Da Severn Suzuki a Greta Thunberg: come è cambiato il clima e la comunicazione

Webinar

Introduce
Cinzia Cesarini
Città metropolitana di Milano

Giovedì
26 novembre 2020
ore 16.00

Relatore

Luca Lombroso
meteorologo e divulgatore ambientale

Modera
Marzio Marzorati
Legambiente Lombardia

Dove:

Ci collegheremo 5 minuti prima tramite la piattaforma ZOOM

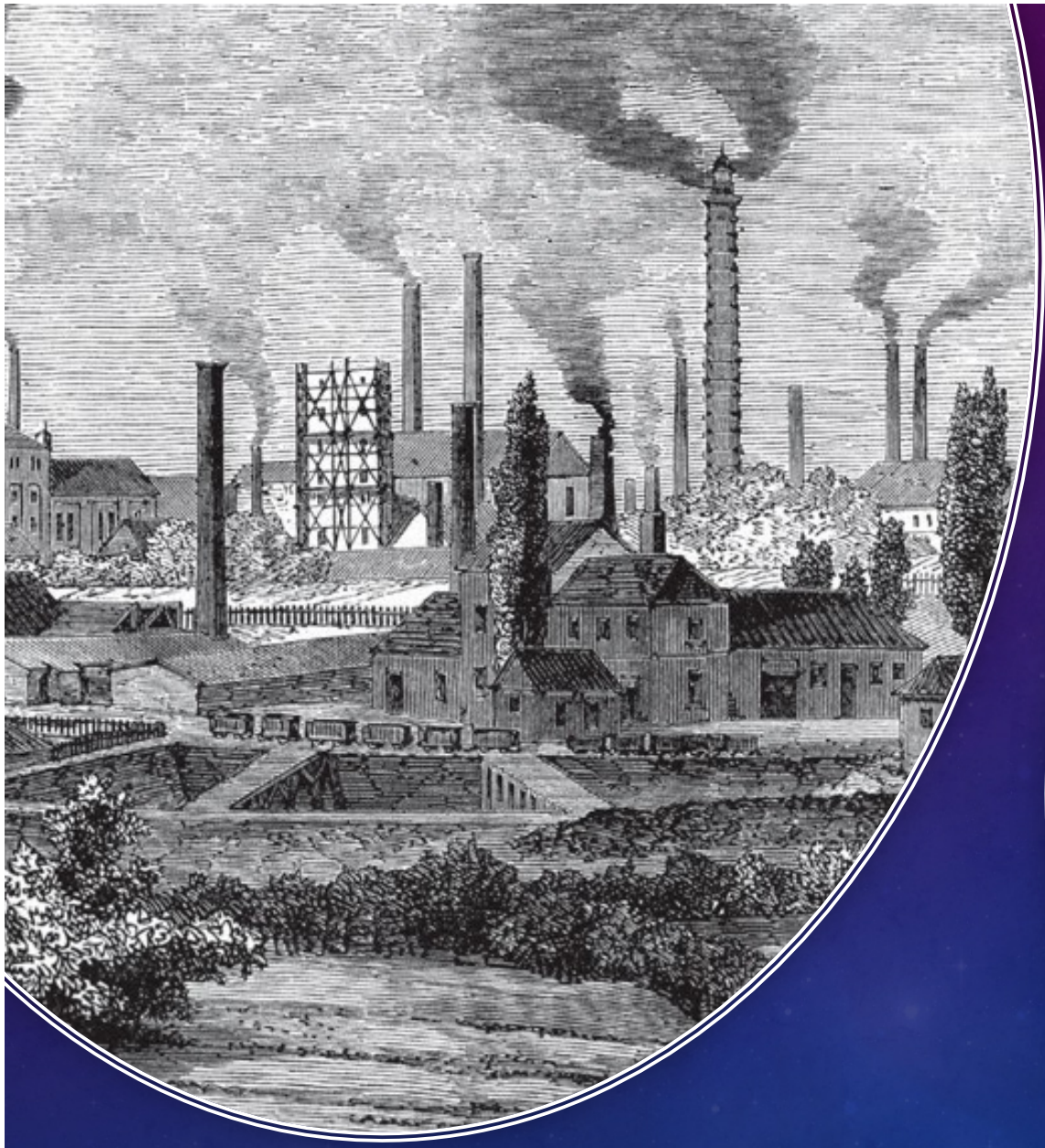
L'incontro è gratuito.
Per partecipare è necessario iscriversi al seguente LINK

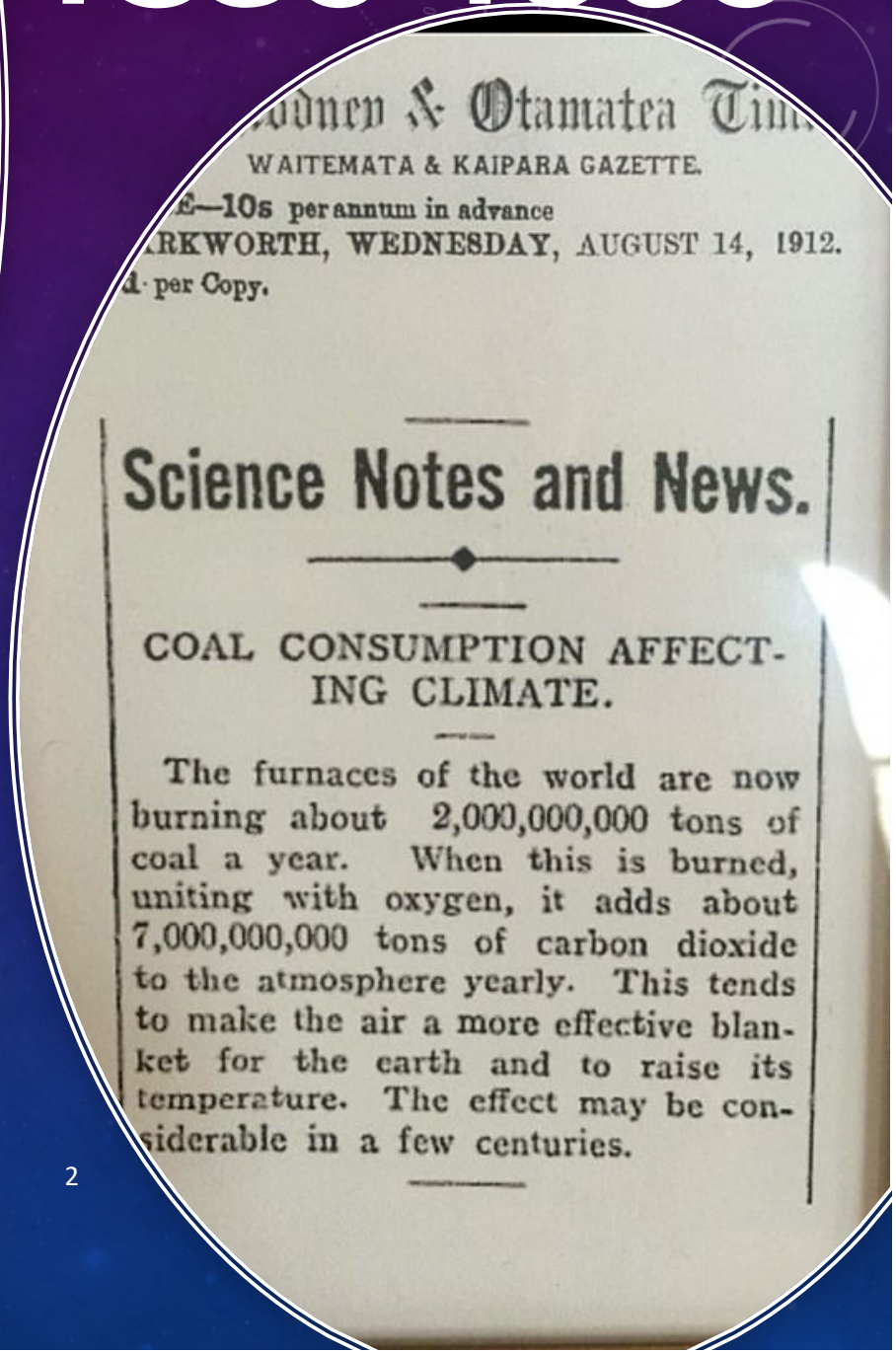
Per informazioni

Lorenzo Baio
lorenzo.baio@legambientelombardia.it
02/87386480

www.lifemetroadapt.eu

1850-1900





odney & Otamatea Tim

WAITEMATA & KAIPARA GAZETTE.

