

SLIDES DELLA PRESENTAZIONE

«Scenari e pericolo di un'emergenza annunciata:
la scienza inascoltata»

NON DIVULGARE, RIPRODURRE O UTILIZZARE PER
SCOPI DIVERSI A QUELLO DELLA CONSULTAZIONE
SENZA AUTORIZZAZIONE DELL'AUTORE

*Francesco Gonella
Università Ca' Foscari
gonella@unive.it*

OUTLINE

1. *IL PROBLEMA DELL'INFORMAZIONE*
2. *UNA SITUAZIONE GRAVE E COMPLESSA*
3. *L'IPCC E I SUOI SCENARI*
4. *COSA NON FA (E COSA FA AL SUO POSTO) LA POLITICA*
5. *COSA FA LA SCIENZA (CHE NON SAPETE)*
6. *UNA VIA SOCIALE E UNA VIA GIURIDICA*

FONTI

NAZIONI UNITE

- IPCC (Gruppo Intergovernativo delle NU sul Cambiamento Climatico)
- FAO (Organizzazione delle NU per l'Alimentazione e l'Agricoltura)
- WMO (Organizzazione Meteorologica Mondiale delle NU)

AGENZIE E ISTITUZIONI INTERNAZIONALI

- IPBES (Piattaforma Intergovernativa Scientifico-politica sulla Biodiversità e i Servizi Ecosistemici)
- WHO (Organizzazione Mondiale della Sanità)
- NASA
- Unione Europea
- IMF (Fondo Monetario Internazionale)
- WEF (Forum Economico Mondiale)

UNIVERSITA' E ASSOCIAZIONI DI SCIENZIATI

- Harvard, Stanford, Sydney, Oxford...
- Union of Concerned Scientists
- ScientistWarning.org
- Alliance of World Scientists (23.000 da 180 Paesi)

STAMPA SCIENTIFICA

- Nature
- Science
- National Geographic
- BioScience
- The Lancet
- Accademia Nazionale delle Scienze degli Stati Uniti

- **COMUNICAZIONE DELL'INFORMAZIONE**

- *Esistenza (Media)*

- *Diffusione*

- **QUALITÀ DELL'INFORMAZIONE**

- *Corretta*

- *Completa*

- *Attendibile*

- **COMPRESIONE DELL'INFORMAZIONE**

- *Livello diversificato*

- *Fruibile*

- **ACCETTAZIONE DELL'INFORMAZIONE**

- *Commentata*

- *Origine-conseguenze-strategie*



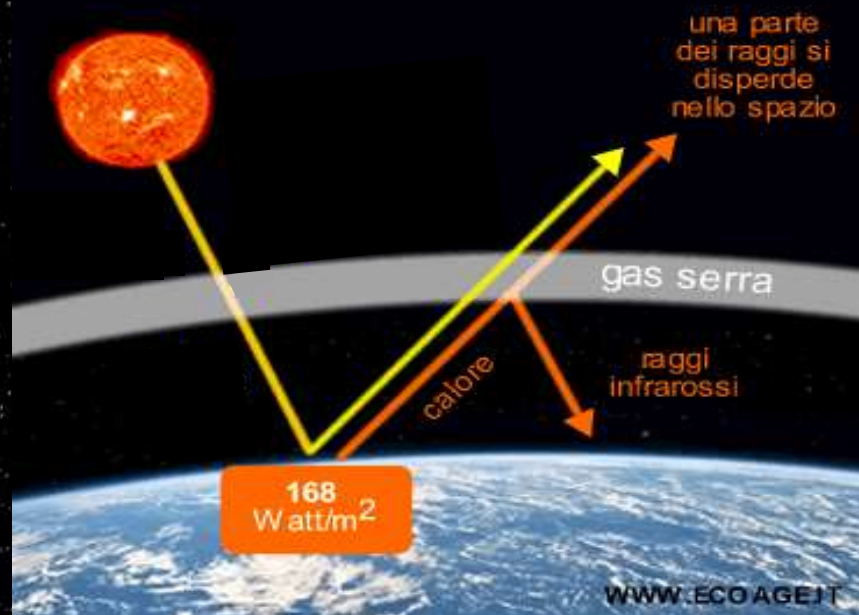
UNA SITUAZIONE GRAVE E COMPLESSA



MA È PROPRIO VERO QUESTO
RISCALDAMENTO GLOBALE?

ED È PROVOCATO DALLE
ATTIVITÀ DELL'UOMO?

sì



sì

CHI LO DICE?

L'INTERA COMUNITÀ
SCIENTIFICA MONDIALE

*Il consenso della comunità scientifica mondiale:
Il 99,7% degli scienziati concordano. Il restante 0,3%
mente o non è più mentalmente lucido*

The screenshot shows the BioScience journal website. The header includes the Oxford Academic logo, a search bar, and navigation links like 'Sign In' and 'Register'. The main title of the article is 'World Scientists' Warning of a Climate Emergency', published on 05 November 2019. The authors listed are William J Ripple, Christopher Wolf, Thomas M Newsome, Phoebe Barnard, and William R Moomaw. The article is categorized under 'Viewpoint' in the 'Issue Section'. The visible text at the bottom of the article snippet reads: 'Scientists have a moral obligation to clearly warn humanity of any catastrophic threat and to "tell it like it is." On the basis of this obligation and the graphical indicators presented below, we declare with more than 11,000 scientist signatories from around the world, clearly and'.

*Più di 11.000
scienziati firmano
l'ultimo avvertimento
-in ordine di tempo-
all'umanità*

*“Gli scienziati hanno l’obbligo morale di avvertire
l’umanità (...) e di dire le cose come stanno”*

