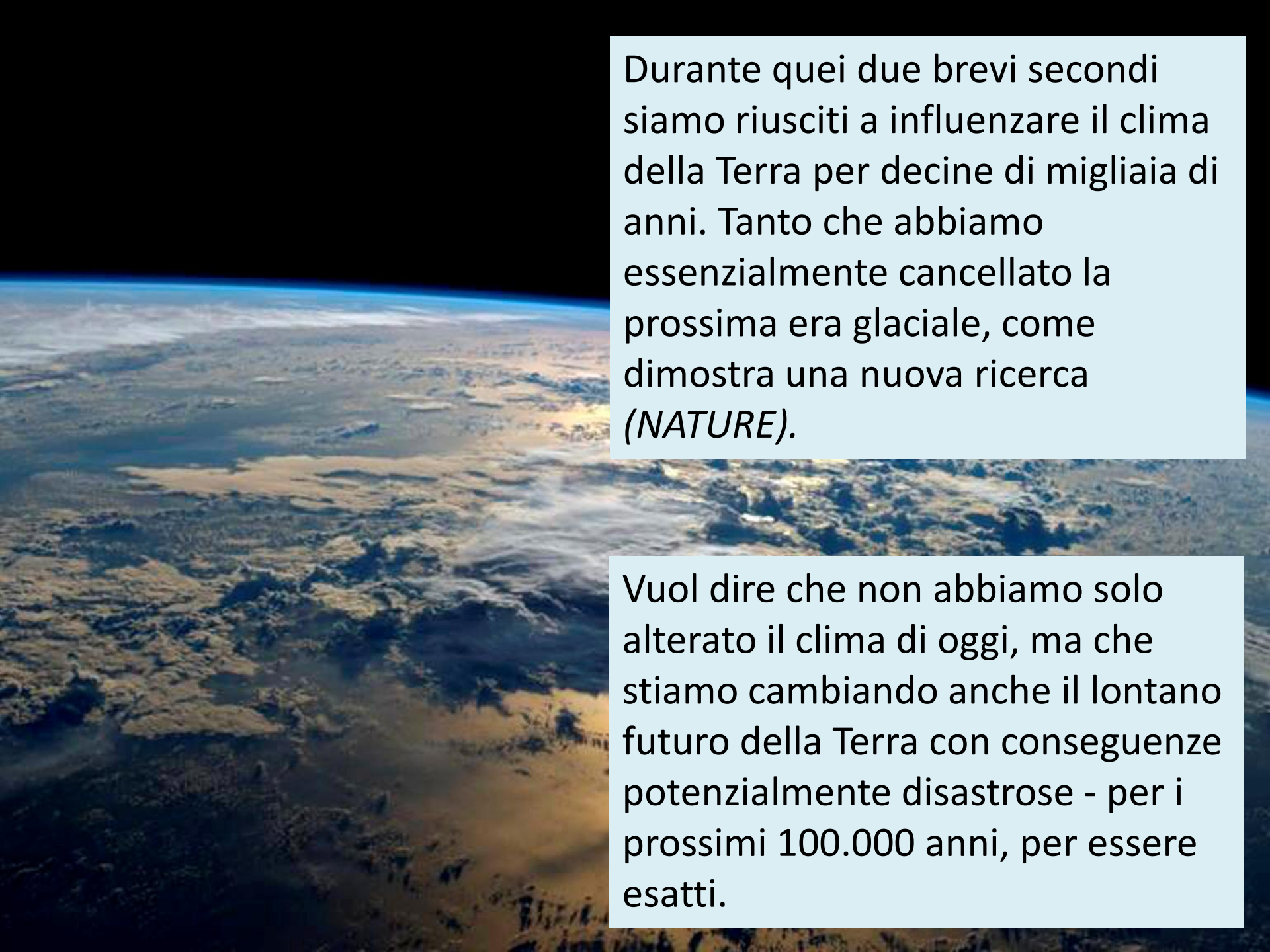
World
Environment
Day
June 5

OVERDEVELOPMENT OVERPOPULATION OVERSHOOT



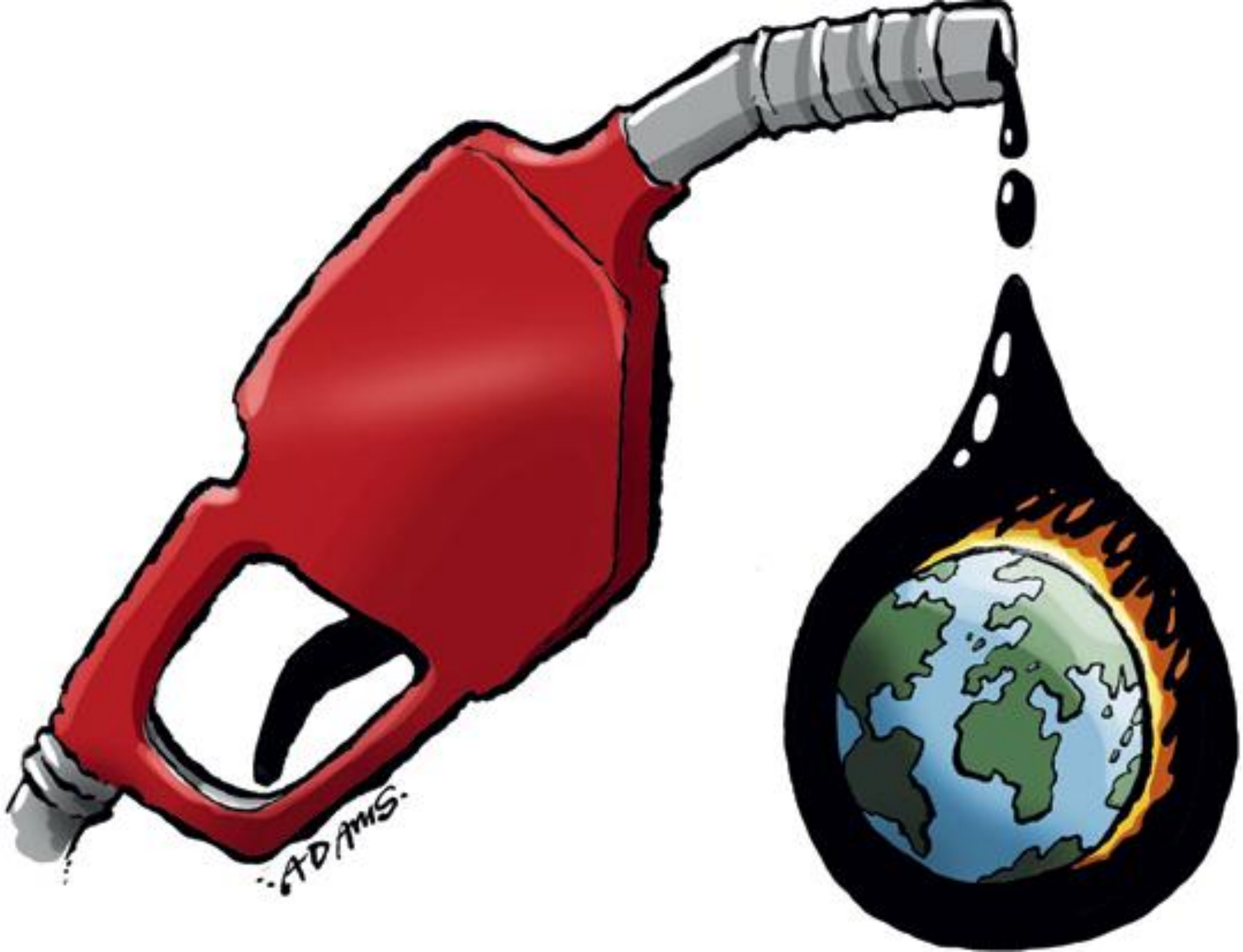
Se condensiamo la storia di 4,6 miliardi di anni della Terra in un anno solare, gli esseri umani si sono evoluti nella ultima ora al 31 