E—10s per annum in advance

RKWORTH, WEDNESDAY, AUGUST 14, 1912.

d. per Copy.

Science Notes and News.

COAL CONSUMPTION AFFECTING CLIMATE.

The furnaces of the world are now burning about 2,000,000,000 tons of coal a year. When this is burned, uniting with oxygen, it adds about 7,000,000,000 tons of carbon dioxide to the atmosphere yearly. This tends to make the air a more effective blanket for the earth and to raise its temperature. The effect may be considerable in a few centuries.

1956

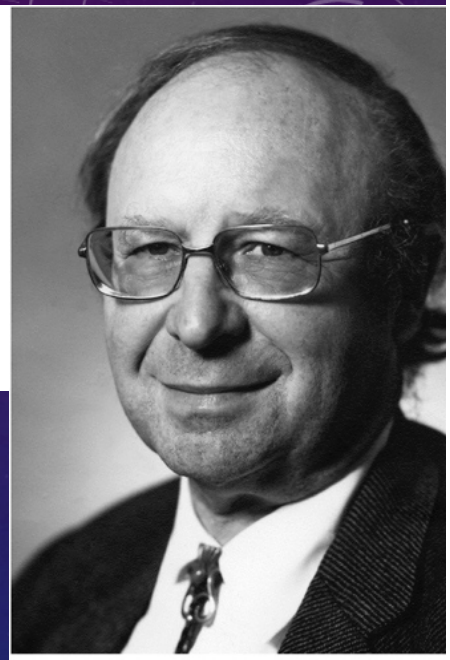
Carbon Dioxide Exchange Between Atmosphere and Ocean and the Question of an Increase of Atmospheric CO_2 during the Past Decades

By ROGER REVELLE and HANS E. SUESS, Scripps Institution of Oceanography, University of California, La Jolla, California

(Manuscript received September 4, 1956)

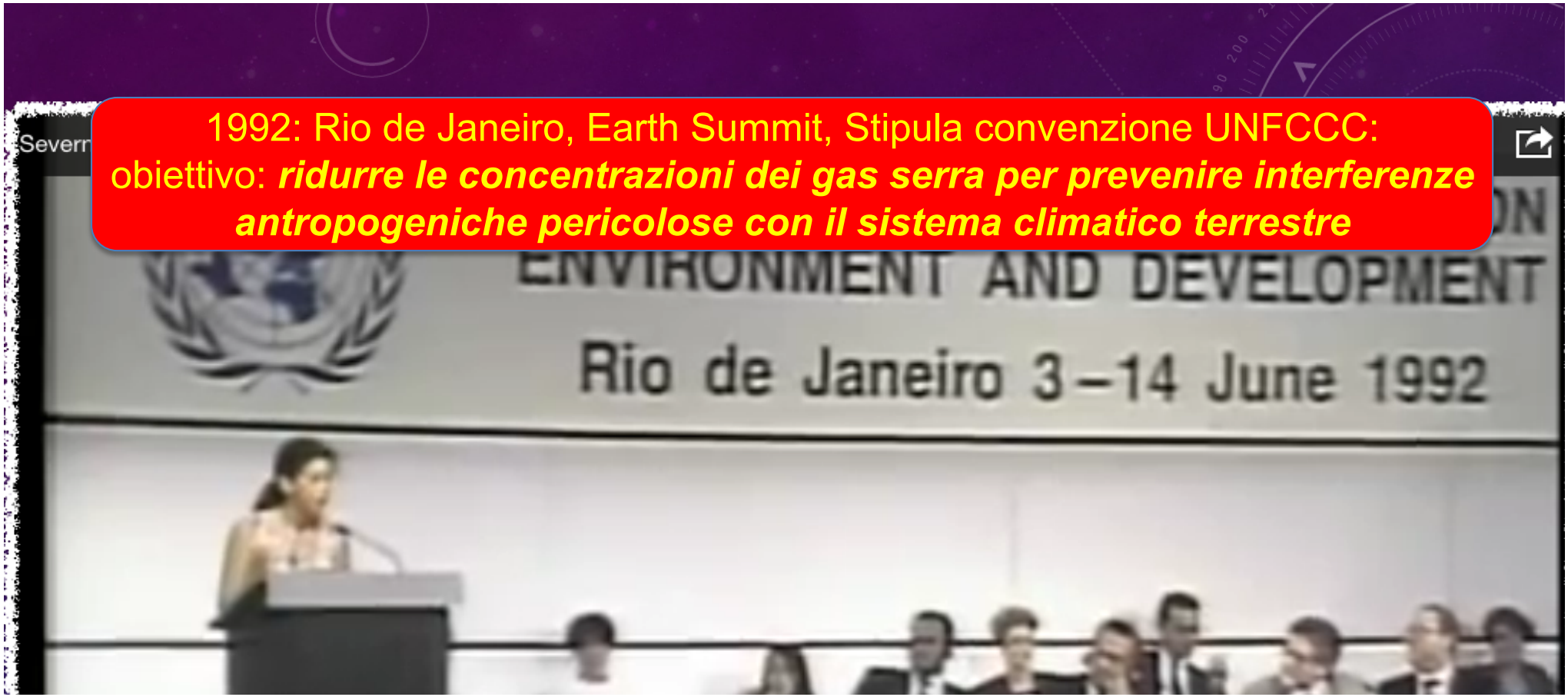
silicates are weathered to carbonates (Table 2). Thus human beings are now carrying out a large scale geophysical experiment of a kind that could not have happened in the past nor be reproduced in the future. Within a few centuries we are returning to the atmosphere and oceans the concentrated organic carbon stored in sedimentary rocks over hundreds of millions of years. This experiment, if adequately

[1] World production of CO_2 from the use of lime-



Hans Suess

il genere umano sta conducendo un gigantesco esperimento geofisico, inimmaginabile in passato e irripetibile in futuro: nel giro di qualche secolo immetteremo nell'atmosfera e negli oceani tutto il carbonio organico immagazzinato nei sedimenti durante centinaia di milioni di anni



1992: Rio de Janeiro, Earth Summit, Stipula convenzione UNFCCC:
obiettivo: ***ridurre le concentrazioni dei gas serra per prevenire interferenze antropogeniche pericolose con il sistema climatico terrestre***

Obiettivo"non vincolante" UNFCCC:

raggiungere la stabilizzazione delle concentrazioni dei gas serra in atmosfera a un livello abbastanza basso per prevenire interferenze antropogeniche dannose per il sistema climatico

COP Conference on parties è l'organo di governo della Convenzione sui Cambiamenti Climatici
Da allora si sono svolte 25 conferenze ONU sui cambiamenti climatici

1997: COP 3, Kyoto:

Riduzione del 6.5% delle emissioni rispetto al 1990 entro il 2012

Entrata in vigore: 2005

Top down

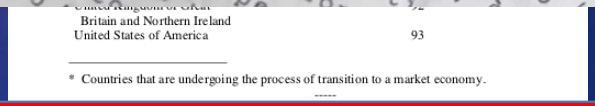
Diktat di Clinton al vertice Onu di Kyoto. Il 1997 è stato l'anno più caldo mai registrato

Il mondo alla guerra del clima

dal nostro inviato
ANTONIO CIANCIULLO

KYOTO — Sul clima si rischia lo scontro tra Europa e Usa. Riuniti a Kyoto da ieri per la seconda conferenza dell'Onu, i giganti industriali del pianeta sono divisi sulle strategie di lotta all'emissione dei gas ritenuti responsabili dell' "effetto serra": riduzioni radicali nei paesi sviluppati, secondo l'Europa; limitazioni estese anche ai paesi poveri, secondo Clinton, che minaccia di bloccare ogni accordo che non provenga dalle proposte degli esperti americani. Ma da Kyoto giunge l'allarme: «Il 1997 è stato l'anno più caldo di tutti i tempi».