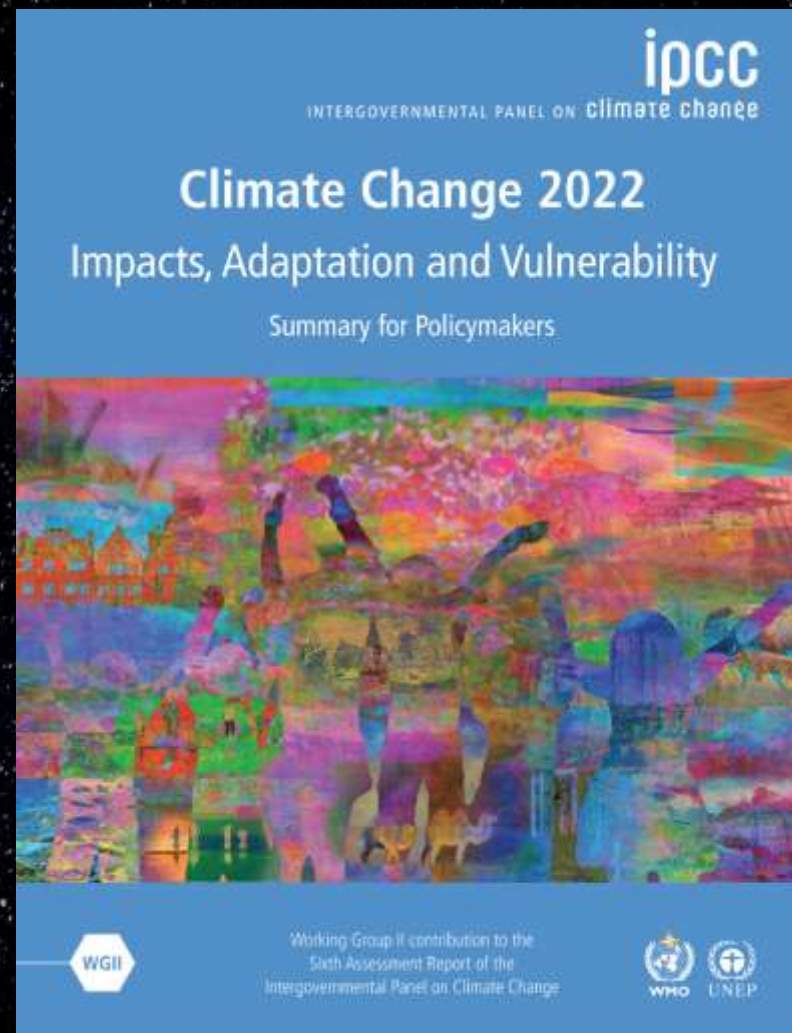


Organismo delle Nazioni Unite che ha il compito di redigere rapporti di valutazione sulle conoscenze scientifiche relative al cambiamento climatico, ai suoi impatti, ai rischi connessi, e alle opzioni per la mitigazione e l'adattamento.

Perché il Report dell'IPCC è così importante

I Reports dell'IPCC sono la fonte più:

- UFFICIALE: è diretta emanazione dell' ONU
- AMPIA: il numero delle pubblicazioni analizzate (diverse decine di migliaia) e degli autori coinvolti (diverse centinaia da 65 paesi)
- CONDIVISA: il procedimento aperto ed il numero delle review
- INATTACCABILE: ogni affermazione è supportata e tracciata



4 aprile 2022



Antonio Guterres, Segretario Generale delle Nazioni Unite

Antonio Guterres, Segretario Generale delle Nazioni Unite

- «Il rapporto dell'IPCC è l'accusa infamante del fallimento della gestione climatica.
- E' il catalogo delle vuote e vergognose promesse che ci stanno conducendo dritti verso un mondo invivibile.
- Governi e grandi imprese finanziarie stanno mentendo, e il risultato sarà catastrofico.
- Gli attivisti climatici qualche volta vengono dipinti come pericolosi radicali, ma i veri pericolosi radicali sono i Paesi che stanno aumentando la produzione di combustibili fossili.»

COSA DICE L'ONU

Daily Briefing

TODAY'S CLIMATE AND ENERGY HEADLINES

Briefing date

DAILY BRIEFING | November 8, 2022, 10:36am

World on 'highway to climate hell with foot on the accelerator', UN head warns



Greenhouse gas emissions

Current emissions pledges will lead to catastrophic climate breakdown, says UN

United Nations says governments need to set new goals and make deeper cuts to limit temperature rises to 1.5C

Daily Briefing

TODAY'S CLIMATE AND ENERGY HEADLINES

Briefing date

DAILY BRIEFING | November 5, 2022, 10:19am

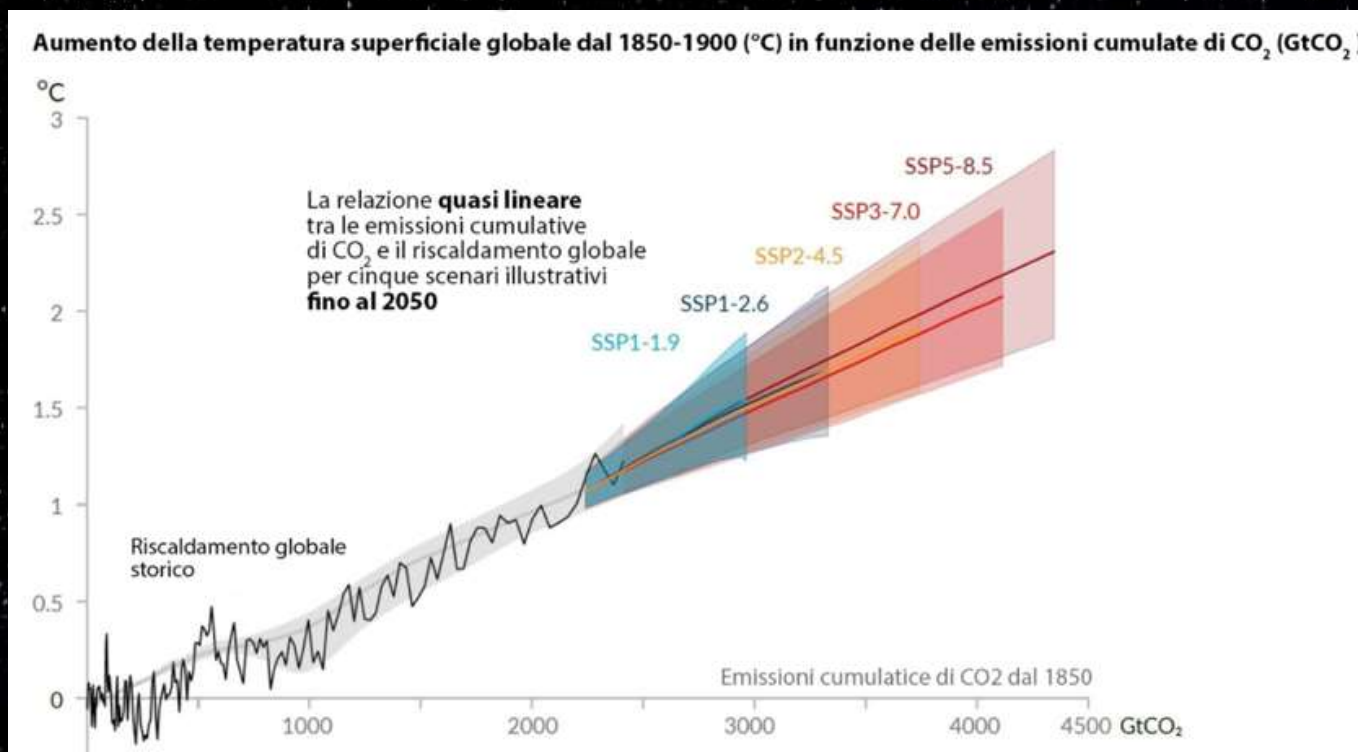
Europe is warming faster than any other continent, UN finds

Expert analysis direct to your inbox.

Every weekday morning, in time for your morning coffee, Carbon Brief sends out a free email known as the "Daily Briefing" to thousands of subscribers around the world. The email is a digest of the past 24 hours of media coverage related to climate change and energy, as well as our pick of the key studies published in peer-reviewed journals.

[Sign up here \(https://www.getrevue.co/profile/CarbonBriefDailyBriefing\)](https://www.getrevue.co/profile/CarbonBriefDailyBriefing).

La temperatura dipende da quanta CO₂-eq è accumulata in questo momento in atmosfera.
Ogni singolo kilo di CO₂ emessa fa aumentare la temperatura.
Emettere meno significa solo spostare in avanti nel tempo il riscaldamento (lasciare il problema ad altri)



- Di quanto la temperatura aumenterà dipende esclusivamente da quanto emetteremo a partire da oggi.
- L'unico modo per fermare il riscaldamento globale è smettere di emettere.

