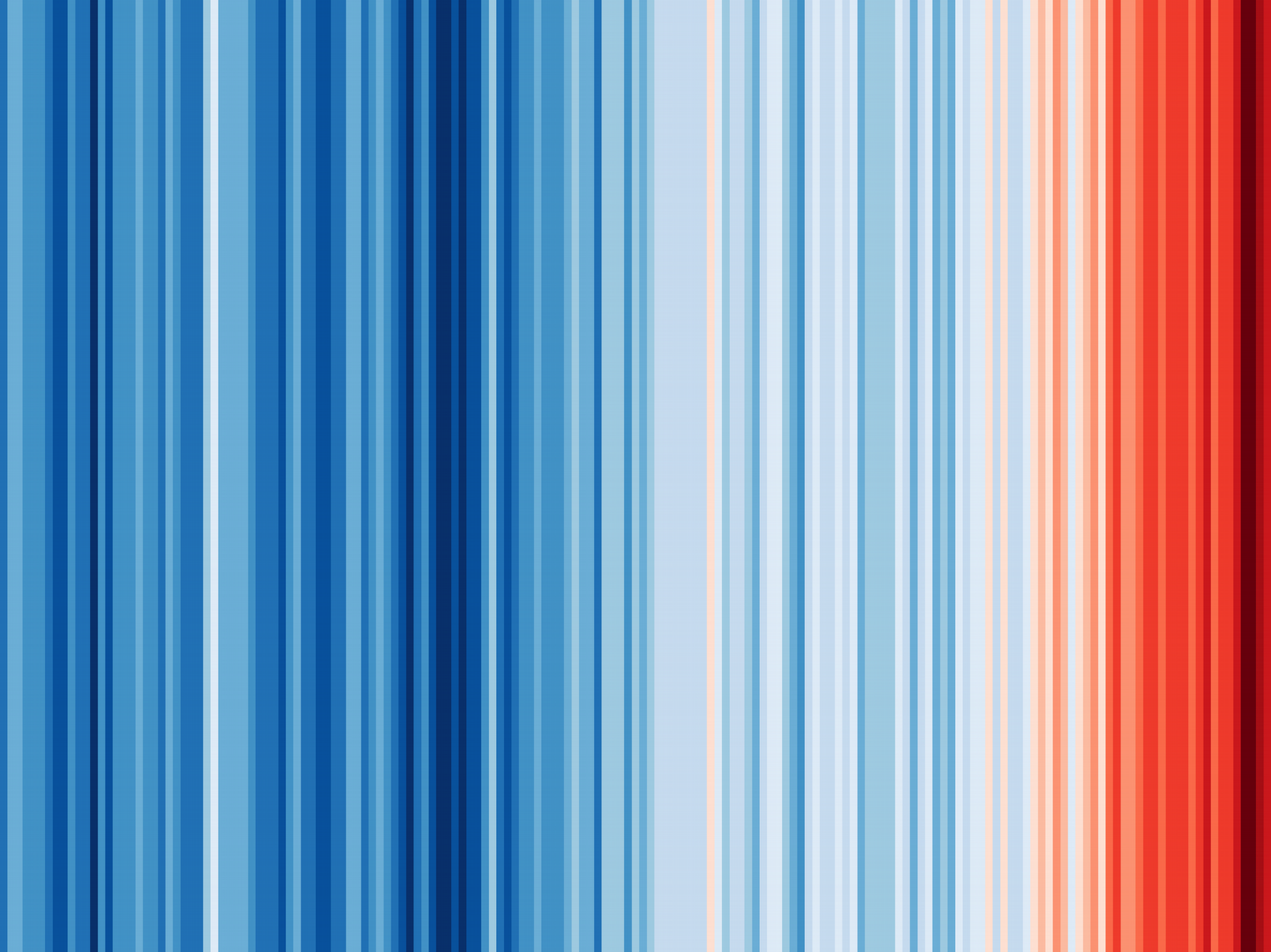


COME PARLARE DI QUALITA' DELL'ARIA E CAMBIAMENTI CLIMATICI: TERMINOLOGIA E NOZIONI BASE PER COMUNICARE IN MODO EFFICACE E SENZA ERRORI

CAMBIAMENTI CLIMATICI

Relatore: EDOARDO CREMONESE
Sezione Cambiamenti Climatici - ARPA Valle d'Aosta



1) evidenze scientifiche e “glossario”

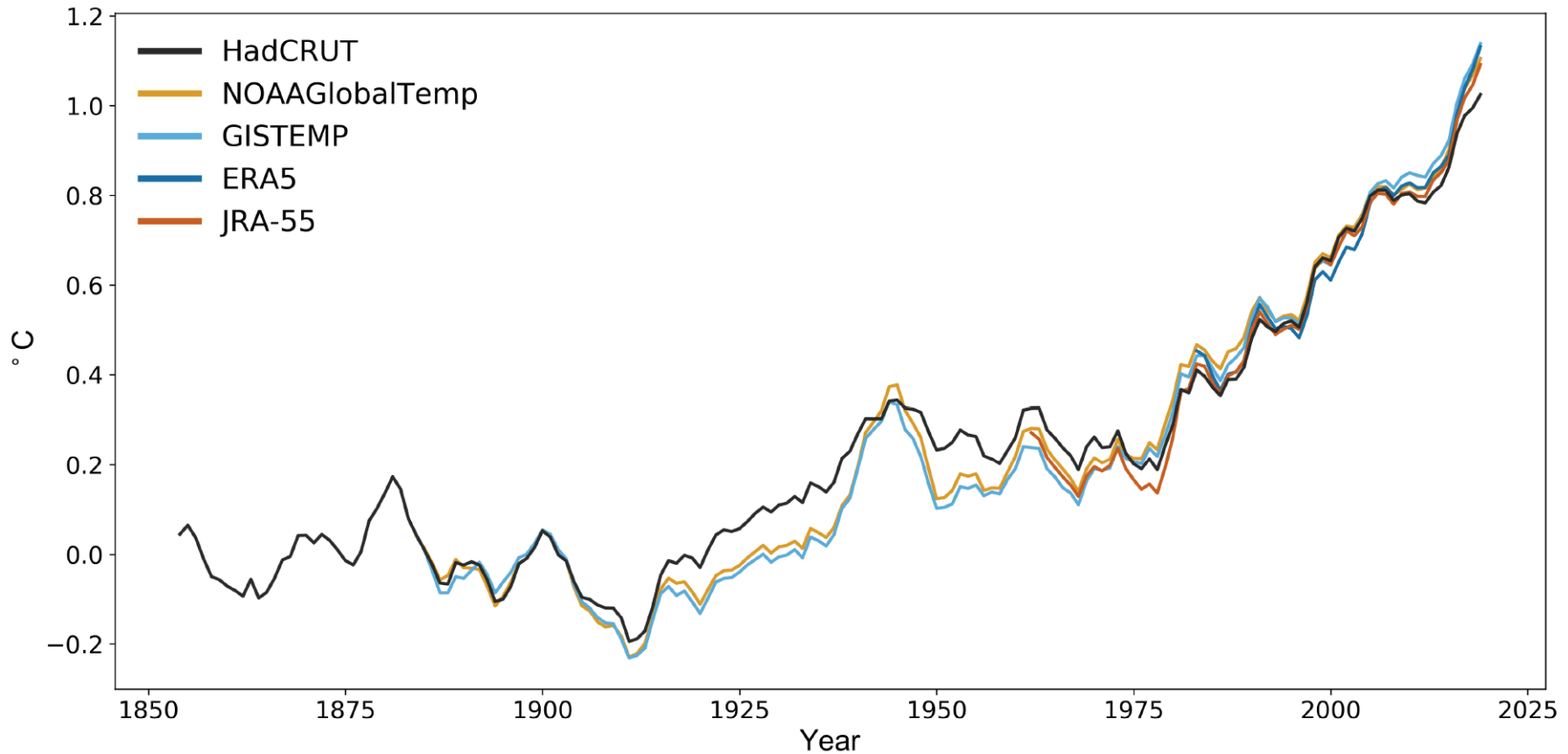
2) toolkit: alcune iniziative, punti di riferimento e verifica delle fonti