ALLE PAGINE 12 e 13 con un servizio di RAFFAELLA MENICHINI


Britain and Northern Ireland
United States of America 93

* Countries that are undergoing the process of transition to a market economy.

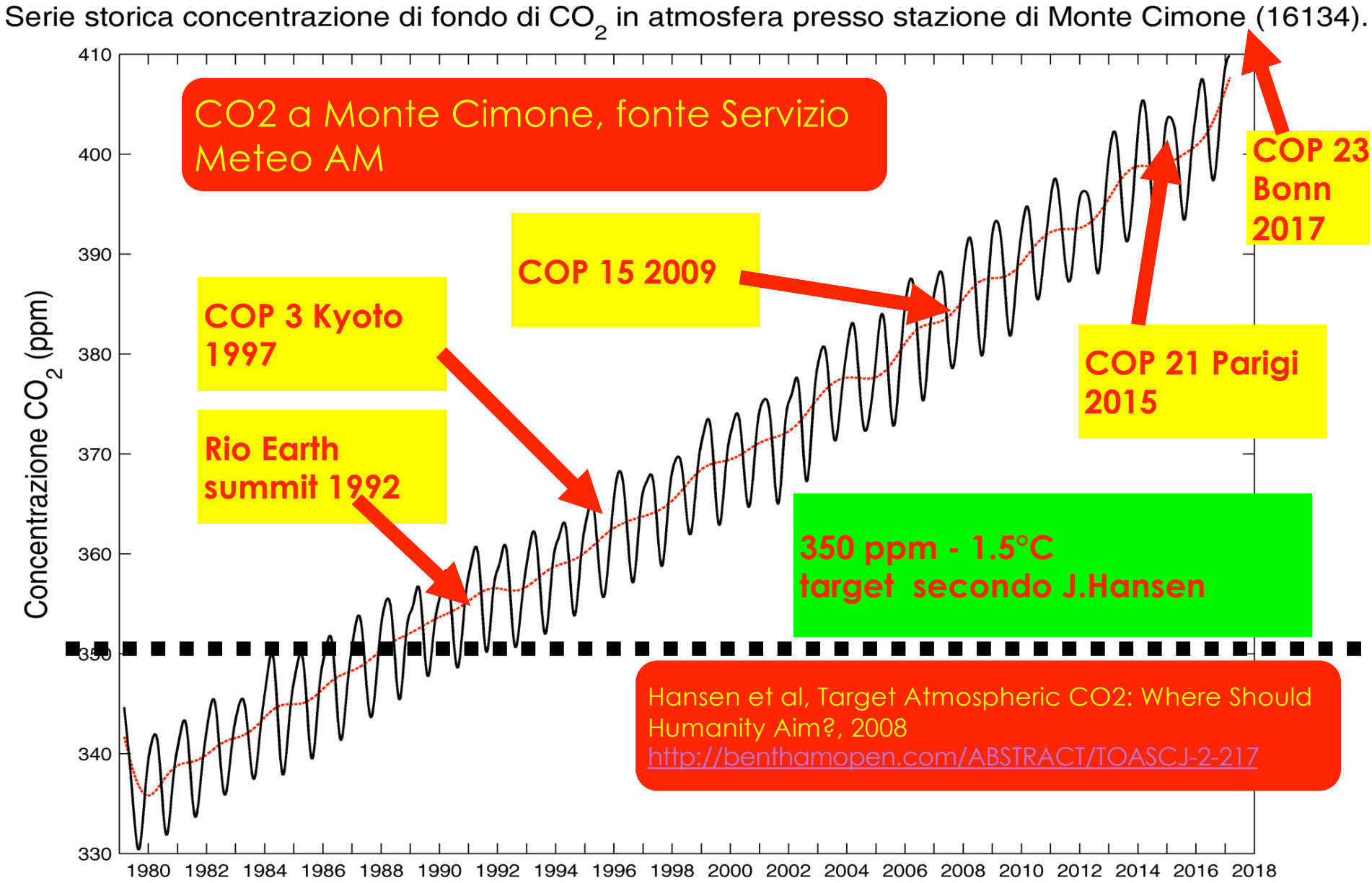
Paesi con obbligo riduzioni: circa 20

Grandi emettitori che non l'hanno ratificato: gli USA

Grandi emettitori che ne sono fuoriusciti: Canada, Giappone, Australia

Grande Fake News: la Cina non ha aderito a Kyoto

Nonostante i 25 "vertici sul clima" concentrazioni (ed emissioni) sono aumentate così_



Perché abbiamo "fallito" o meglio avuto risultati scarsi?

World Meteorological Organization @WMO · 7h

CO_2 emission ⬇️ of 4-7% means atmospheric CO_2 concentrations ⬆️ less (0.08–0.23 ppm lower) than without the pandemic.

This is within 1ppm natural variability & means the impact of the lockdown is small.

"**Carbon dioxide** remains in the atmosphere for centuries and in the ocean for even longer. The last time the Earth experienced a comparable concentration of CO_2 was 3-5 million years ago, when the temperature was 2-3°C warmer and sea level was 10-20 meters higher than now."

- Petteri Taalas, WMO Secretary-General

WMO

Perché abbiamo “fallito”?

- poca educazione ambientale?
- Sbagliato metodi educativi/formativi?
- Sbagliato target dei “colpevoli”?
- Gli scienziati sono stati poco credibili?
- E gli ambientalisti, dove hanno sbagliato?
- Colpa dei negazionisti?
- I politici non hanno avuto coraggio?
- Il popolo non lo vuole?
- Nessuno vuole la “colpa” e tutti vogliono un colpevole?
- ERRORI DI COMUNICAZIONE!?