A high-resolution image of Earth as seen from space, showing the blue oceans, white clouds, and brownish-green continents. The planet is centered in the frame against a dark, star-filled background. The word "OGGI" is superimposed in the center of the Earth in a bold, yellow, sans-serif font.

OGGI



Germania



Canada



INONDAZIONI

Cina

Australia



New York



Guatemala

Londra





India



Perù



USA



Francia

SICCITÀ

INCENDI





DEFORESTAZIONE

Un'area pari a un campo da calcio viene deforestata ogni secondo
(fonte: Nazioni Unite)

LA BIOMASSA DEI MAMMIFERI NEL MONDO È FATTA DA:



36%
NOI



4%
Tutto il resto

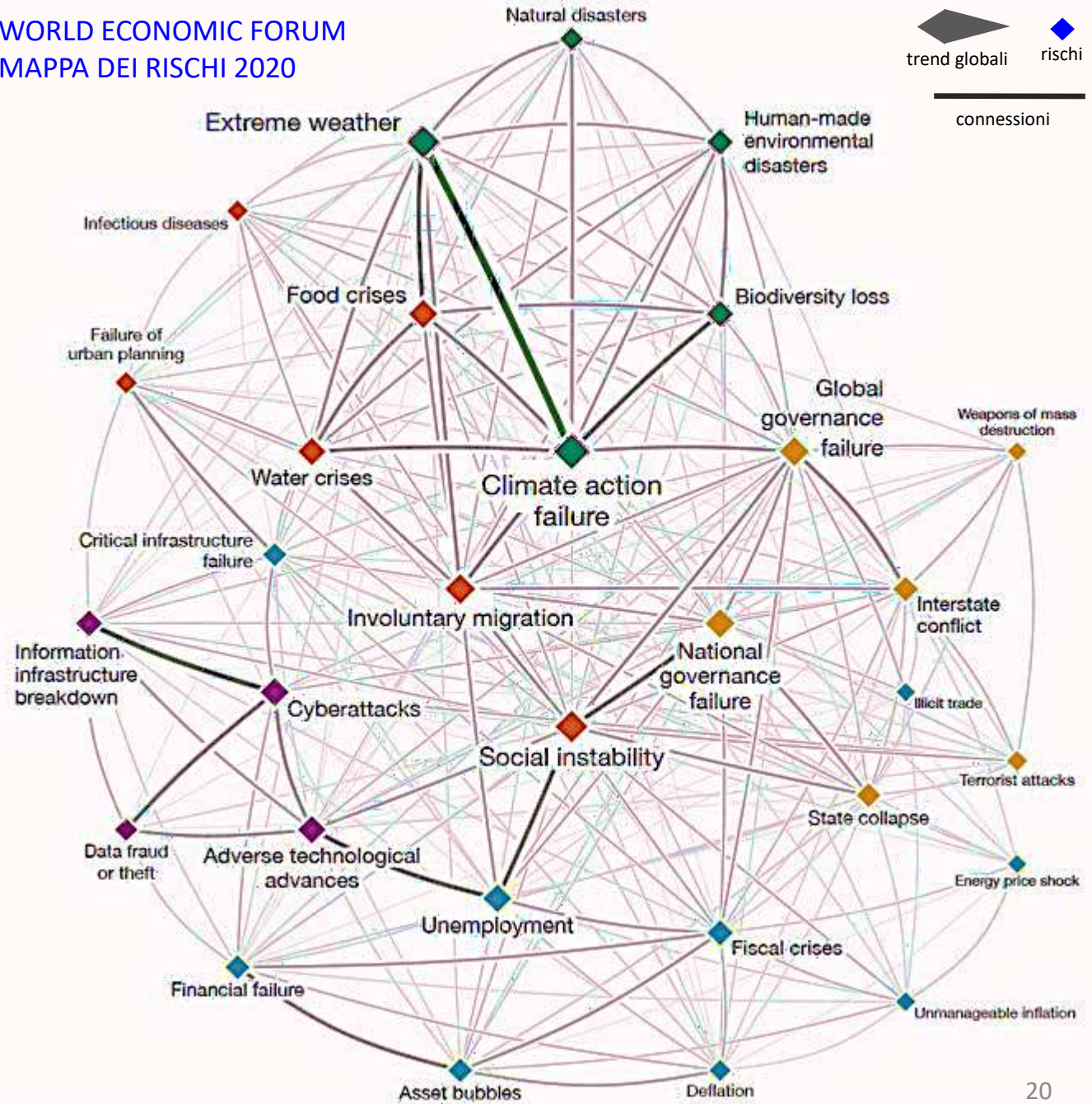


60%
ANIMALI RINCHIUSI
CHE VERRANNO
UCCISI

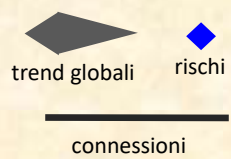


I problemi sono tutti legati tra loro

WORLD ECONOMIC FORUM