dicembre - la rivoluzione industriale e l'età moderna si sono verificati negli ultimi due secondi di quell'anno.





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.







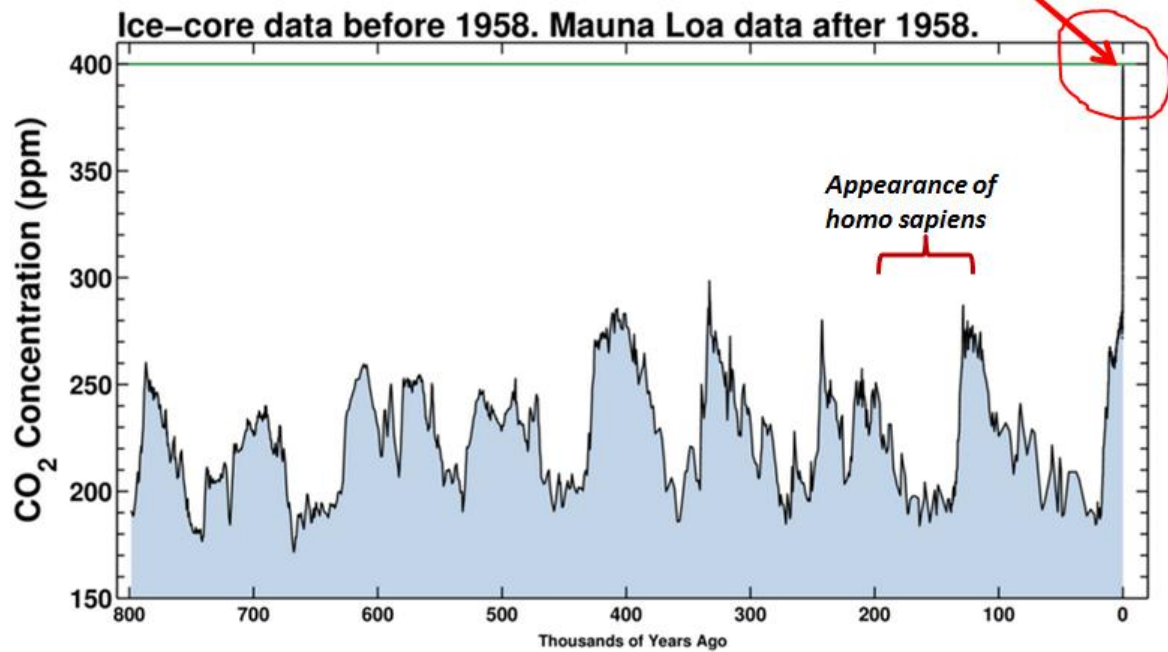
14 of the 15 Hottest Years on Record Have Occurred Since the Year 2001