3) come parliamo di climate change?

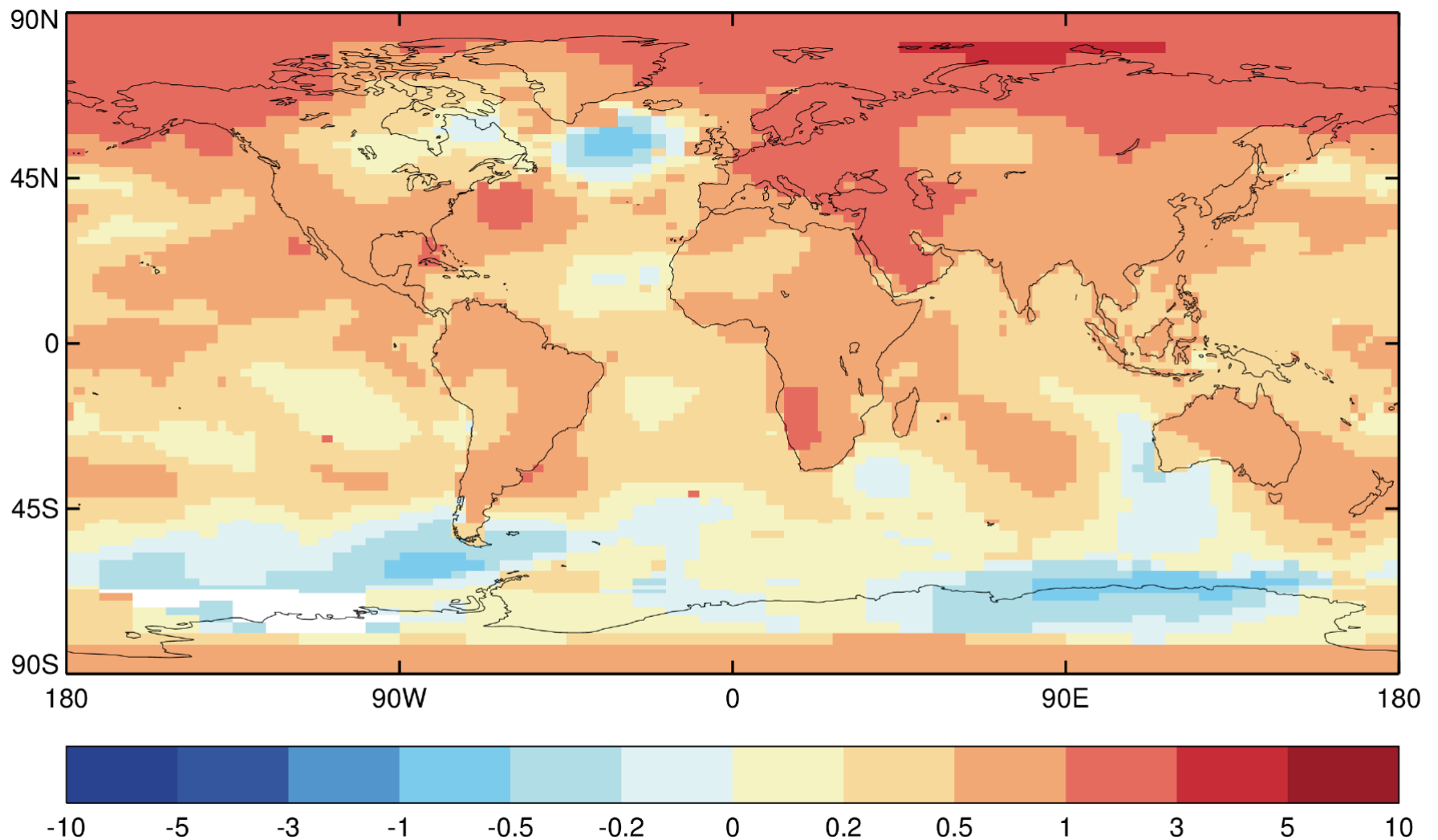
Ci stiamo scaldando? SÌ



Global mean temperature difference from 1850-1900 (°C)



Accade su tutto il pianeta? SÌ



Temperature anomaly relative to 1981-2010 (°C)