MAPPA DEI RISCHI 2020

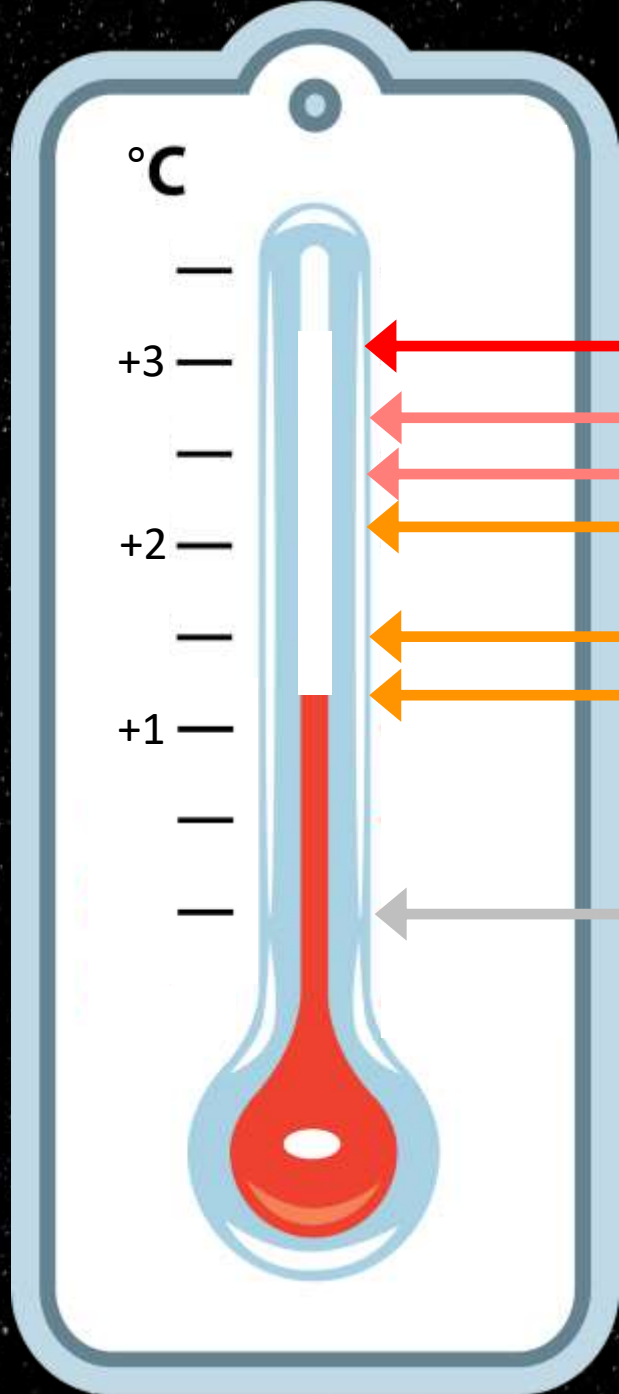


WORLD ECONOMIC FORUM
MAPPA DEI RISCHI 2020



GLI SCENARI IPCC





opinione del 60% degli scienziati

Mondo Reale

rispettano solo gli impegni per il 2030

tutti rispettano tutti i propri impegni

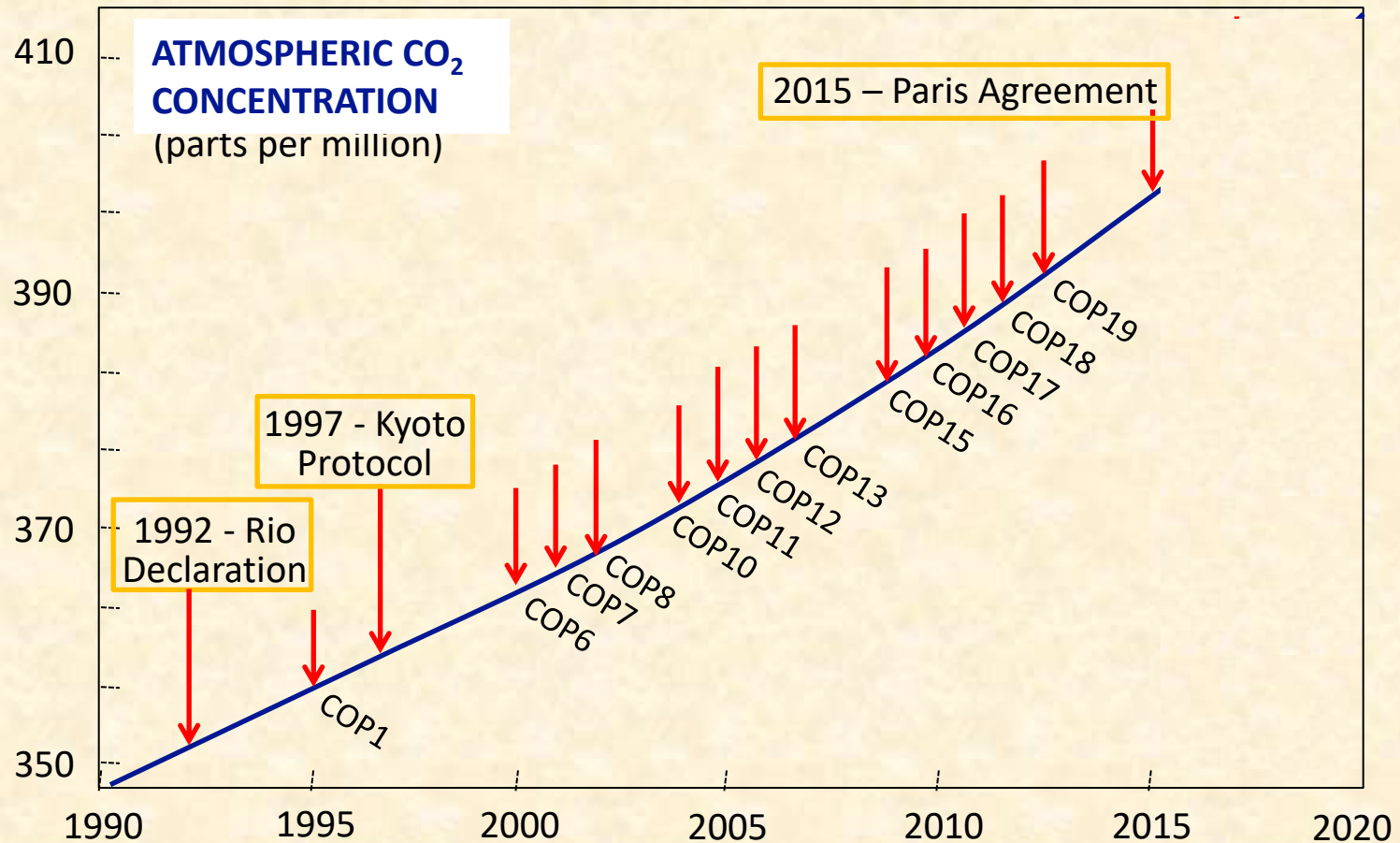
obiettivo accordi di Parigi

OGGI

livello 1850-1900



Ma quanto è plausibile che gli impegni vengano mantenuti?



2015: l'accordo DI PARIGI!



SOME SAID IT COULD
NEVER HAPPEN

ALTRI VIDEO



BUT THE WORLD
CAME TOGETHER

VIDEO



Nations Unies
Conférence sur les Changements Climatiques 2015
Paris, France



AND 175 COUNTRIES
SIGNED THE PARIS CLIMATE DEAL

Climate Action: One World, One Agreement

Guarda più... Cond



Nations Unies

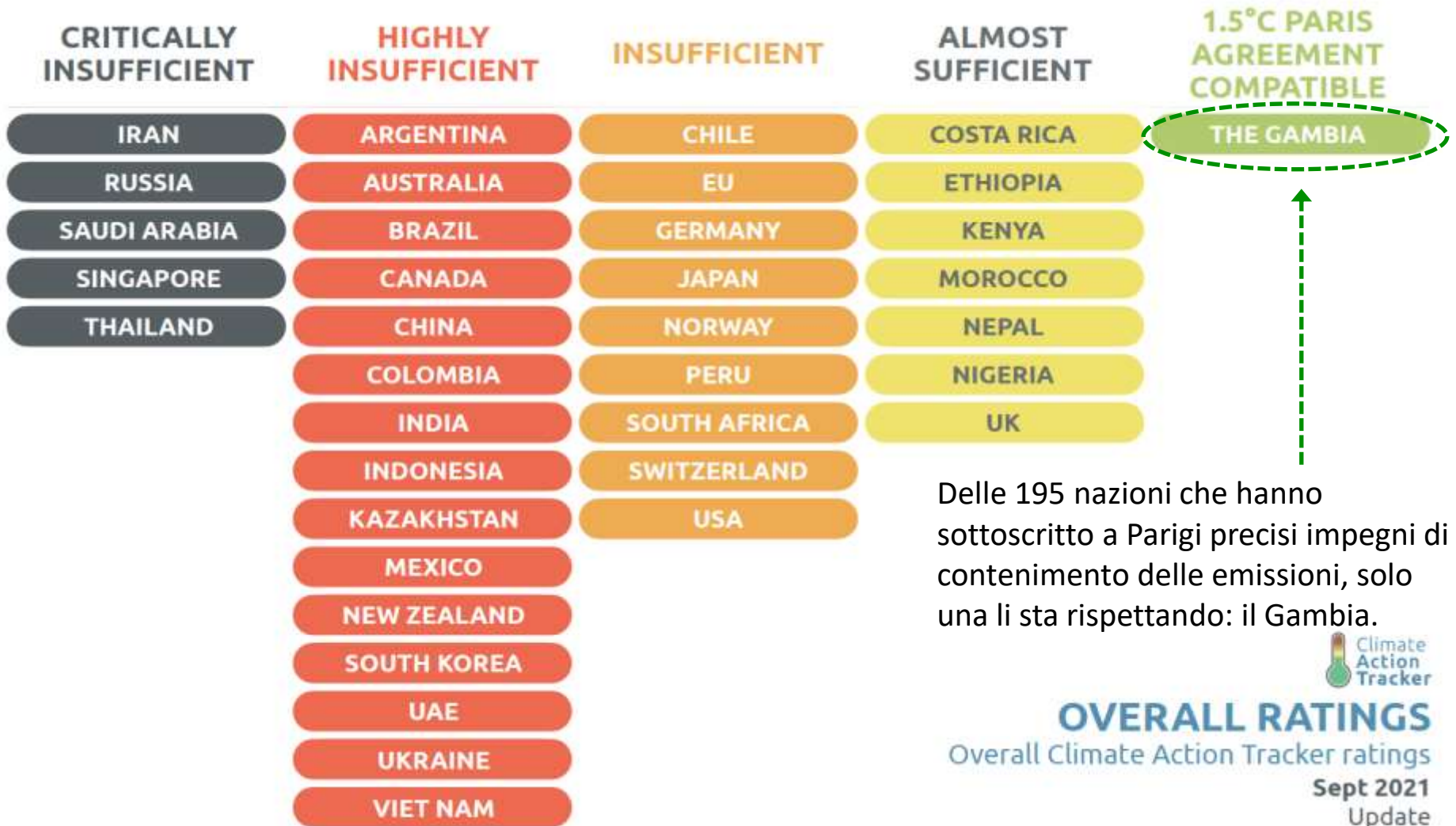
Conférence sur les Changements Climatiques 2015