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

December 03 instrument
Operational

**YOU ARE
HERE**



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



400.000 al giorno

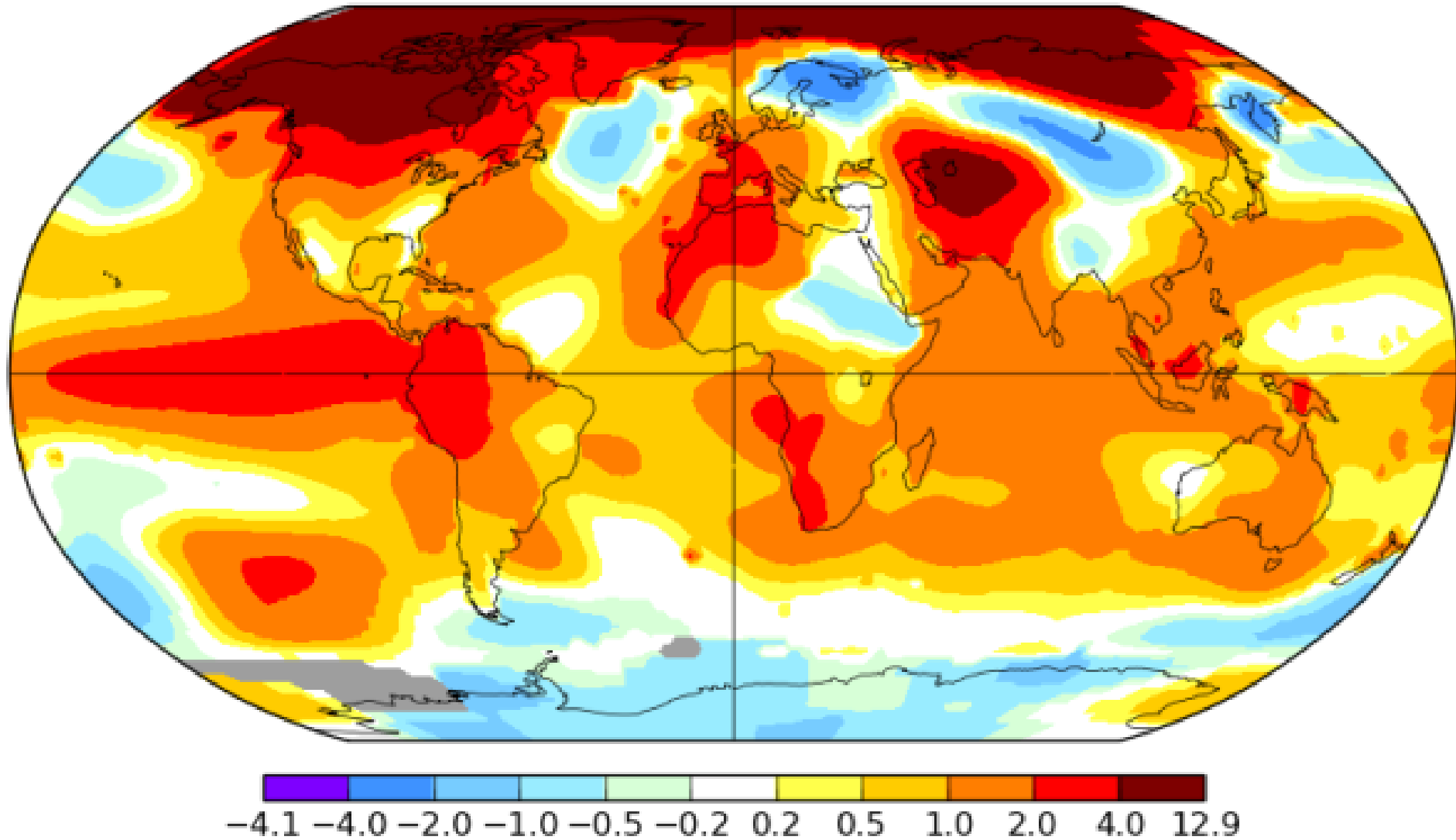
Giorno per giorno emettiamo in atmosfera una quantità di energia sotto forma di CO₂ che equivale l'esplosione di 400mila bombe atomiche tipo Hiroshima