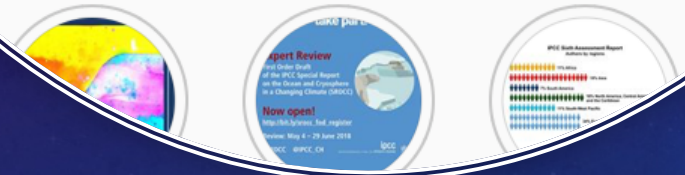
Greta: "la nostra casa brucia. Sono venuta qua per dirvi che la nostra casa brucia

IPCC

Organizzazione no-profit
The official Instagram account of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC).
Twitter: @ipcc_ch... altro
ipcc.ch/
C/O World Meteorological Organization, 7bis Avenue de la Paix, Geneva, Switzerland
Visualizza traduzione

Follower: 14,3 MILA Seguiti: 200
Account seguito da **gretathunberg**, **federicobrocchieri** e **altri 3**

Segui già | Invia un m... | Invia



IPCC: E' estremamente probabile che le attività umane siano la causa dominante dei cambiamenti climatici

gretathunberg

a Thunberg

year old climate activist with
perger's
fridaysforfuture #climatestrike
www.facebook.com/73284649...
Visualizza traduzione

Follower: 1,8 MLN Seguiti: 881
Account seguito da **davifenra92**, **alibrag** e **altri 20**

Segui già | Invia un messaggio

I RAPPORTI IPCC: LE FRASI CHIAVE

- 1990: i dubbi e le evidenze del global warming

1995: c'è una distinguibile influenza umana nel clima globale

2001: Gran parte del riscaldamento è probabilmente (>66%) dovuto all'uomo

2007: il riscaldamento è INEQUIVOCABILE e MOLTO PROBABILMENTE (90%) la maggior parte del riscaldamento è dovuta alle attività umane

2014: E' "estremamente probabile" che le attività umane siano la causa dominante dei cambiamenti climatici

- Atteso a settembre 2018, lo "special report 1.5°C", richiesto dall'Accordo di Parigi sul clima e che ha lo scopo di delineare gli impatti e i percorsi di riduzione delle emissioni serra dell'obiettivo di limitare entro 1.5°C il riscaldamento globale rispetto all'era preindustriale

IPCC, 2013: Summary for Policymakers. In: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report o. http://ipcc.ch/report/ar5/wg1/

www.ipcc.ch è la commissioni intergovernativa delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici, istituita da UNEP e WMO nel 1988 https://vimeo.com/224071262#at=9

“Questo secolo potrebbe essere testimone di cambiamenti climatici inauditi e di una distruzione senza precedenti degli ecosistemi”, con gravi conseguenze su tutti noi”

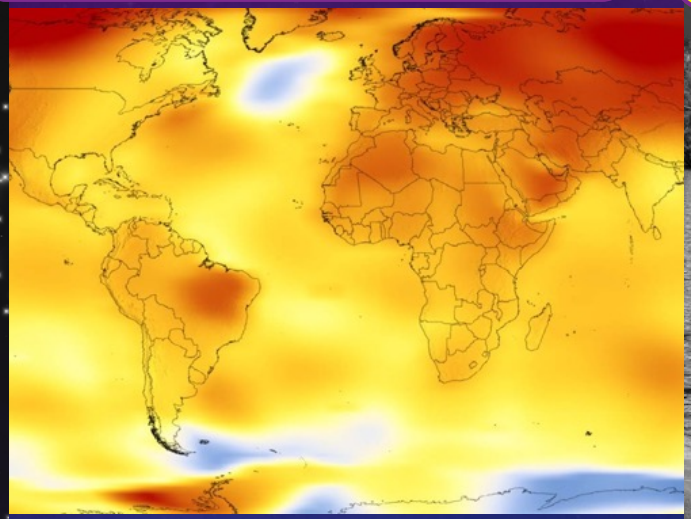
Papa Francesco, Enciclica Laudato Si

Global warming, effetto serra, CAMBIAMENTI CLIMATICI

Effetto serra

Fenomeno naturale determinato da alcuni gas presenti in piccola ma giusta dose (gas serra); le attività umane ne aumentano la concentrazione

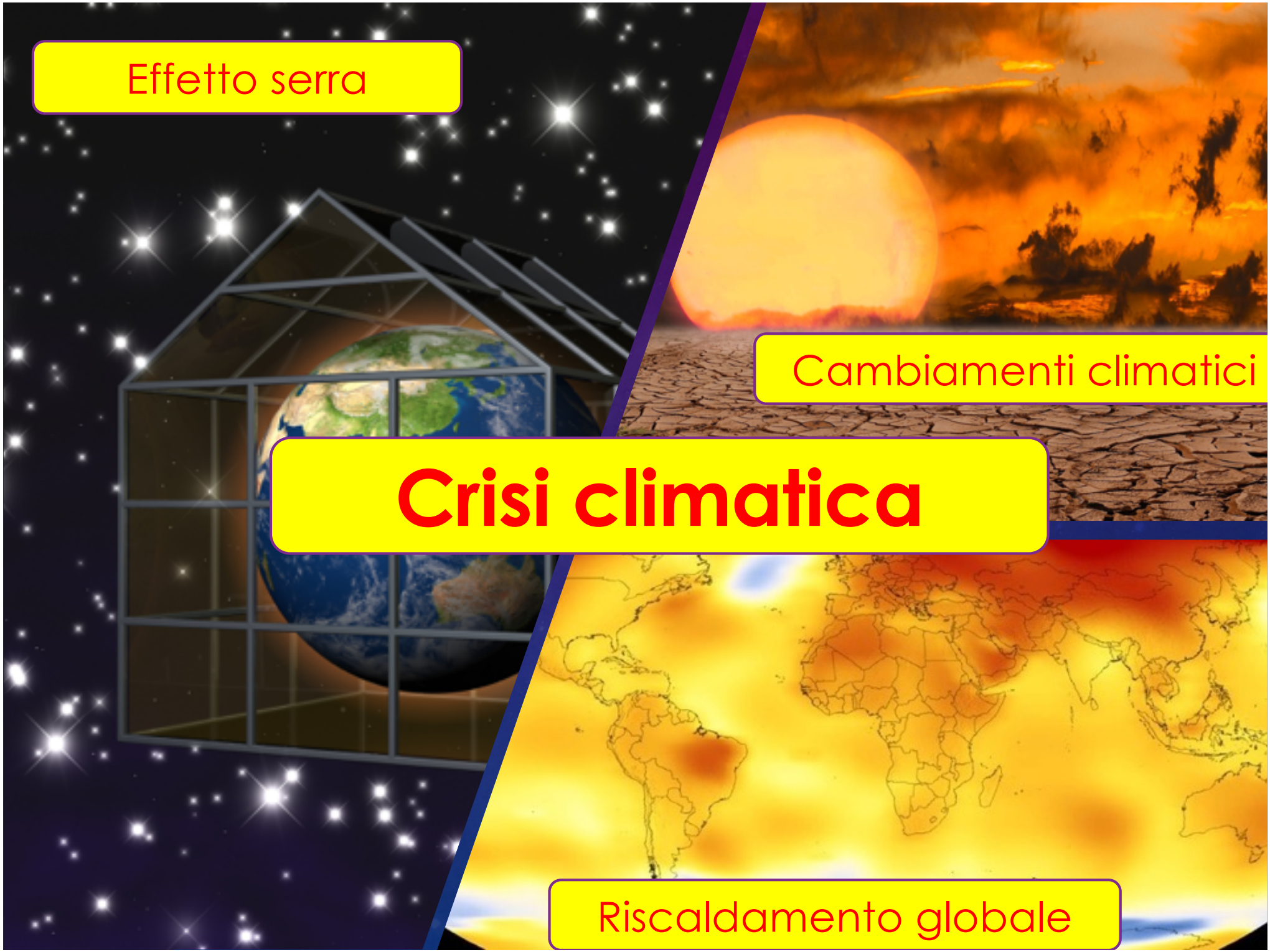
Global warming



Aumento (non uniforme) delle temperature medie globali, a causa dell'"effetto serra antropico"

CLIMATE CHANGE

La conseguenza del global warming sono i cambiamenti climatici che coinvolgono tutti i parametri (piogge, venti, ghiacci, ecc).