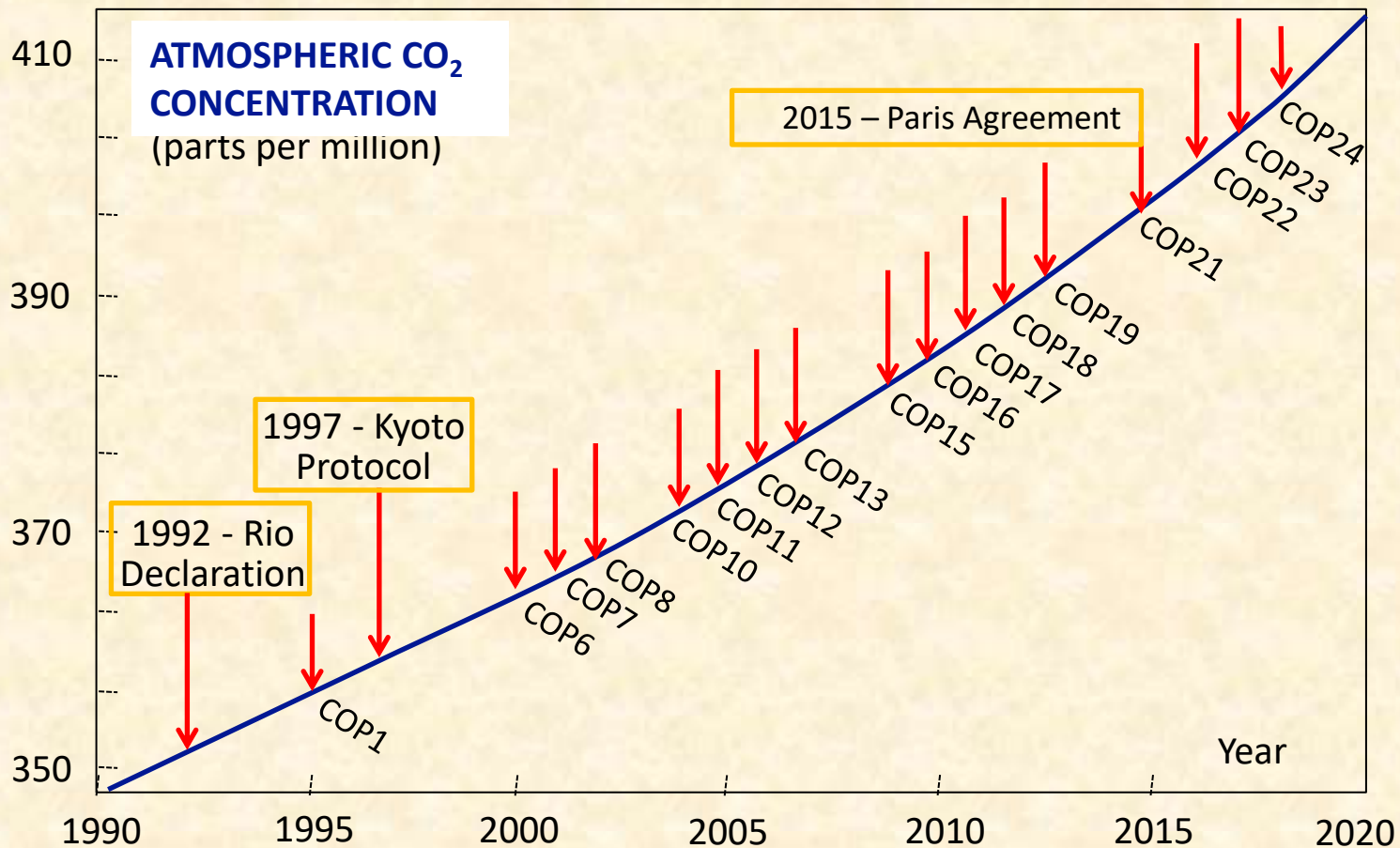
COP21/CMP11

Paris France



Osservatorio internazionale sull'operato dei Paesi firmatari dell'Accordo





1992 - **Rio Declaration** on Environment and Development

1995 - **Berlin Mandate** on climate change (COP 1)

1997 - **Kyoto Protocol** on climate change (COP 3)

2000 - **New York Millennium Declaration** on dev. goals

2000 - **Bonn Agreements** on climate change (COP 6)

2001 - **Marrakech Accords** on climate change (COP 7)

2002 - **Delhi Declaration** on climate change (COP 8)

2004 - **Buenos Aires Plan of Action** on climate change (COP 10)

2005 - **Montreal Action Plan** on climate change (COP 11)

2006 - **Nairobi 5-year Plan** on climate change (COP 12)

2007 - **Bali Road Map** on climate change (COP 13)

2009 - **Copenhagen Accord** on climate change (COP 15)

2010 - **Cancun Agreements** on climate change (COP 16)

2011 - **Durban Platform** on climate change (COP 17)

2012 - **Doha Amendment** on climate change (COP 18)

2013 - **Warsaw Mechanism** on climate change (COP 19)