James Hansen, scienziato della Nasa e professore della Columbia University

January 2016

L-OTI(°C) Anomaly vs 1951-1980

1.13



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

Fonte dell'immagine - NASA GISS

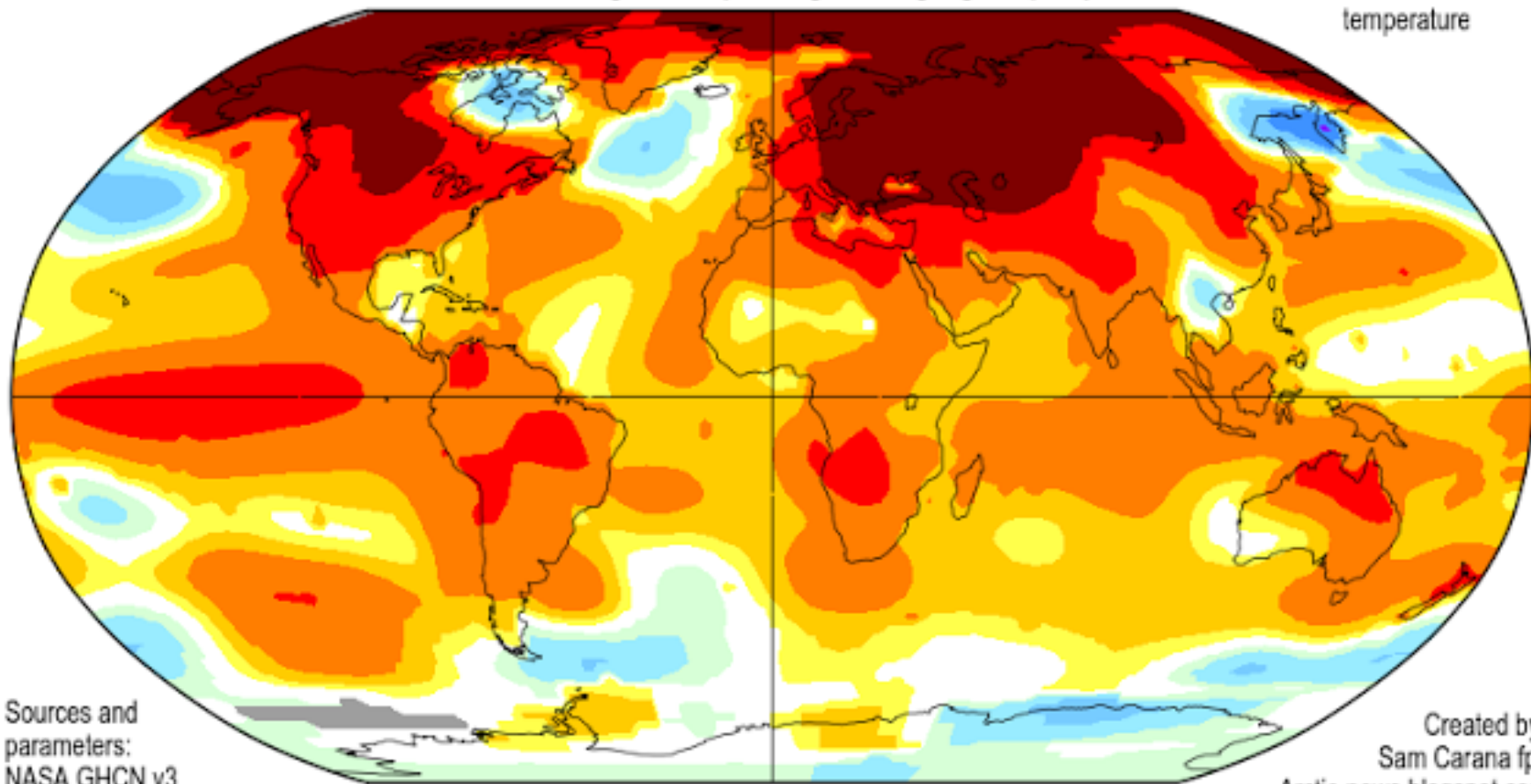
February 2016

L-OTI (° C) Anomaly vs 1951-1980

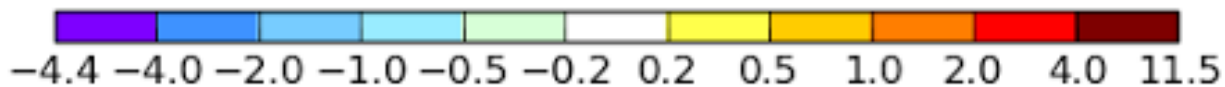
image from <http://data.giss.nasa.gov/gistemp/maps/>

1.35

Land and ocean
temperature



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



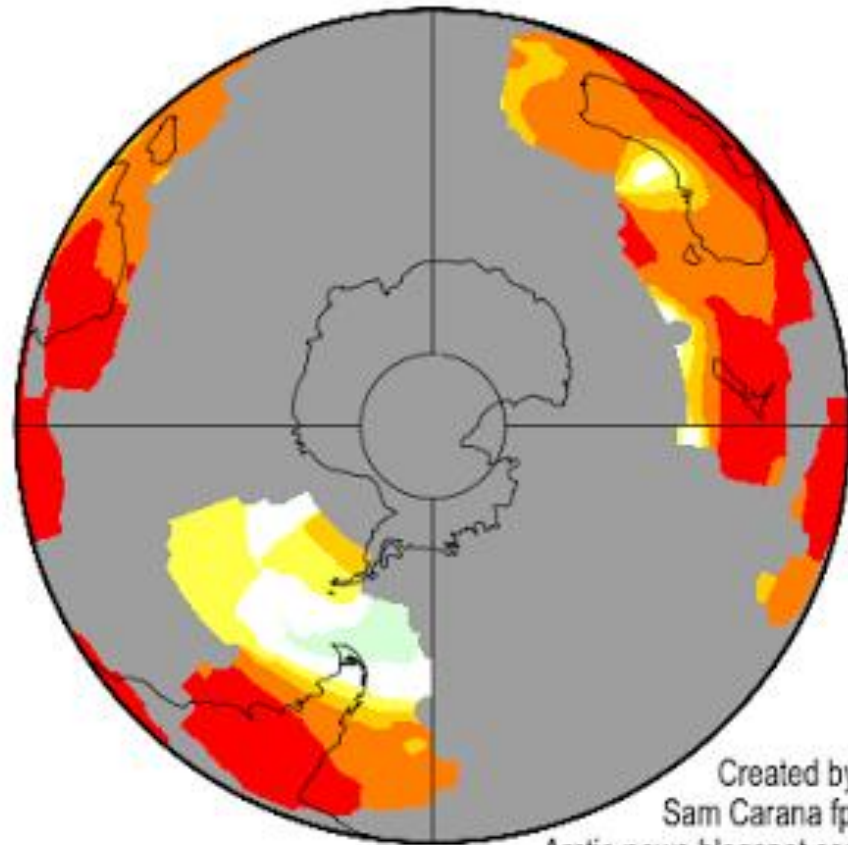
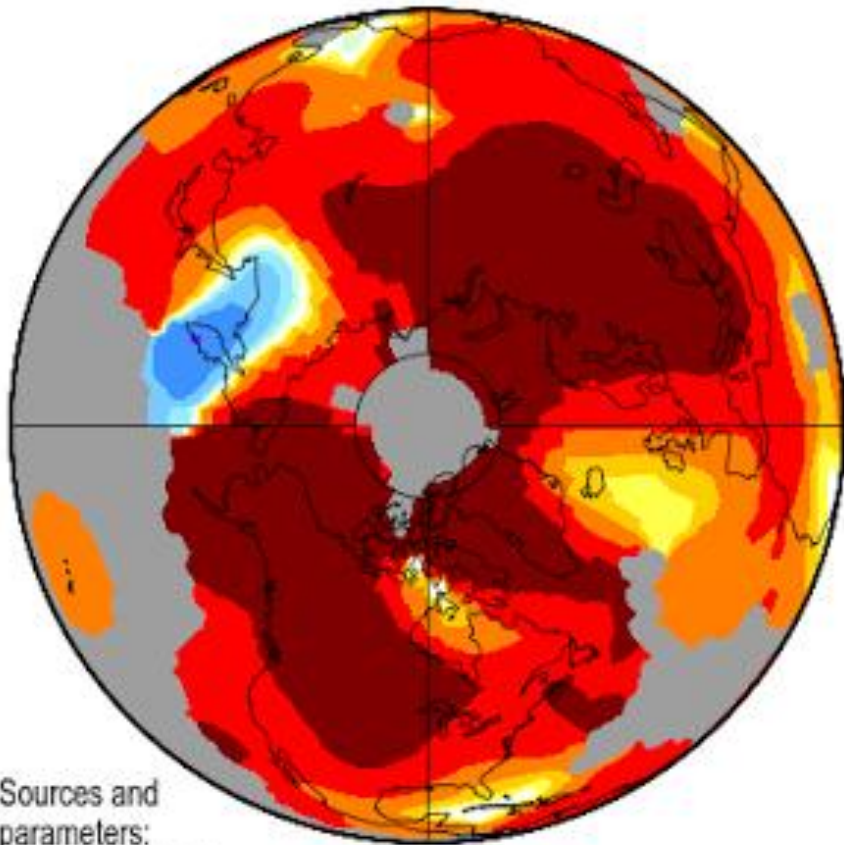
Created by
Sam Carana for
Arctic-news.blogspot.com