Source NASA GISTEMP v4

Sono cicli naturali? NO

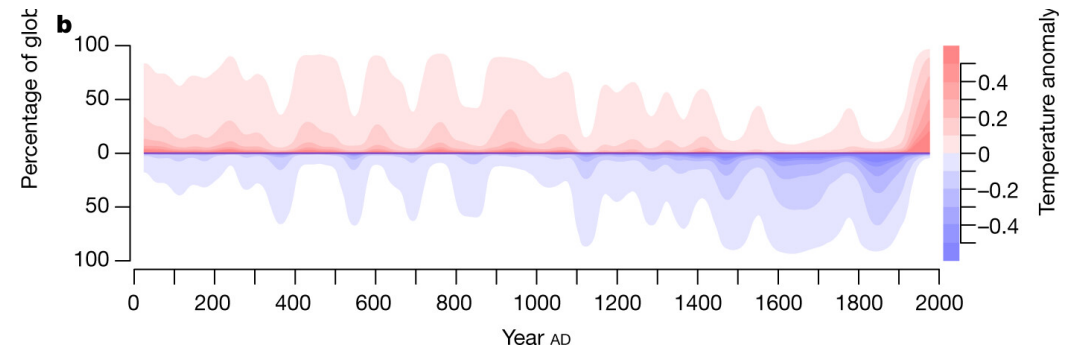
nature
International journal of science

Letter | Published: 24 July 2019

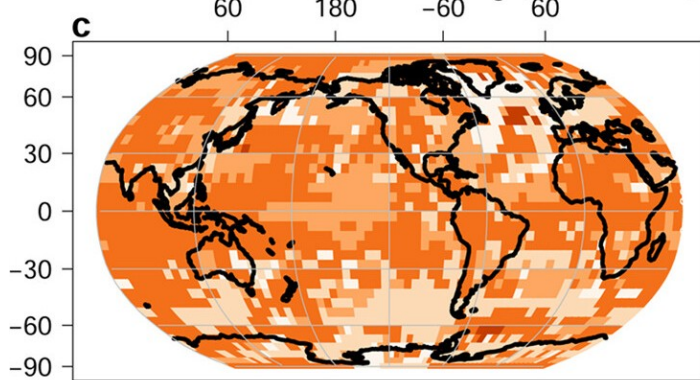
No evidence for globally coherent warm and cold periods over the preindustrial Common Era

Raphael Neukom , Nathan Steiger, Juan José Gómez-Navarro, Jianghao Wang & Johannes P. Werner

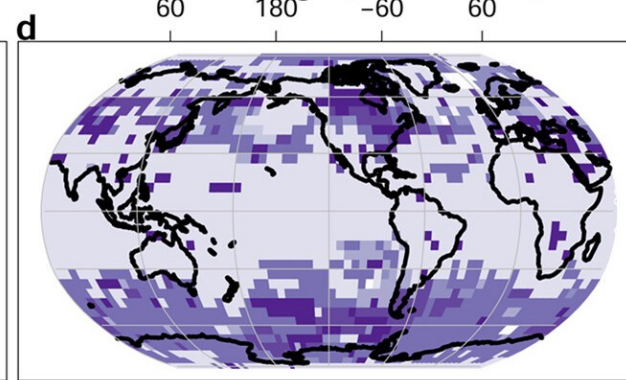
Nature **571**, 550–554 (2019) | [Download Citation](#)



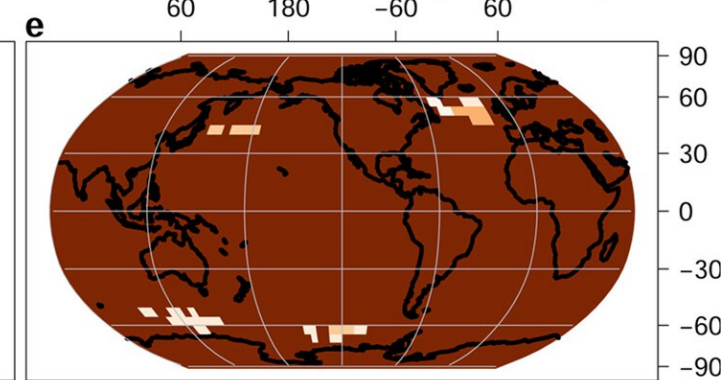
Medieval Climate Anomaly [851–1350]



Little Ice Age [1001–1999]

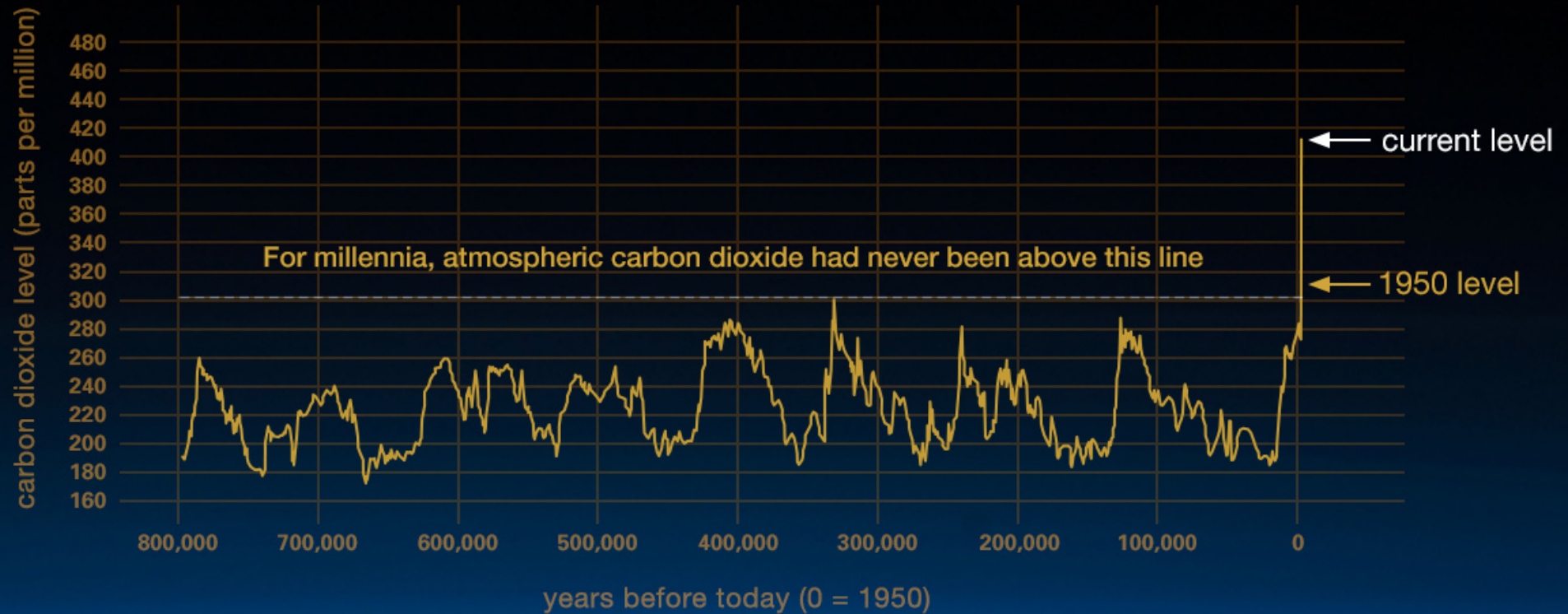


Current Warm Period [851–1999]