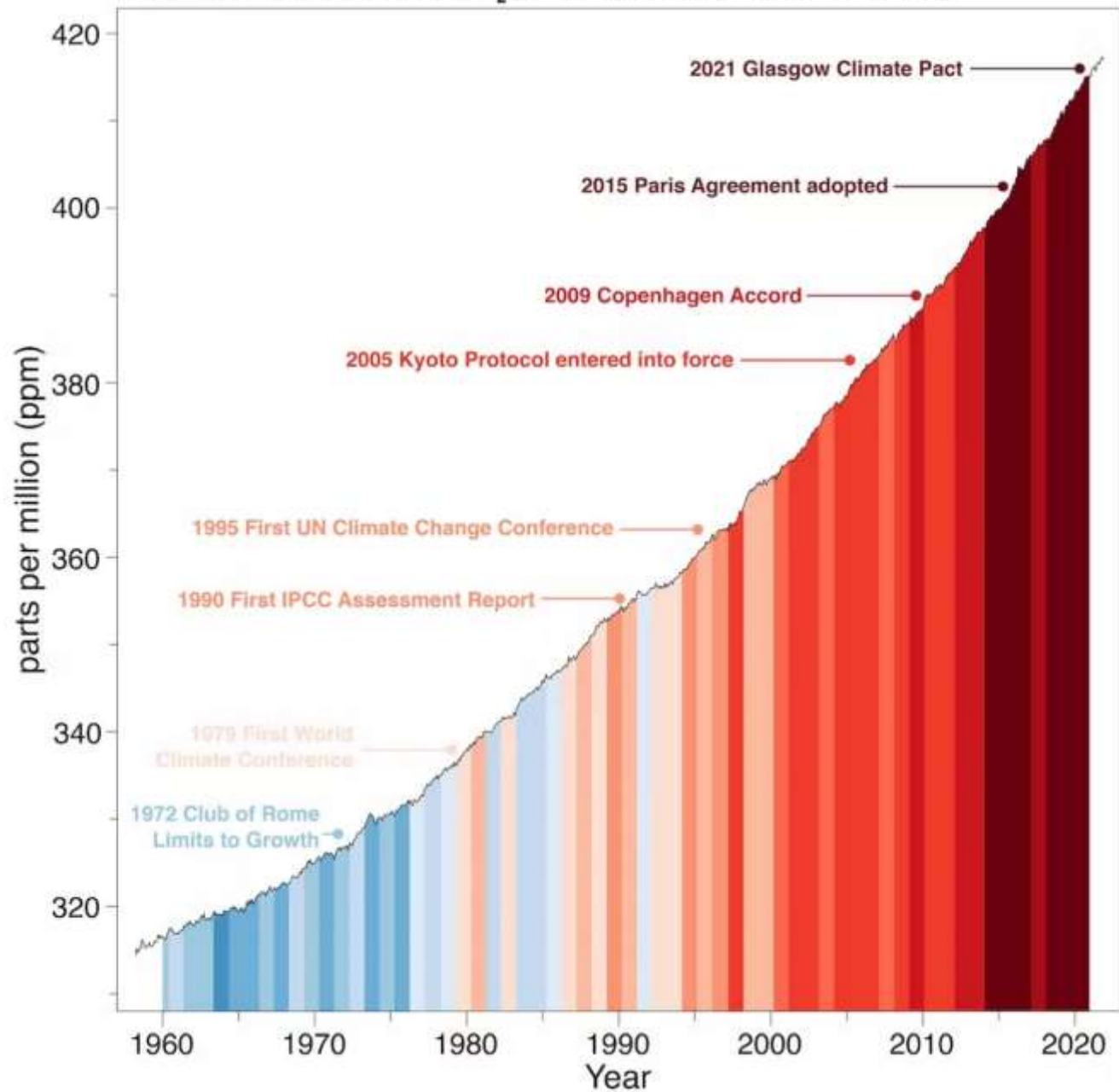
2015 - **Paris Agreement** on climate change (COP 21)

2016 - **Marrakech Partnership** on climate change (COP 22)

2017 - **Fiji Momentum for Implementation** on CC (COP 23)

2018 - **Katowice rules** to implement the Paris Agr. (COP 24)

Trends in Atmospheric CO₂ vs Global Temperature Change



**SUSSIDI DEI GOVERNI (PRE + POST-TAX)
ALLE COMPAGNIE DI ESTRAZIONE DEI
COMBUSTIBILI FOSSILI:
> 5.000 MILIARDI DI \$/anno**

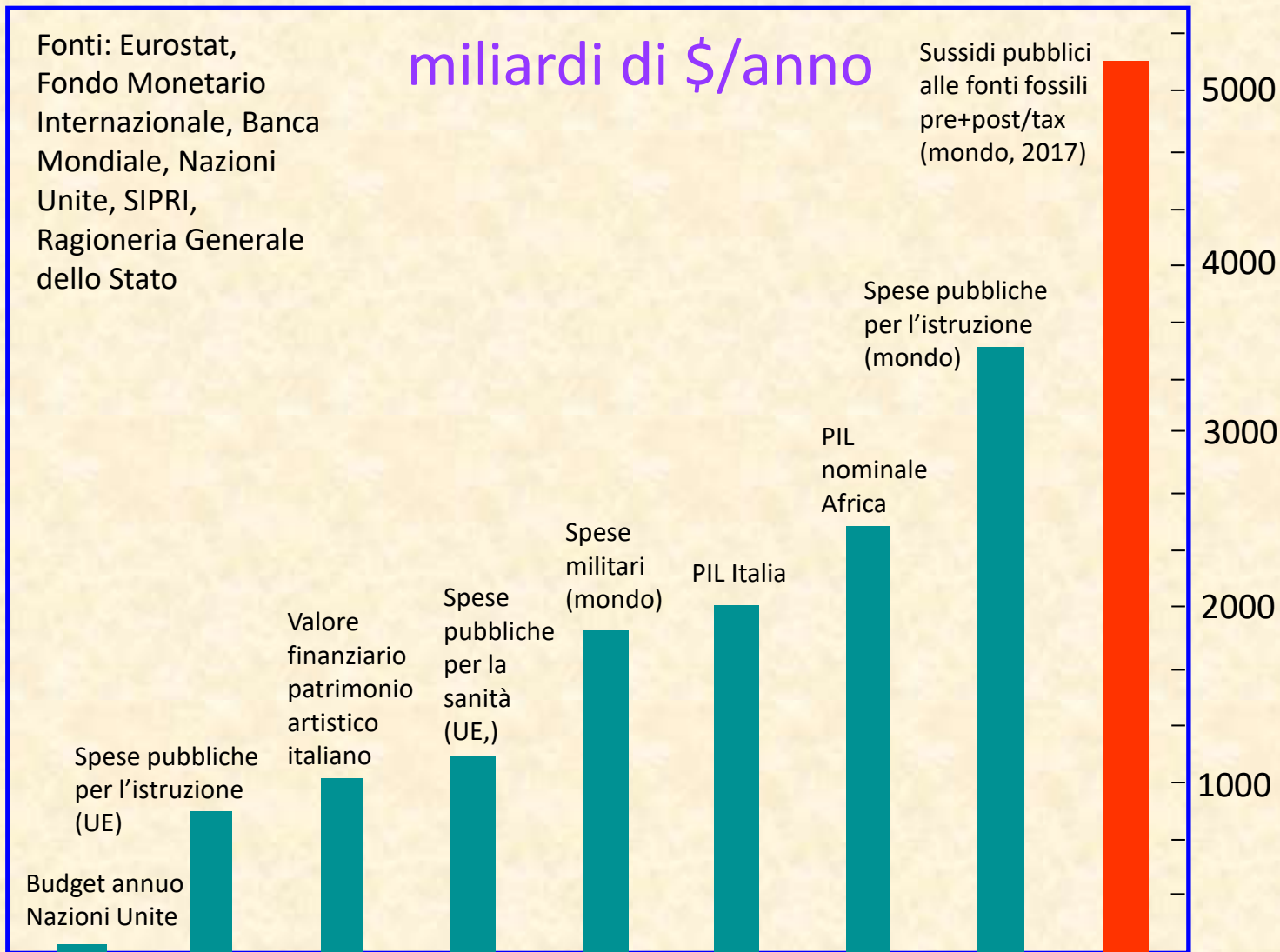


Fonte: Fondo Monetario Internazionale,
IMF Working Paper WP/19/89, 2019

Fonti: Eurostat,
Fondo Monetario
Internazionale, Banca
Mondiale, Nazioni
Unite, SIPRI,
Ragioneria Generale
dello Stato

miliardi di \$/anno

Sussidi pubblici
alle fonti fossili
pre+post/tax
(mondo, 2017)