February 2016

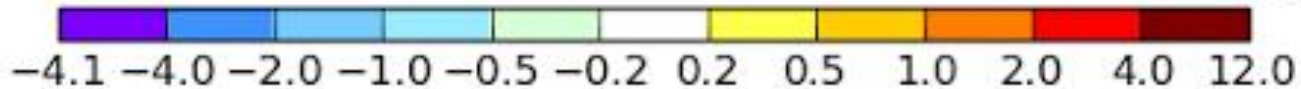
Tsurf(° C) Anomaly vs 1890-1910

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

2.3
Land only



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

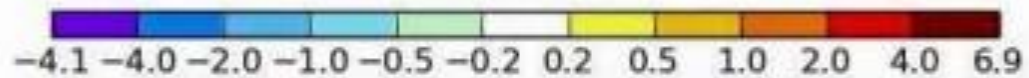
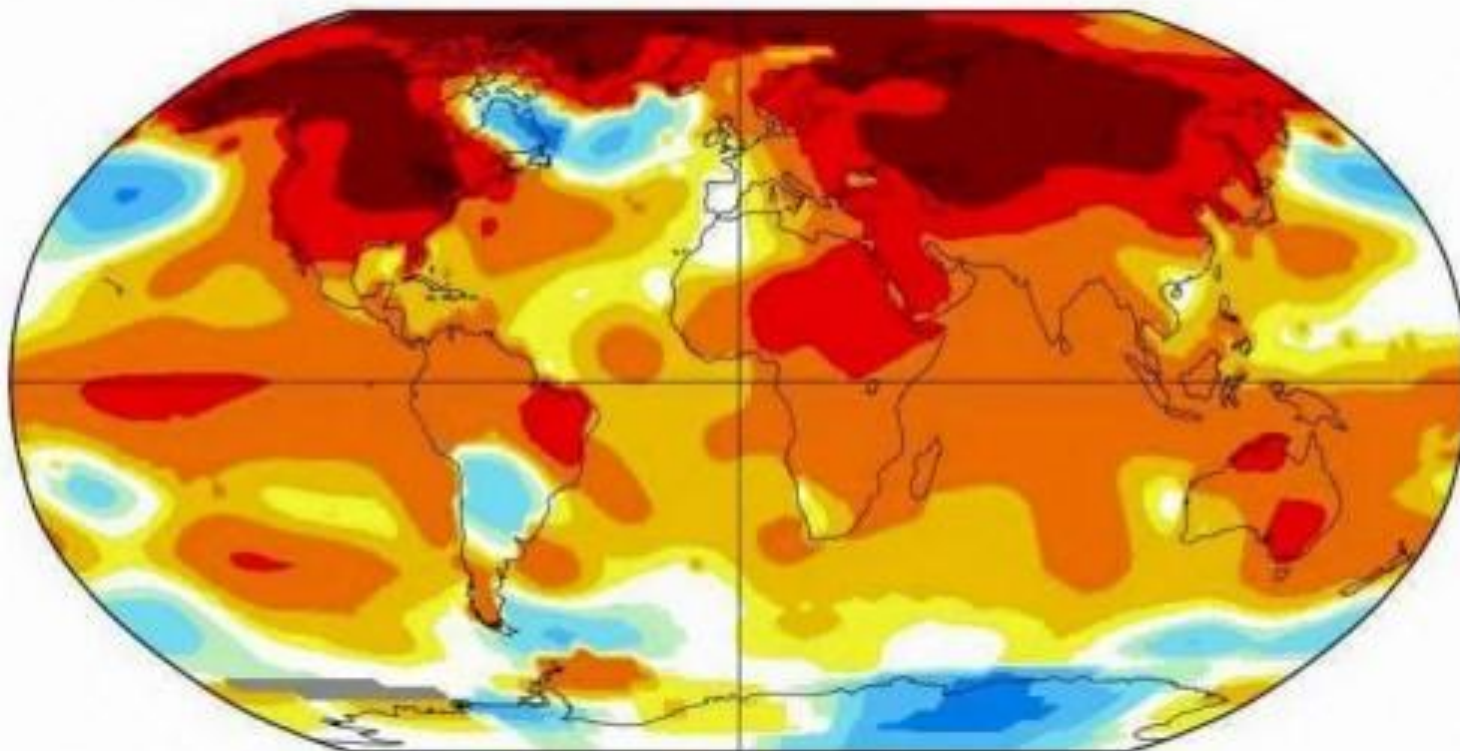