Effetto serra
Cambiamenti climatici
Crisi climatica
Riscaldamento globale

PRINCIPIO 1 Mostrati sicuro nel comunicare

PRINCIPIO 2 Parla del mondo reale, non di idee astratte

PRINCIPIO 3 Tocca i temi su cui il pubblico è più sensibile

4 Racconta una storia

PRINCIPIO 5 Punta su ciò che sai

PRINCIPIO 6 Usa la comunicazione visiva di maggiore impatto

Sappiamo che la tecnologia basata sui combustibili fossili, molto inquinanti – specie il carbone, ma anche il petrolio e, in misura minore, il gas –, deve essere sostituita progressivamente e senza indugio.

Papa Francesco, Laudato si'

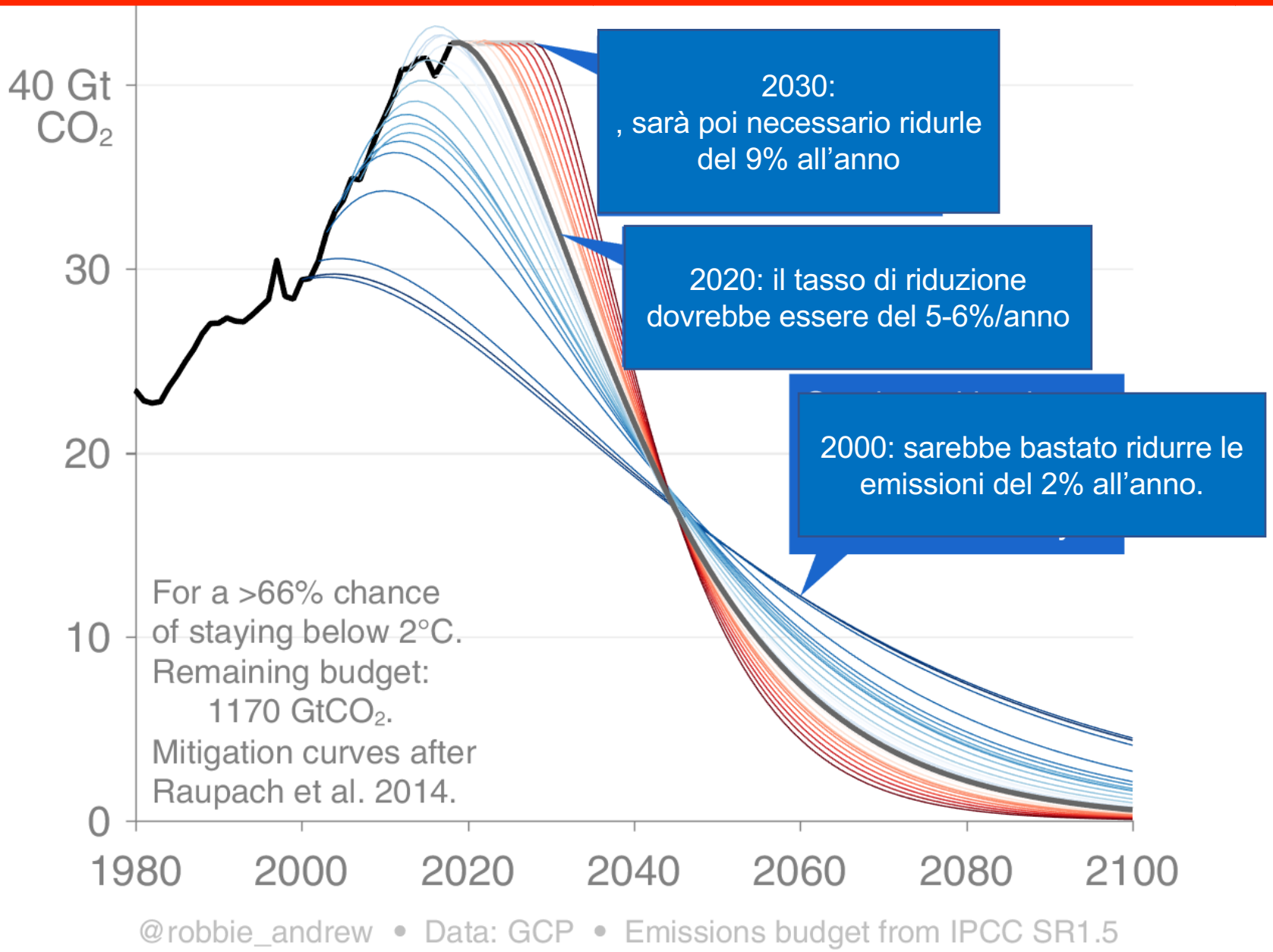
- IPCC AR1 1990: i dubbi e le evidenze del global warming

IPCC AR4 2007: il riscaldamento è INEQUIVOCABILE e MOLTO PROBABILMENTE (90%) la maggior parte del riscaldamento è dovuta alle attività umane

IPCC SR 1.5 - 2018: le attività umane hanno causato un riscaldamento di circa 1,0°C rispetto ai livelli preindustriali.

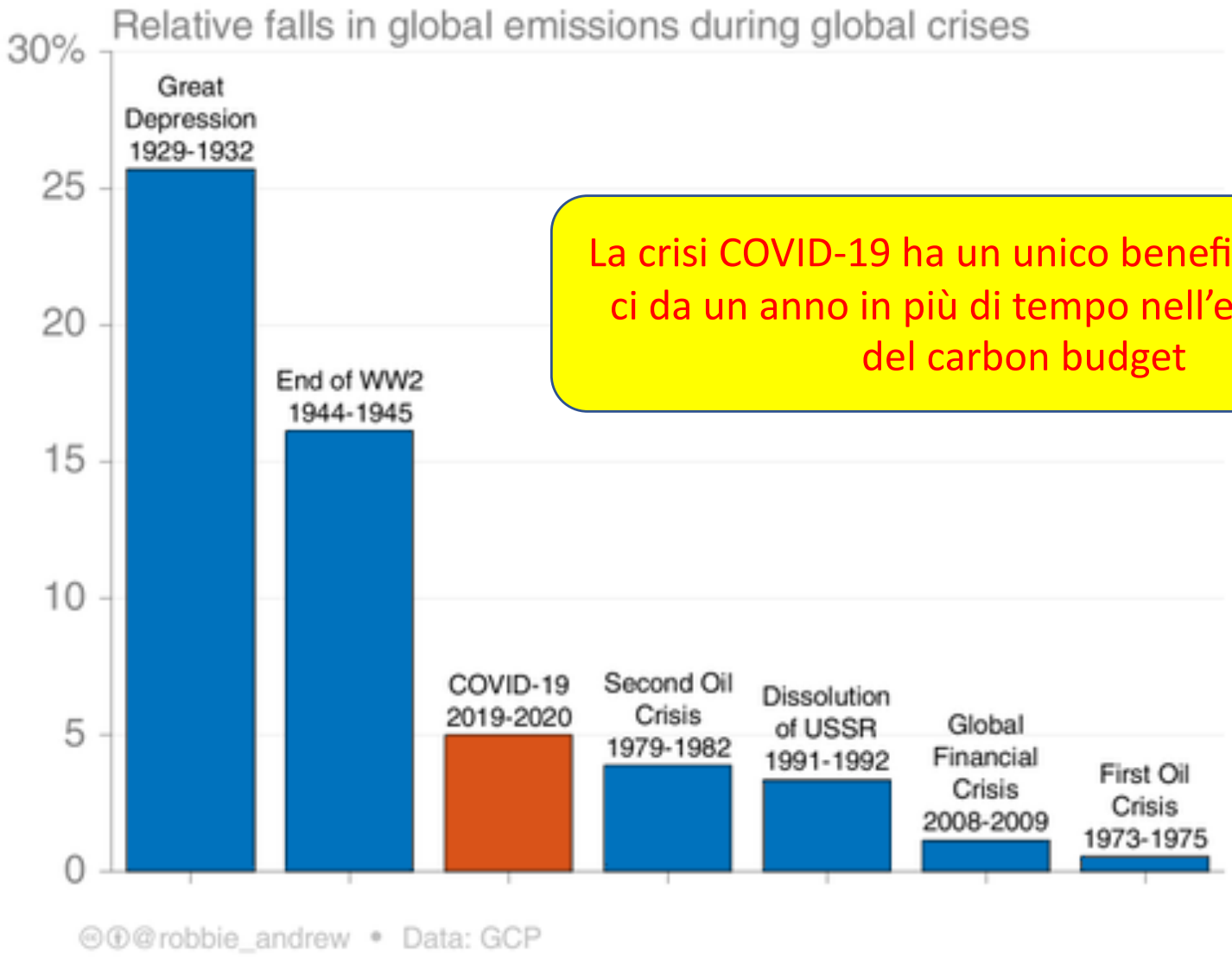
Variazione temperature globali dal 1880 al 2018
#climatestrip #showyourstrip