“Con i sussidi alle fonti fossili usiamo i soldi della gente per finanziare gli uragani”

Antonio Guterres, Segretario Generale delle Nazioni Unite



Lane V. Erickson/Shutterstock


Inside Climate News

Donate

Science

Science Day at COP27 Shows That Climate Talks Aren't Keeping Pace With Planetary Physics

A new report warns that the "myth of adaptation" is putting millions of people at risk.

By Bob Berwyn  November 12, 2022

COP27: a year on from the Glasgow climate pact, the world is burning more fossil fuels than ever

Published

'Explosion' in number of fossil fuel lobbyists at Cop27 climate summit | Cop27 | The Guardian

Mathieu 
Research F

Cop27

'Explosion' in number of fossil fuel lobbyists at Cop27 climate summit

Oil and gas industries have 636 representatives at Egypt conference - a rise of more than 25% on previous year

● **[Cop27 live - latest news updates](#)**

LA VIA SCIENTIFICA



La Scienza da anni dice cosa fare, come, quando, dove

CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS Academic Cambridge English Education Bibles Digital Products About Us Careers

Higher Education from Cambridge University Press Subjects Students Instructors Librarians About Register Log in

Home > Subjects > 100% Clean, Renewable Energy and Storage for Everything

100% Clean, Renewable Energy and Storage for Everything

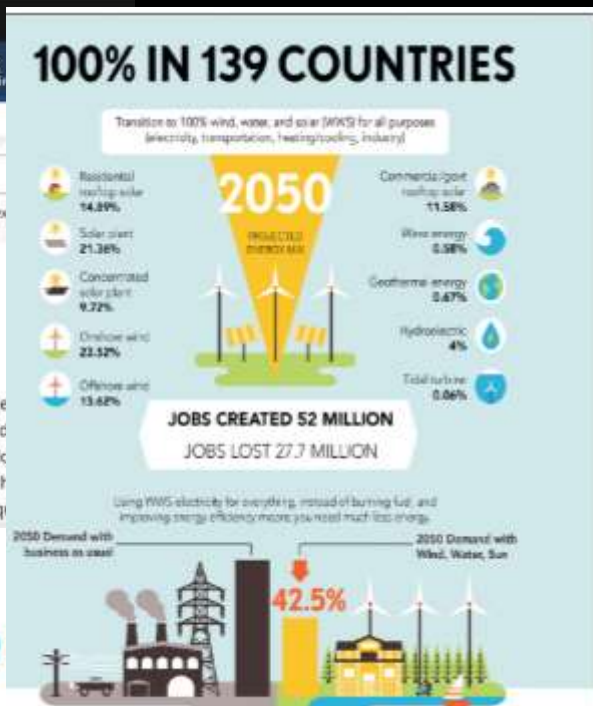
Search in this book Search within full text

Textbook eCollection

Mark Z. Jacobson, Stanford University, California

Description

Numerous laws – including the Green New Deal – have been proposed or passed in cities and countries to transition from fossil fuels to 100% clean, renewable energy in order to address climate change, air pollution, and energy insecurity. This textbook lays out the science, technology, policy, and social aspects of such transitions. It discusses the renewable electricity and energy storage technologies needed; the electricity, heat, cold, and hydrogen storage technologies required.



Mark Z. Jacobson, Mark A. Delucchi, Zack A.F. Bauer, ..., Jingfan Wang, Eric Weiner, Alexander S. Yachanin

jacobson@stanford.edu

HIGHLIGHTS

- Roadmaps for 139 countries to use 100% wind-water-solar in all energy sectors.
- Roadmaps avoid 1.5°C global warming and millions of annual air-pollution deaths.
- Roadmaps reduce social cost of energy and create 24.3 million new long-term jobs.
- Roadmaps reduce power disruption and increase worldwide access to energy.

TOPICAL REVIEW

On the History and Future of 100% Renewable Energy Systems Research^h

CHRISTIAN BREYER¹, SIAVASH KHALILI¹, D AYOBAMI SOLOMON OYEWO², ARMAN AG A. A. SOLOMON³, DOMINIK KEINER¹, GAB HENRIK LUND², BRIAN V. MATHIESEN³, MAR SVEN TESKE⁶, THOMAS PREGGER⁷, VASILIS F HANNELE HOLTINEN^{10,11}, (Senior Membe AND BENJAMIN K. SOVACOOL^{14,15,16}

Energy & Environmental Science

PAPER

View Article Online View Journal

Check for updates

Low-cost solutions to global warming, air pollution, and energy insecurity for 145 countries†

Mark Z. Jacobson, ^{ib}* Anna-Katharina von Krauland, Stephen J. Coughlin, Emily Dukas, Alexander J. H. Nelson, ^{ib} Frances C. Palmer and Kylie R. Rasmussen

Cite this: DOI: 10.1039/d2ee00722c



¹School of Energy Systems, LUT University, 53850 Lappeenranta, Finland
²Department of Planning, Aalborg University, 9000 Aalborg, Denmark
³Department of Planning, Aalborg University, 2450 Copenhagen, Denmark
⁴Department of Civil and Environmental Engineering, Stanford University, S
⁵Department of Mechanical and Production Engineering, Aarhus University,
⁶Institute for Sustainable Futures, University of Technology Sydney (UTS), S
⁷German Aerospace Center (DLR), Institute of Networked Energy Systems,
⁸Center for Life Cycle Analysis, Department of Earth and Environmental En
⁹School of Engineering, Computing and Mathematics, Oxford Brookes Univ
¹⁰Recognis Oy, 01530 Vantaa, Finland
¹¹School of Electrical & Electronic Engineering, University College Dublin,
¹²Dipartimento di Chimica, Università di Firenze, Sesto Fiorentino, 50019 FI
¹³Department of Mechanical Engineering, Eindhoven University of Technolog
¹⁴Center for Energy Technologies, Department of Business Development and