Created by
Sam Carana for
Arctic-news.blogspot.com

March 2016

L-OTI(°C) Anomaly vs 1951-1980

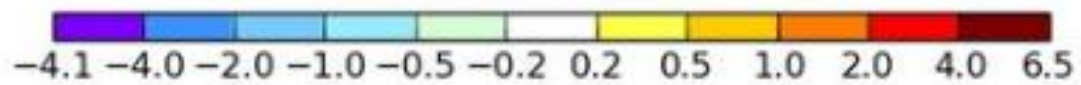
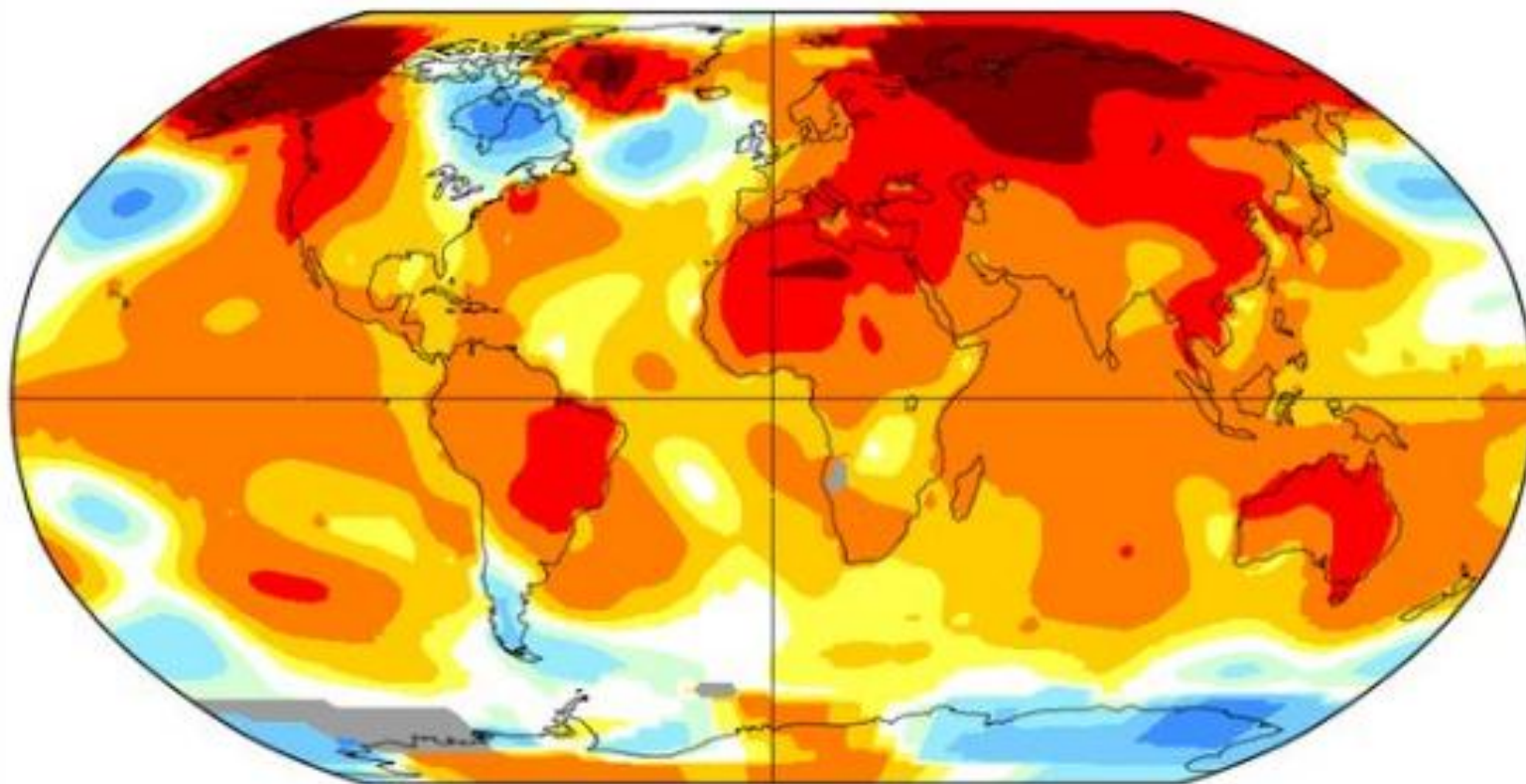
1.29