Curve di mitigazione CO2 per obiettivo 2°C



Diminuzione relativa delle emissioni globali durante le crisi storiche: stima globale crisi COVID 5%

Per centrare gli obiettivi dell'accordo di Parigi sul clima DOVREMMO MANTENERE, E INTENSIFICARE AL 10% LE RIDUZIONI DI CO2 FINO A PORTALE A ZERO!

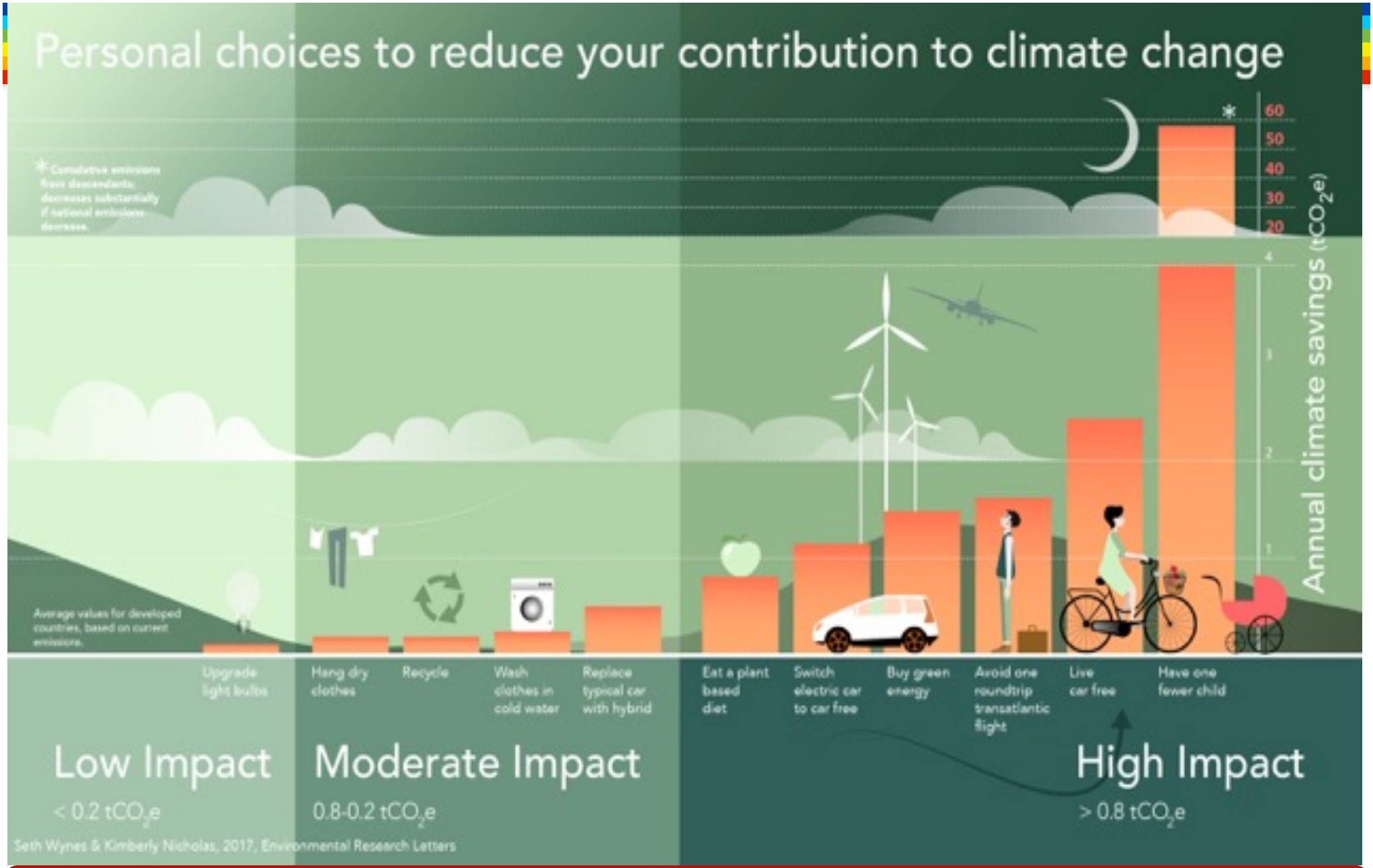


La crisi COVID-19 ha un unico beneficio sul clima, ci da un anno in più di tempo nell'esaurimento del carbon budget

Chi è il maggior inquinatore?
USCIRE DA QUESTA MENTALITA'!

Principio di "responsabilità comune ma differenziata":
SIAMO TUTTI VITTIME, MA ANCHE RESPONSABILI DI AGIRE

Bonn COP 23 climate change UN conference:
Siamo tutti nella stessa canoa



Piccoli gesti quotidiani? L'impatto delle nostre scelte

https://www.theguardian.com/environment/2017/jul/12/want-to-fight-climate-change-have-fewer-children

POLICY FORUM

“Carbon Law”: cos’è?

-50% emissioni ogni 10 anni

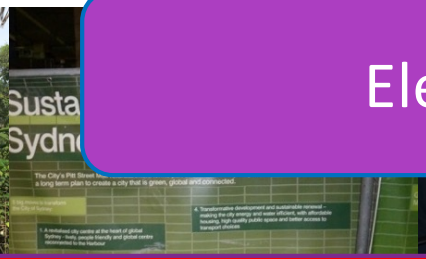
CLIMATE POLICY

A roadmap for rapid decarbonization

Emissions inevitably approach zero with a “carbon law”

Raddoppio rinnovabili ogni 5-7 anni

Elettrificazione!