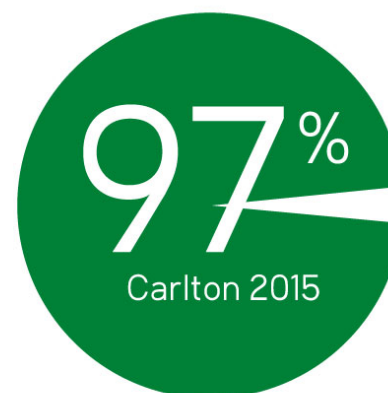
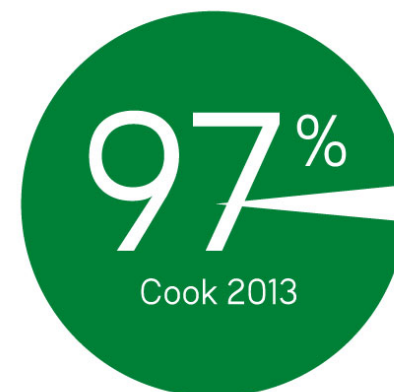
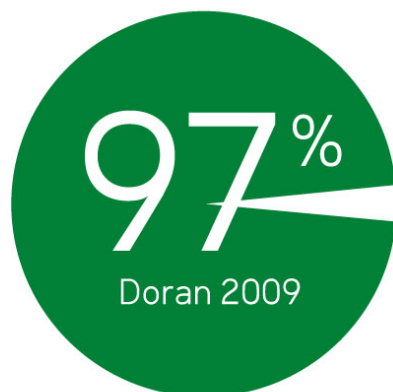
E' colpa nostra? SÍ

Le attività umane rilasciano gas a effetto serra in atmosfera → incremento della temperatura



Gli scienzati sono d'accordo? SÌ

Studies into scientific agreement on human-caused global warming

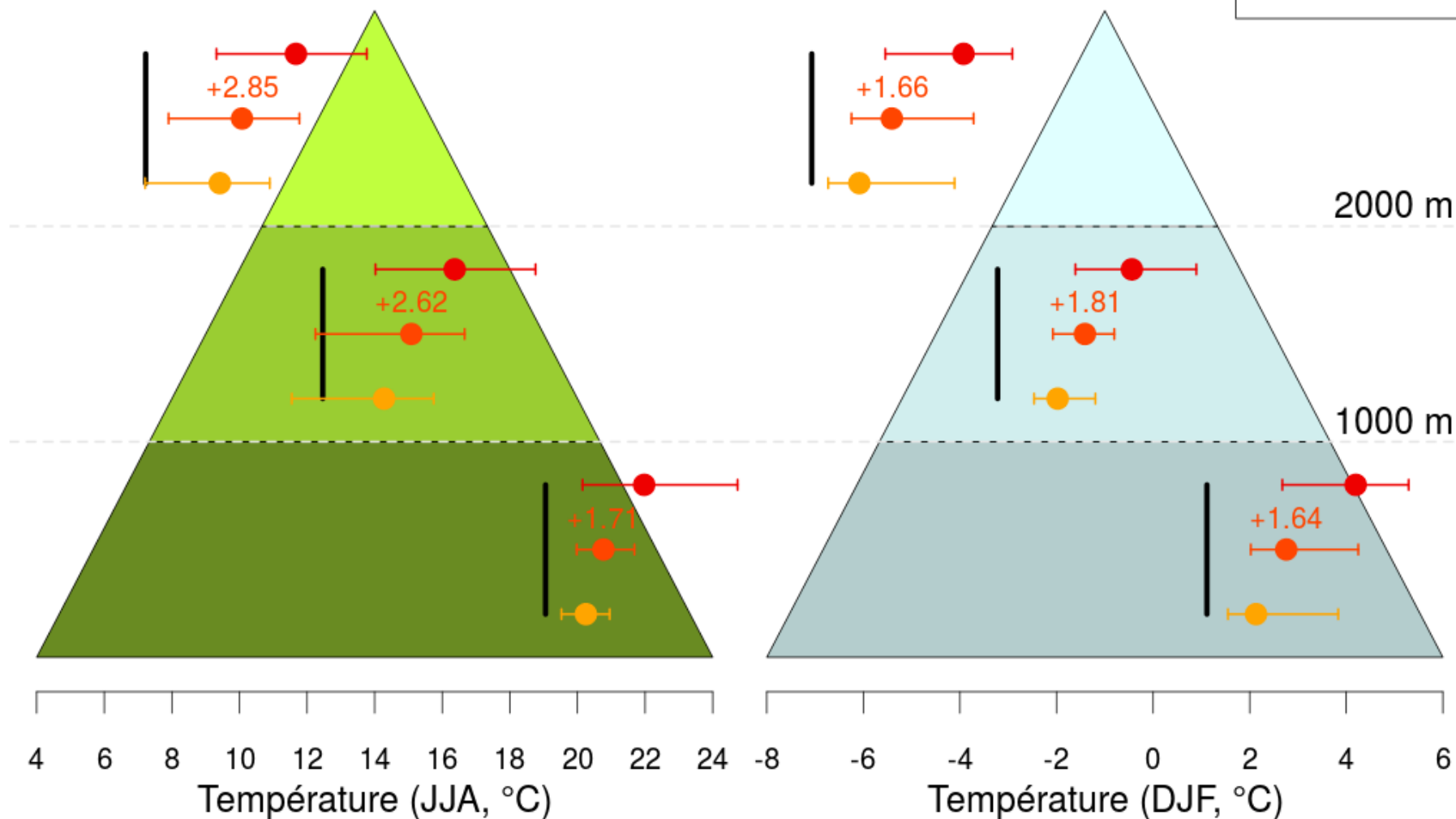
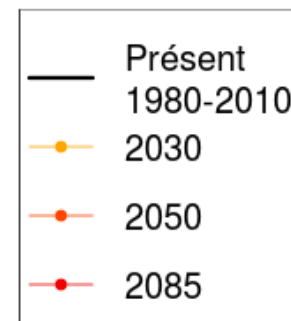