April 2016

L-OTI(°C) Anomaly vs 1951-1980

1.11




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

Melissa Cronin ,
4 Mar 2016



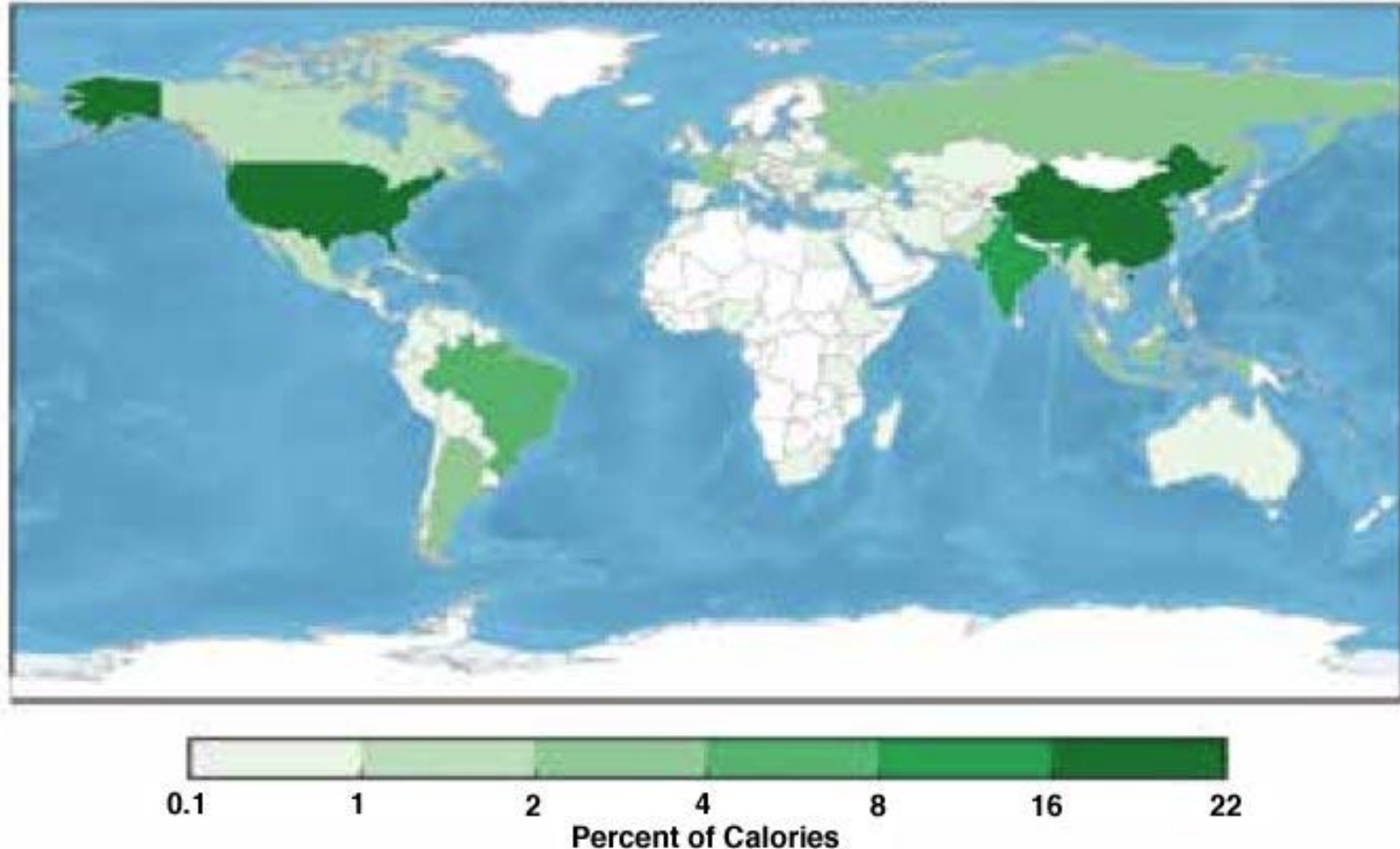




Gli incendi in Russia nel 2010 hanno bruciato più di 1 milione di ettari, il 25% della produzione di cereali è andata perduta e le perdite economiche hanno raggiunto i 15 miliardi di dollari – l'1% del PIL russo.

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.



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

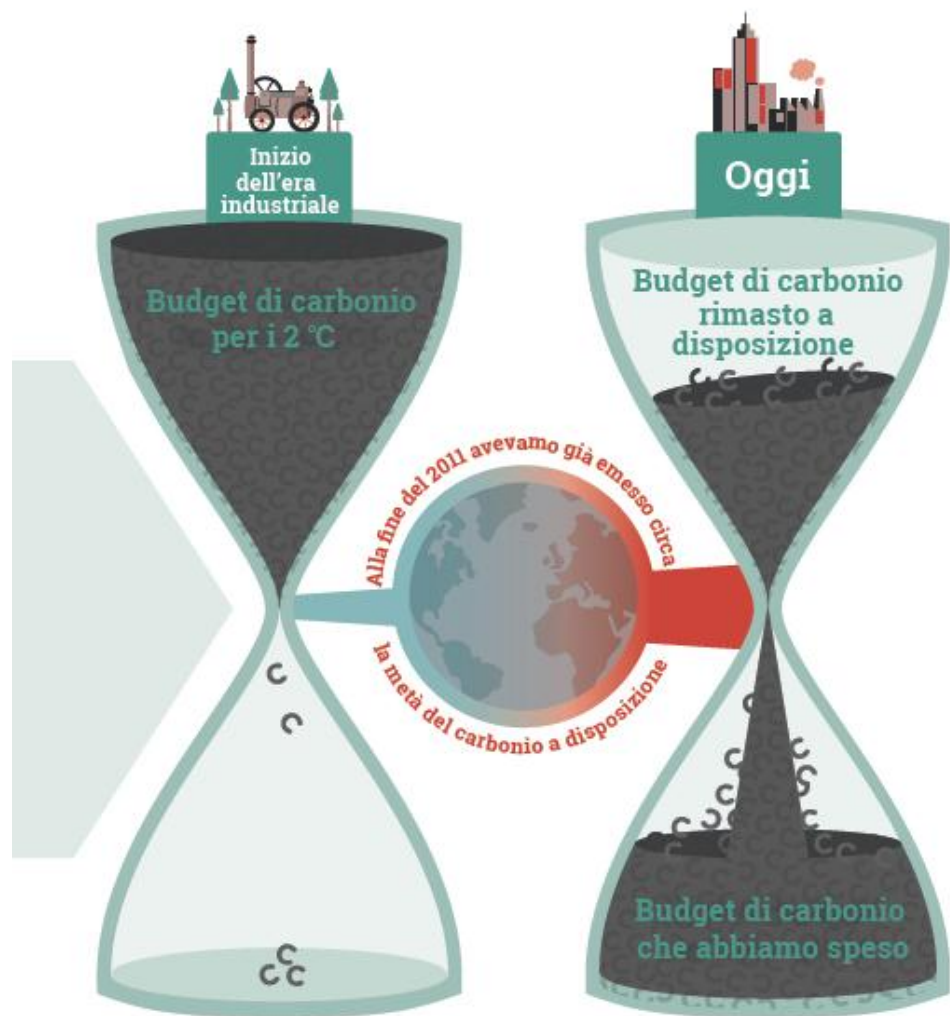
Nations Unies
Conférence sur les Changements Climatiques 2015
COP21/CMP11
Paris, France