Foreste, città, cibo e agricoltura

Purtroppo non sono affatto sorpreso da questo fatto, ma sono scioccato di non averlo mai sentito prima. Questo è il motivo per cui abbiamo bisogno di cambiamenti a livello di sistema, persone. Le azioni individuali sono dolorosamente insufficienti per risolvere il problema

https://www.nytimes.com/2020/03/27/opinion/sunday/coronavirus-climate-change.html

Which is to say, in order to be meaningful for global emissions, changes in consumption habits as a result of the virus would need to extend beyond individuals to the larger structures that shape our lives. In China, it wasn't telecommuting or grounded planes that led to the 25 percent drop in emissions. It was the abrupt halt of industrial manufacturing. (The concept of the "personal carbon footprint" was popularized by BP in a 2005 media campaign costing over $100 million — a campaign that, research has indicated, deflected responsibility for climate change away from the corporation and onto the individual consumer.) This is not to

anticipare

organizzarsi

proteggerci

adattarci

SOSTENIBILE

- Raccolta differenziata
- Bioplastica
- Cibo biologico
- Climate smart agricolture
- Rafforzare gli argini
- Fare bacini
- Agroenergia
- Carbon neutral
- Innovazione, meritocrazia

RESILIENTE

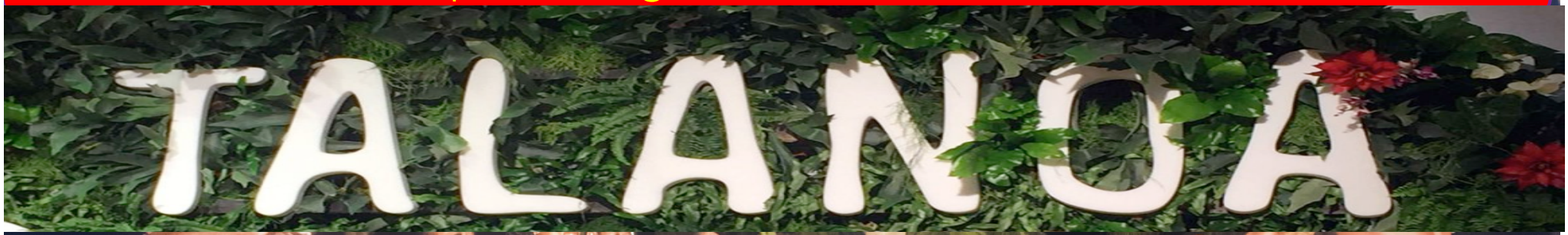
- Riduzione e rifiuti zero
- Eliminare usa e getta
- Agroecologia,permacultura
- Recuperare antichi saperi
- Dare spazio al fiume
- Ridurre i consumi idrici
- Rinnovabili elettriche
- Post Carbon
- Invenzione, collaborazione

INDABA

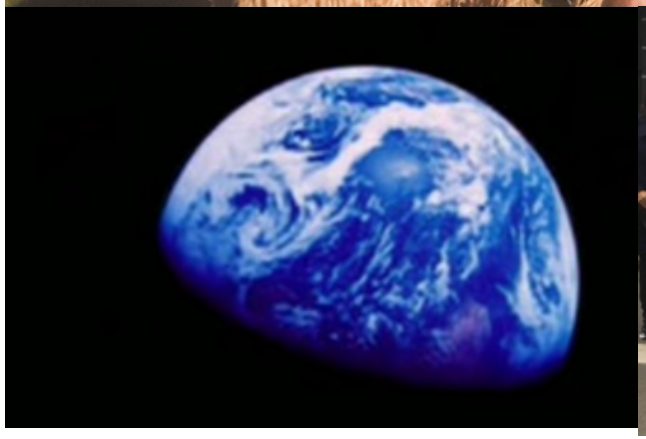
Gli Zulu a Parigi in aiuto ai negoziati!

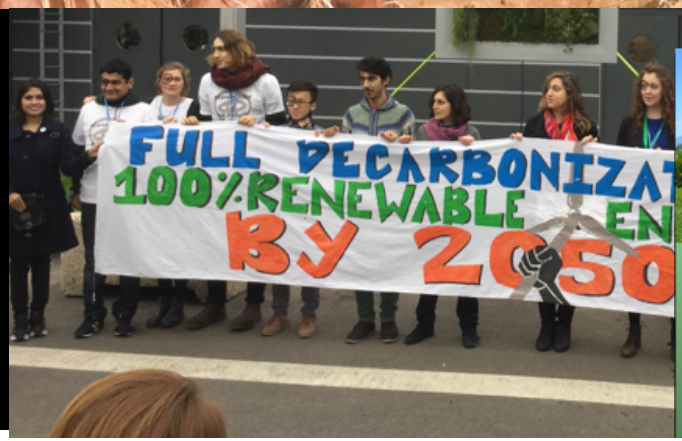
#COP23 #fiji #Bonn in sintesi: "Talanoa Dialogue" -

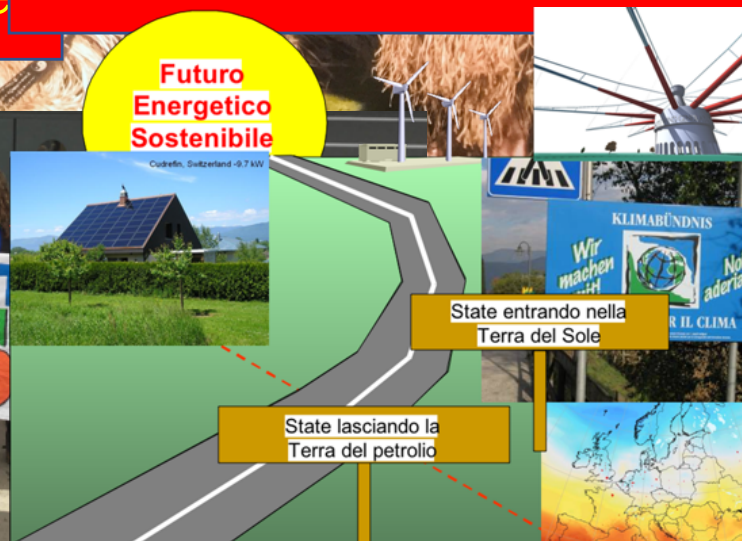
linee di indirizzo per dialogo facilitativo da continuare a COP24



- Dove siamo
- Dove vogliamo andare
- Come arrivarci







Il problema del pensiero a breve termine

Dobbiamo pensare e pianificare a lungo termine

https://www.youtube.com/watch?v=OfxJgtr3stw

Oltre questa democrazia

TEDx talk di Cristiano Bottone

https://youtu.be/wsGkmNCvrMA

Oltre questa democrazia | Cristiano Bottone | TEDxBologna

840 visualizzazioni • 20 nov 2020

22 1 CONDIVIDI SALVA ...