Continuera ad aumentare la temperatura? SÍ

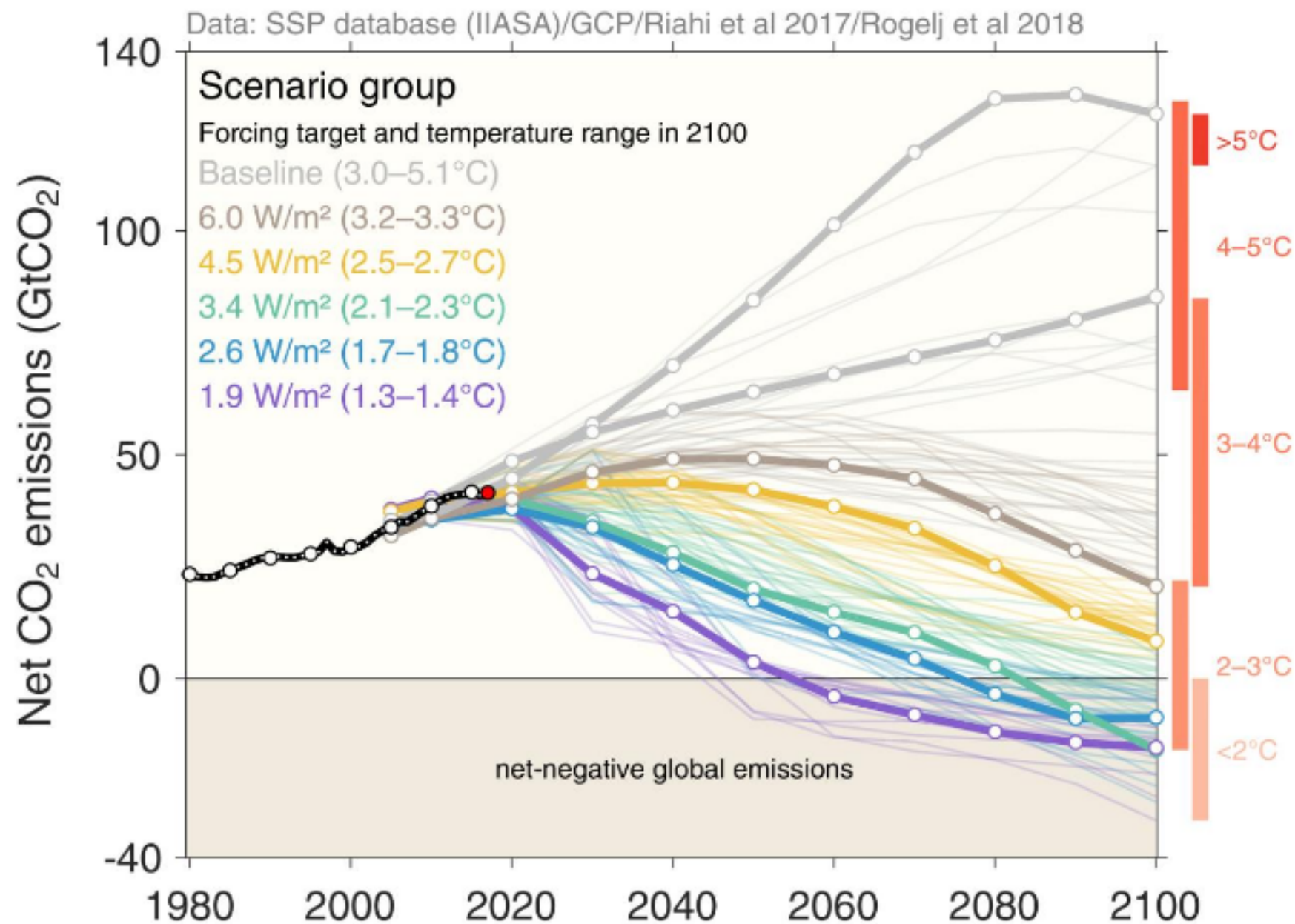
© ARPA VdA, CH2018-MeteoSuisse

Été (JJA)

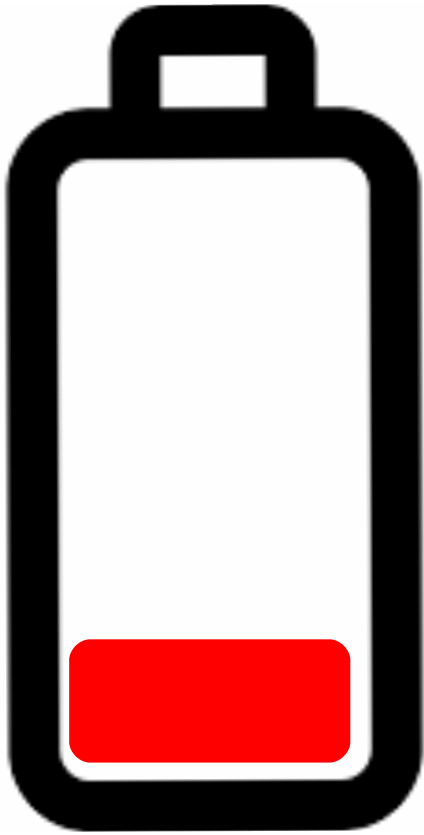
Hiver (DJF)



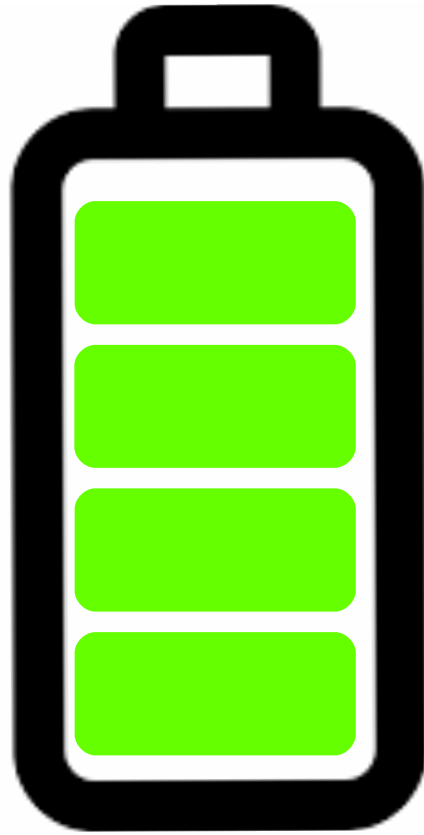
A cosa è dovuta l'incertezza degli scenari climatici?