«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

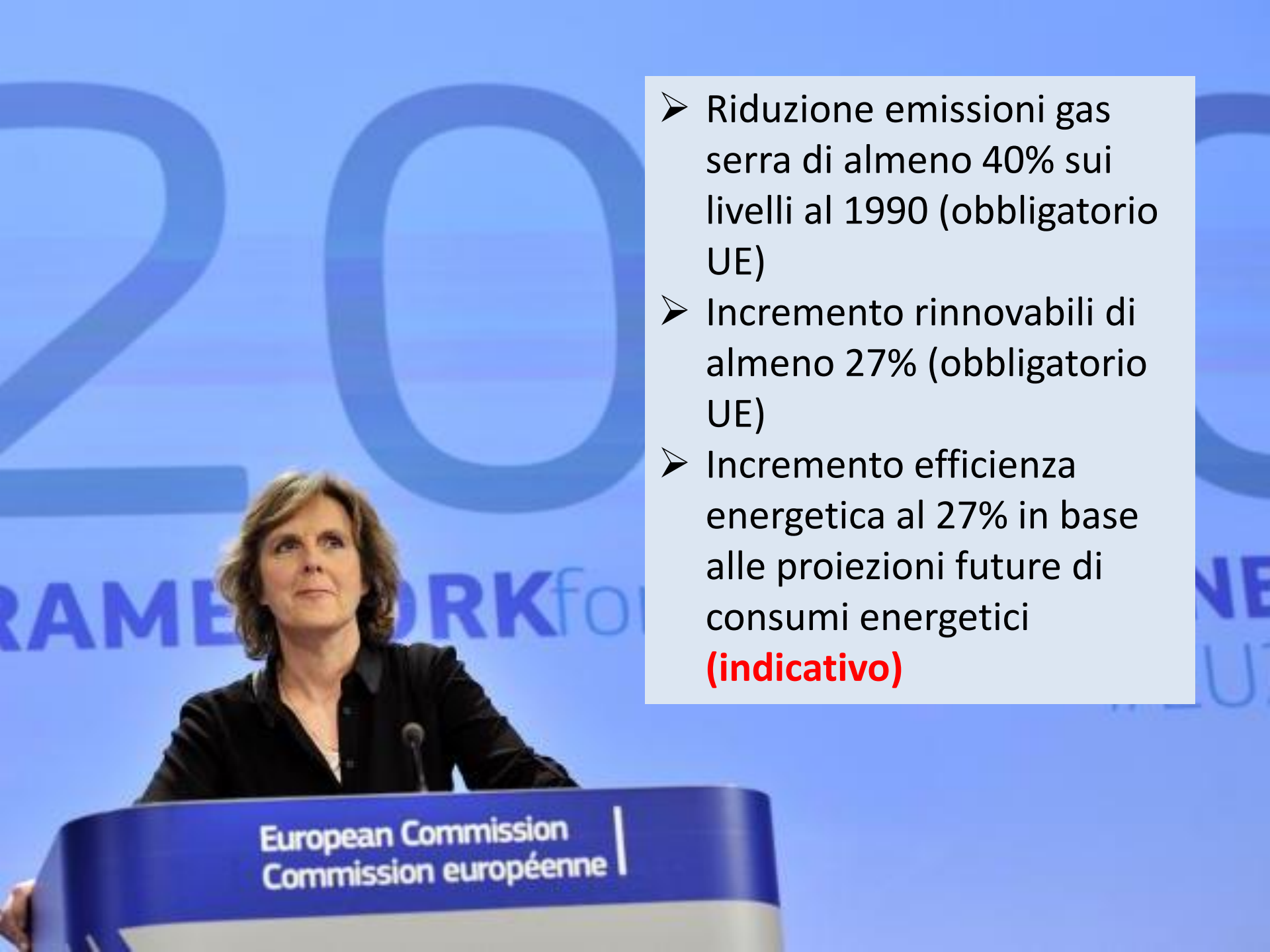
Realizzare l'obiettivo, su cui c'è un accordo internazionale, dei 2°C vuol dire spendere in maniera ponderata quel che rimane del nostro budget di carbonio*



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)

2,7-3,3°C



- 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)**



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».**