Oltre questa democrazia | Cristiano Bottone | TEDxBologna

840 visualizzazioni • 20 nov 2020

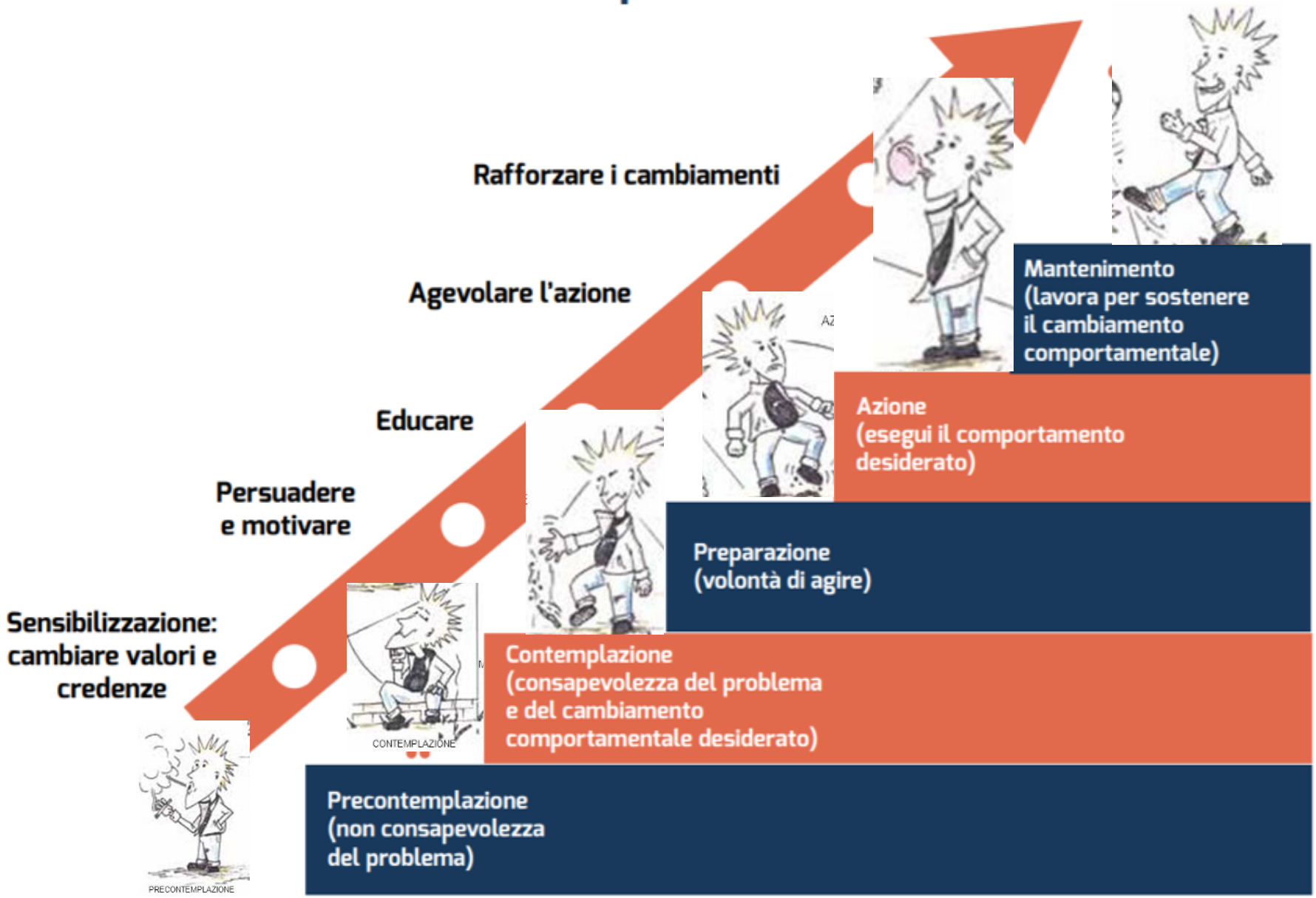
22 1 CONDIVIDI SALVA ...

Alcune (tossico) dipendenze

dobbiamo disintossicarci anche dai combustibili fossili. Ma… come?

Modello Transteorico del cambiamento

Gli stadi del cambiamento comportamentale



* Principles of Awareness-Raising, Richard Sayers, UNESCO Bangkok, 2006

Dove vogliamo andare?

Se la preferenza è per:

- Ignorare l'equità intergenerazionale
- Lasciare un enorme fardello ai giovani
- Essere parte di un futuro a 2.5-3°C
- Rinnegare gli impegni dell'accordo di Parigi sul clima

E anche

- Essere complici dei politici odierni
- Mantenere l'attuale modello economico
- Non preoccuparti delle iniquità sociali

Scegliamo

Vaga promessa di diminuzione 5% anno, Emissioni NETTE zero al 2050

O preferiamo…

- Prendere seriamente in considerazione l'equità intergenerazionale
- Enorme sforzo di mitigazione
- Taglio CO2 in linea con «well belove 2°C»
- Rispettare gli impegni di COP21 Parigi

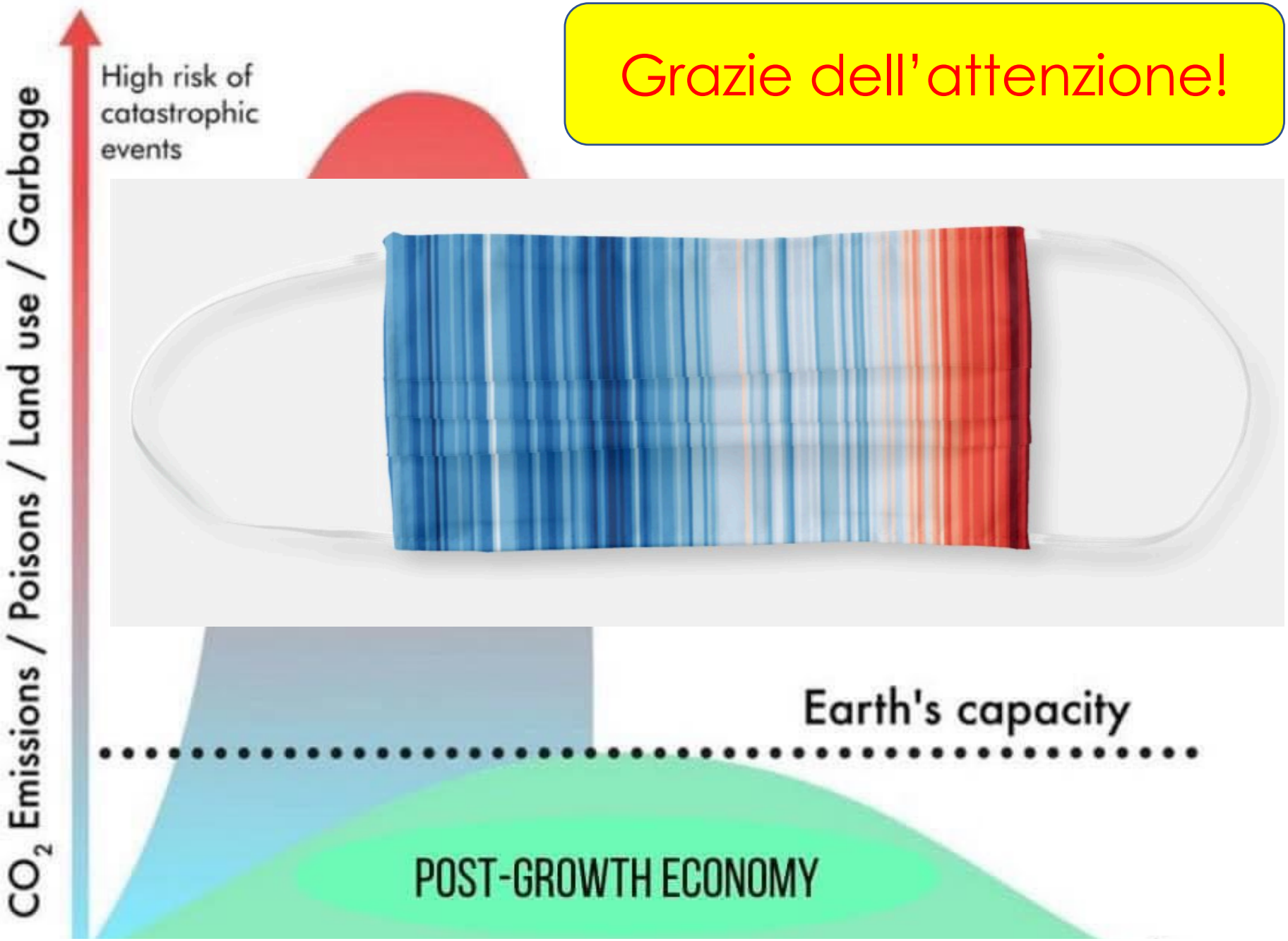
Riconoscendo la necessità di

- Forte leadership politica
- Decisioni politiche urgenti e coraggiose
- Rapido ridisegno dell'economia
- Considerare le iniquità sociali, nazionali mondiali
- Forte e rapida decarbonizzazione di tutti i settori

Scegliamo

Diminuzione 8-10% all'anno, Emissioni VERAMENTE zero al 2050

- https://youtu.be/GTz81KZCScg?t=328

ispirata a Kevin Anderson,

Grazie dell'attenzione!