WIND-WATER-SOLAR

100% IN 139 COUNTRIES

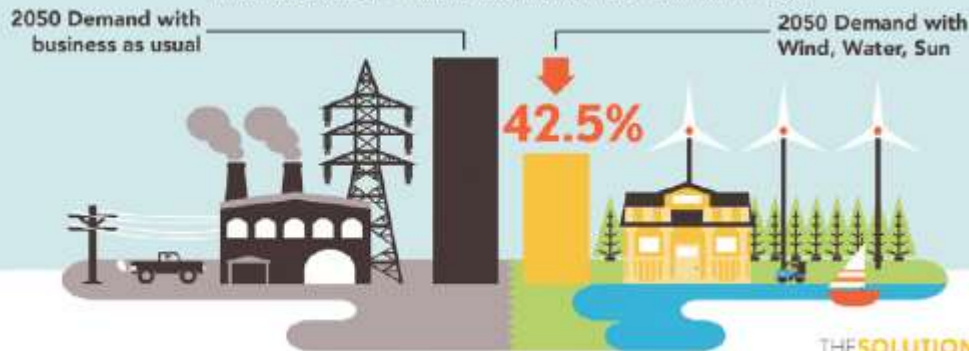
Transition to 100% wind, water, and solar (WWS) for all purposes
(electricity, transportation, heating/cooling, industry)



JOBS CREATED 52 MILLION

JOBS LOST 27.7 MILLION

Using WWS electricity for everything, instead of burning fuel, and improving energy efficiency means you need much less energy.



Mark Z. Jacobson, Mark A. Delucchi, Zack A.F. Bauer, ..., Jingfan Wang, Eric Weiner, Alexander S. Yachnin

jacobson@stanford.edu

HIGHLIGHTS

Roadmaps for 139 countries to use 100% wind-water-solar in all energy sectors

Roadmaps avoid 1.5°C global warming and millions of annual air-pollution deaths

Roadmaps reduce social cost of energy and create 24.3 million net long-term jobs

Roadmaps reduce power disruption and increase worldwide access to energy

LA VIA SOCIALE



LA SCIENZA DELLA NONVIOLENZA

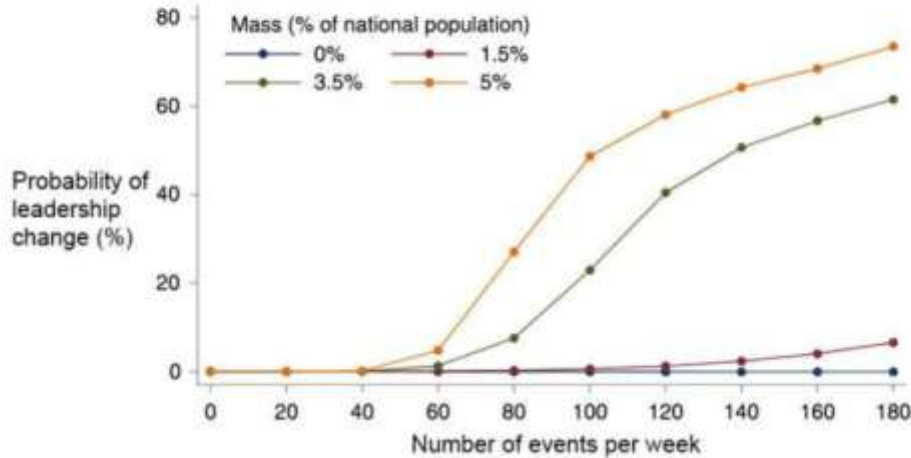
PHYS ORG

Home / Other Sciences / Political Science

① AUGUST 12, 2019

Want to predict if your non-violent movement will succeed? Ask Isaac Newton

by Tim Pilgrin, Brunel University



Erica Chenoweth & Maria J. Stephan, 2011.

Why Civil Resistance Works: The Strategic Logic of Nonviolent Conflict

323 conflitti (1900-2006)

analizzati in dettaglio

323 conflitti (1900 - 2006)

☺ 53% successo contro 26% ☹

☺ Movimenti nonviolenti: dopo 5 anni
probabilità di rimanere democratici

☺ 40% contro 5% ☹

LA VIA GIURIDICA



Le climate litigations

[home](#)

[Chi siamo](#)

[La Causa](#)

[Sostienici](#)

[Unisciti a noi](#)



**GIUDIZIO
UNIVERSALE**
Invertiamo il processo

**GIU
DIZIO
UNIVER
SALE**

Invertiamo il processo

COSA SONO LE «CLIMATE LITIGATIONS»

"qualsiasi contenzioso amministrativo o giudiziario federale, statale, tribale o locale in cui le decisioni del tribunale sollevano direttamente ed espressamente una questione di fatto o di diritto riguardante la sostanza o la politica delle cause e degli impatti del cambiamento climatico"

UNEP 2017

- CAUSE LEGALI aventi ad oggetto questioni climatiche, tese a chiedere politiche di protezione dagli impatti climatici.
- NUOVA FRONTIERA dell'azione in campo climatico
- Campo in RAPIDA ESPANSIONE (da 884 in 24 Paesi nel 2017 a 1.550 casi in 38 Paesi nel 2020)
- 1200 negli USA (nel 2017 erano 654)
- oggi (fine 2021) sono oltre 1800

KEY MESSAGES

1. LO STATO È PIENAMENTE CONSAPEVOLE DELLA GRAVITÀ DELL'EMERGENZA CLIMATICA

Una lunga serie di dichiarazioni pubbliche e di atti di indirizzo degli organismi politici attesta la piena consapevolezza della pericolosità dei cambiamenti climatici e l'urgenza - e la volontà - di agire per contrastarli.

2. LE POLITICHE VARATE SONO INADEGUATE E INSUFFICIENTI

Gli obiettivi di riduzione dell'Italia sono insufficienti a rispettare l'obiettivo dell'Accordo di Parigi cioè contenere le temperature entro la soglia di sicurezza di +1,5° a fine secolo. Se tutti i paesi varassero politiche come quelle dell'Italia le temperature salirebbero del doppio: +3°C.

3. L'ITALIA È PARTICOLARMENTE VULNERABILE AGLI IMPATTI CLIMATICI

Gli scenari elaborati dagli scienziati indicano che l'Italia è molto fragile agli impatti climatici e il prezzo che paga e che pagherà in termini di danni ambientali, economici e impatti sui diritti dei cittadini sarà sempre più alto.

4. NON AGIRE SI TRADUCE NELLA VIOLAZIONE DEI DIRITTI FONDAMENTALI DEI CITTADINI

Gli effetti dei cambiamenti climatici violano - tra gli altri - diritti fondamentali come il diritto alla vita, alla salute, all'acqua, all'alloggio, all'alimentazione, tutti diritti riconosciuti e tutelati dal nostro ordinamento e a livello internazionale.

COSA CHIEDIAMO AL GIUDICE

L'obiettivo dell'azione legale è chiedere al Tribunale civile una pronuncia che imponga l'adozione di obiettivi di riduzione delle emissioni di gas serra, in grado di garantire la stabilità climatica e la tutela dei diritti umani per le presenti e future generazioni, in conformità con il dovere costituzionale di solidarietà e con quello internazionale di equità tra gli Stati.

Le principali richieste specifiche avanzate dai ricorrenti al giudice sono due, una si traduce in una pronuncia DICHIARATIVA e una in una pronuncia INGIUNTIVA: I

- **dichiarare che lo Stato italiano è responsabile di inadempienza nel contrasto all'emergenza climatica;**
- **condannare lo Stato a ridurre le emissioni di gas a effetto serra del 92% entro il 2030 rispetto ai livelli del 1990.**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