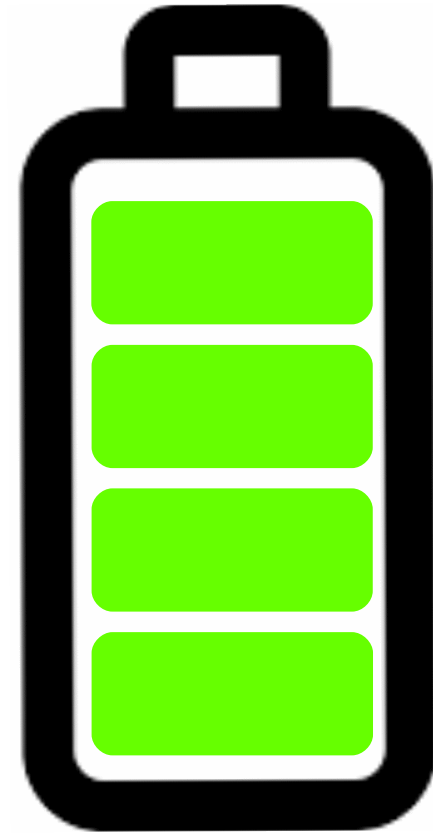
adattamento e mitigazione



IMPACTS



ADAPT

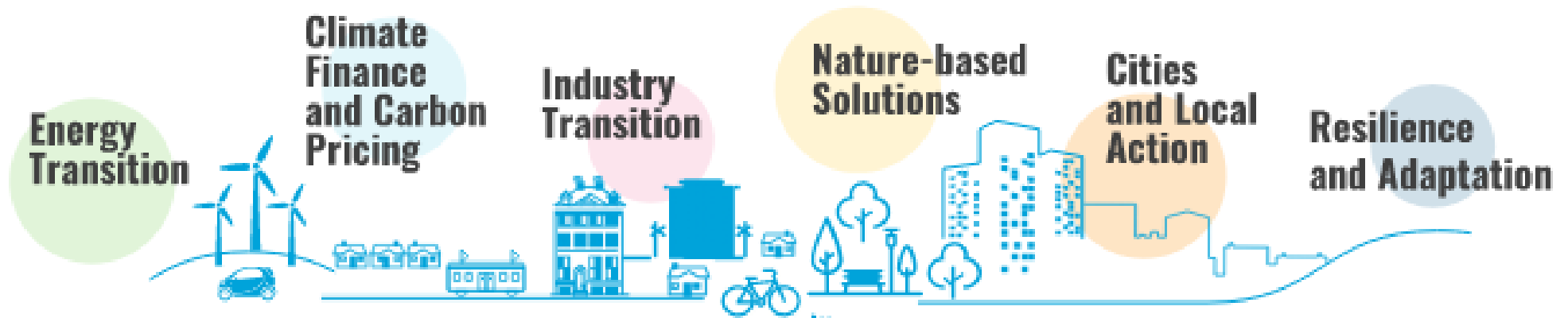


MITIGATE

Cosa vuol dire mitigazione?

Ridurre le emissioni di gas a effetto serra

1. transizione energetica: decarbonizzare economia
2. tassazione del carbonio e finanza climatica (investimenti, incentivi, mercato, regolamentazione, responsabilità)
3. transizione industriale e R&D
4. nature based solutions
5. azioni locali/città



1) evidenze scientifiche e “glossario”

2) toolkit: alcune iniziative, punti di riferimento e verifica delle fonti

3) come parliamo di climate change?

www.cjr.org/covering_climate_now/

Iniziativa del Columbia journalism review (Columbia University Graduate School of Journalism)

BBC formal internal guidance on how to report climate change.



MENU

ABOUT

DATA

DOCUMENTATION

LINKS

FOCAL POINTS PORTAL

LIBRARY

BUREAU PORTAL

LANGUAGES

SEARCH

ipcc

REPORTSWORKING GROUPSACTIVITIESNEWSCALENDAR

FOLLOW

SHARE

The

Intergovernmental

Panel on Climate

Change

The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) is the United Nations body for assessing the science related to climate change.

[lea](#)
[About](#)
[News & Events](#)
[Publications](#)
[Our Work](#)
[Countries](#)
[Statistics & Data](#)

The International Energy Agency provides data, analysis, and solutions on all fuels and technologies.

Methane Tracker Reducing methane emissions from oil and gas operations		News VIEW ALL → IEA welcomes commitment by leading countries to drive global progress on energy efficiency 23 September 2019
Nuclear power in a clean energy system A key source of low-carbon power		After stalling last year, renewable power capacity additions to hit double-digit growth in 2019 20 September 2019
Oil and gas		IEA statement on situation in Saudi Arabia: Update 18 September 2019

The image features the CMCC logo on the left, which consists of a stylized white swirl icon and the text "cmcc" in a bold, lowercase sans-serif font, with "Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici" in a smaller font below it. To the right of the logo is a large, semi-transparent globe showing the Earth, with a focus on Europe and the Mediterranean region. The globe is set against a dark blue background.

CLIMALTERANTI.IT

[HOME](#)
[CHI SIAMO](#)
[SOSTENITORI](#)
[I NOSTRI LIBRI](#)
[NETIQUETTE](#)
[CONTATTI](#)
[PREMIO](#)

[LINK](#)
[DIDATTICA](#)
[REALCLIMATE - ITA](#)
[RECENSIONI](#)
[TUTTI I POST](#)
[FAQ](#)

Notizie e approfondimenti sul clima che cambia
 [Posts RSS](#)
[Comments RSS](#)

23 Settembre 2019

Buona settimana per il clima e buon #climatesrike

Categorie: [Attivismo](#) - Postato da: [Climalteranti](#)

Dal 23 al 27 settembre si tiene a New York la [Settimana per il clima 2019](#), un appuntamento di grande importanza per la mobilitazione mondiale contro il cambiamento climatico e per l'[aumento degli impegni concreti](#) di riduzione delle emissioni di gas serra. La fitta agenda di appuntamenti riguarda molti aspetti, come si vede dalle 11 categorie in cui sono stati suddivisi gli eventi:

Stefano Caserini
Aria pulita

COMMENTI RECENTI
 Alberto Majocchi su [Introdurre un prezzo minimo sulle emissioni climateranti: una iniziativa dei Cittadini Europei](#)

 Giovanni Mazzitelli su [Introdurre un prezzo minimo sulle emissioni climateranti: una iniziativa dei Cittadini Europei](#)

Global carbon project



GLOBAL

CARBON PROJECT

HOME

CARBON ATLAS

CARBON BUDGET

CH₄ BUDGET

N₂O BUDGET

RECCAP

URBANIZATION

SEARCH

Translate this site



Select Language | ▼

About GCP

Activities

Meetings

Publications

Science

Research Programs

Carbon Neutral

Internet Resources

Site Map

Contact Us

Global Carbon Budget

Carbon Budget 2018

An annual update of the global carbon budget and trends

Published 5 December 2018

HIGHLIGHTS	Governance	
Publications Papers, Contributors and how to cite Budget 2018	Presentation Powerpoint and figures on Budget 2018	Data Data sources, files and uncertainties
Infographics Infographics supporting Budget 2018	Images Images available for media coverage	Visualisations Visualisations of the carbon cycle
Archive Data from previous carbon budgets		

Media

Highlights

The "Carbon Budget 2018" is available in a compact format for the media.

Press Releases

Press releases from various research institutions that participated in this year's update.

See also

GLOBAL CARBON ATLAS

Come ti smonto in 5 mosse il mito del riscaldamento globale



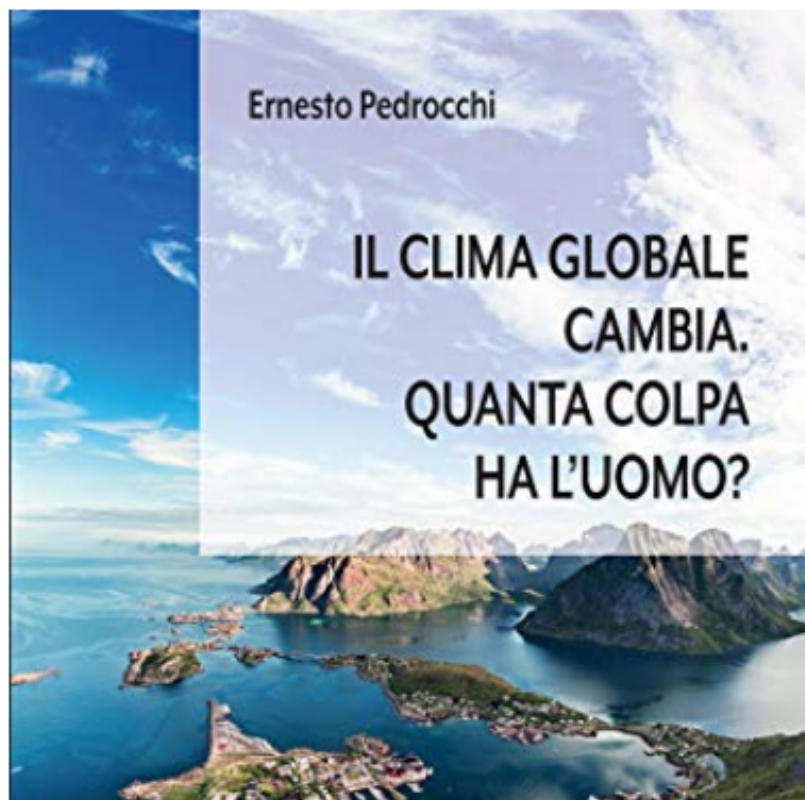
di **Nicola Porro**
un giorno fa



19.1k Visualizzazioni



39 Commenti



Il clima globale cambia. Quanta colpa ha l'uomo

Autore: Ernesto Pedrocchi

Anno di pubblicazione: 2019

ACQUISTA SU AMAZON

Lo scorso giugno, promotori otto scienziati italiani di prim'ordine, fu inviata ai Presidenti della Repubblica, della Camera dei Deputati, del Senato,

Verifica delle fonti: credibilità scientifica di un'autore

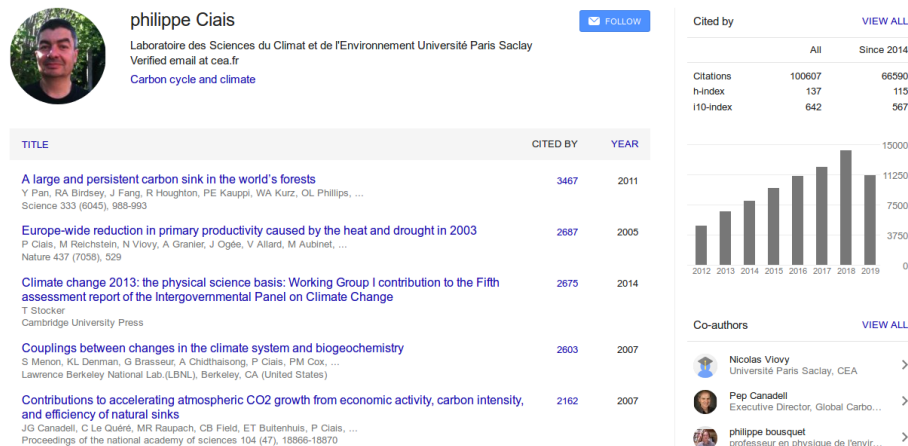
- Google scholar
- researchgate.net
- Elsevier' SCOPUS author search (<https://www2.scopus.com/freelookup/form/author.uri>)

Ernesto Pedrocchi, Politecnico di Milano: **H-index = 3, n citations = 15**

Autore Rapporto IPCC (es Stefann Rahmstorf, oceanografo): **H-index = 70, n citations > 29000**

Lead Authour IPCC (es Philippe Ciais, climatologo): **H-index = 137, n citations > 110.000**

Non solo indici bibliometrici ma anche argomento di studio (dai titoli delle pubblicazioni)



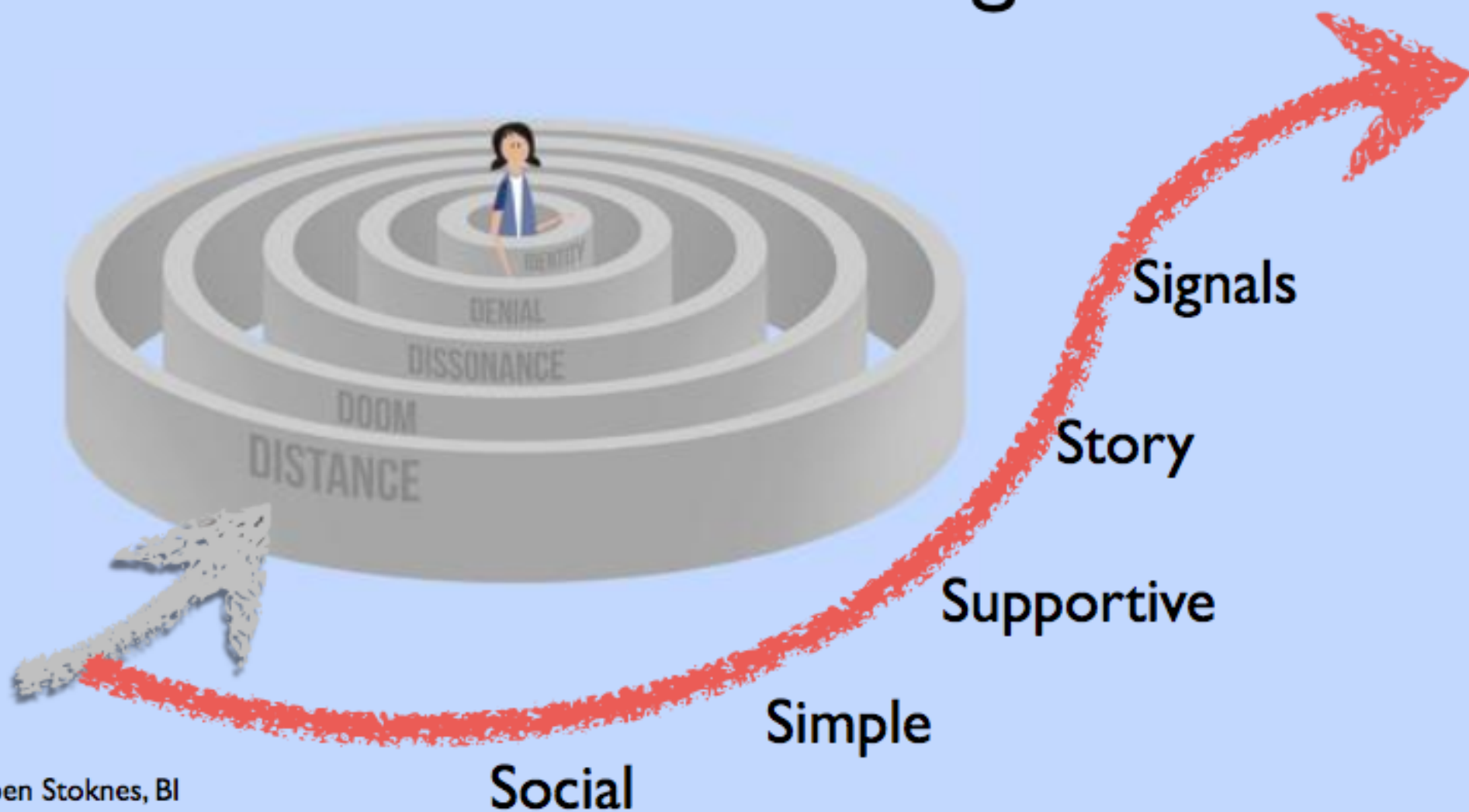
1) evidenze scientifiche e “glossario”

2) toolkit: alcune iniziative, punti di riferimento e verifica delle fonti

3) come parliamo di climate change?

Parliamo di Climate Change nel modo giusto? NO

Five new strategies



I sette peccati capitali del giornalismo

Daniel Pelletier e Maximilian Probst, Wespennest, Austria

I mezzi d'informazione non riescono a raccontare il cambiamento climatico al grande pubblico. Un fallimento che ha diverse cause e conseguenze fatali

1. nella scienza del clima c'è un consenso infinitamente maggiore di quello rappresentato dai media (**false balance**)

un giornalismo critico e scettico, che mette a confronto diversi punti di vista come base della democrazia

o

il **conflitto** è più interessante del consenso e un fatto non è degno di essere raccontato se si limita a spiegare qualcosa senza costituire una **novità** o accendere una **discussione**.

2. relegare la crisi climatica tra gli **argomenti scientifici**

Oltre agli aspetti scientifici della crisi climatica, il giornalismo dovrebbe evidenziare anche le implicazioni sociali, culturali, geostrategiche, economiche, storiche, psicologiche e comunicative

3. il cambiamento climatico non deve rientrare nelle tradizionali **categorie politiche**.

La lotta contro il cambiamento climatico va oltre le categorie politiche di destra e sinistra. La svolta energetica è un'opportunità per tutti i partiti

4. suggerire che ridurre le emissioni comporti dei **sacrifici individuali**

La soluzione stia nelle azioni individuali come se non esistesse la società
non è il singolo individuo che deve fare qualcosa, ma la politica, la collettività.
Bisogna creare strutture e condizioni grazie alle quali ridurre le
emissioni diventi automatico e vantaggioso

6. Il flusso di notizie sconnesse lascia al pubblico una sensazione di saturazione e stanchezza

“ah questo cambiamento climatico, non ci si capisce più nulla!

È necessario un approccio più organico

7. narrazione **emergenziale**

“Si parla di ondate di caldo, periodi di siccità, ghiacciai che cadono
insomma, di «**emergenze**»: accadimenti che appaiono improvvisi, momentanei e locali.
Poiché il destino delle emergenze è quello di «rientrare»,
dopo le notizie sul clima si può passare ad altro” ©Wu Ming 1



The new climate economy



Stiamo sottovalutando in modo significativo i benefici di una **climate-smart growth**. Climate-smart actions potrebbero offrire fino a 20 trilioni di dollari in benefici economici al 2030, rispetto al business as usual: nuovi posti di lavoro, risparmi economici, competitività e opportunità di mercato e miglioramento del benessere delle persone in tutto il mondo.

Azioni a livello subnazionale (regioni, comuni, città) sono fondamentali per raggiungere gli obiettivi e per aumentare le ambizioni nazionali. Serve coordinamento, documentazione, reporting efficace e verifica dell'efficacia delle azioni.

Stima investimenti annui necessari per decarbonizzazione ~ 0.9 trillions USD (<1% global GDP, <4% global savings and investments): in un momento in cui abbiamo tassi d'interesse negativi non ci sono limitazioni alla fattibilità macroeconomica di questi investimenti

Costo decarbonizzazione settori hard to abate + residential heat + produzione di elettricità → **1–1.5% del global GDP** (ETC 2018). **GDP globale che cresce in media del 3% annuo**. Costo previsto degli impatti in assenza di mitigazione 6.6% (3.2-8.9%) global GDP (Takakura, Nature Climate Change 2019)

Serve particolare **attenzione alle categorie impattate**. Ci saranno winners and losers → occorre identificare in anticipo la distribuzione sociale degli impatti e agire di conseguenza con compensazioni (es compensazioni fiscali) → minimizzare i losers e, ad esempio, tassare i winners