

Non mangiamoci il pianeta!

Inquinamento, crisi climatica, alimentazione sostenibile



Ore 8.30 **Registrazione partecipanti**

Ore 9.00 **Introduzione**

Martino Abrate, Presidente Germogli di salute

Saluto delle autorità

Alessandra Filippi, Assessora Ambiente, Agricoltura, Mobilità sostenibile - Modena

Ore 9.15 **Crisi climatica, gas serra, inquinamento atmosferico: il piatto è servito!**

Luca Lombroso, Meteorologo AMPRO e divulgatore ambientale

Ore 10.15 **Inquinamento e salute**

Paolo Lauriola e Martino Abrate, ISDE -Modena

Ore 11.15 **Break: Mangiamoci una mela bio!**

(mela offerta da ReteBio coop)



Ore 11.30 **Alimentazione sana: la dieta che salva il pianeta!**

Francesca Scazzina, UniPR

Ore 12.30 **Discussione**

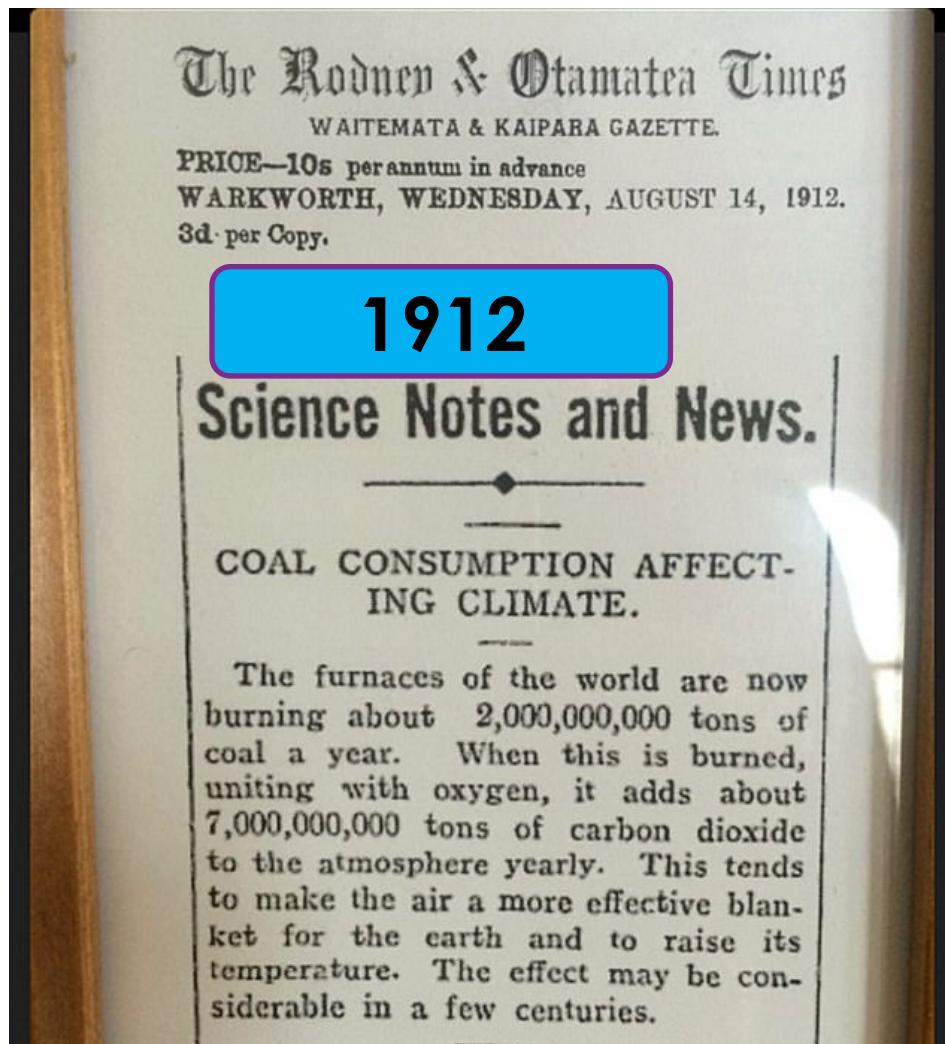
Ore 13.00 **Conclusione e saluti**

Ingresso gratuito



Comune di Modena





Convenzione ONU sul clima: obiettivo “non vincolante” :
raggiungere la stabilizzazione delle concentrazioni dei gas serra in atmosfera a un livello abbastanza basso per prevenire interferenze antropogeniche dannose per il sistema climatico

1956

Carbon Dioxide Exchange Between Atmosphere and Ocean and the Question of an Increase of Atmospheric CO₂ 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)

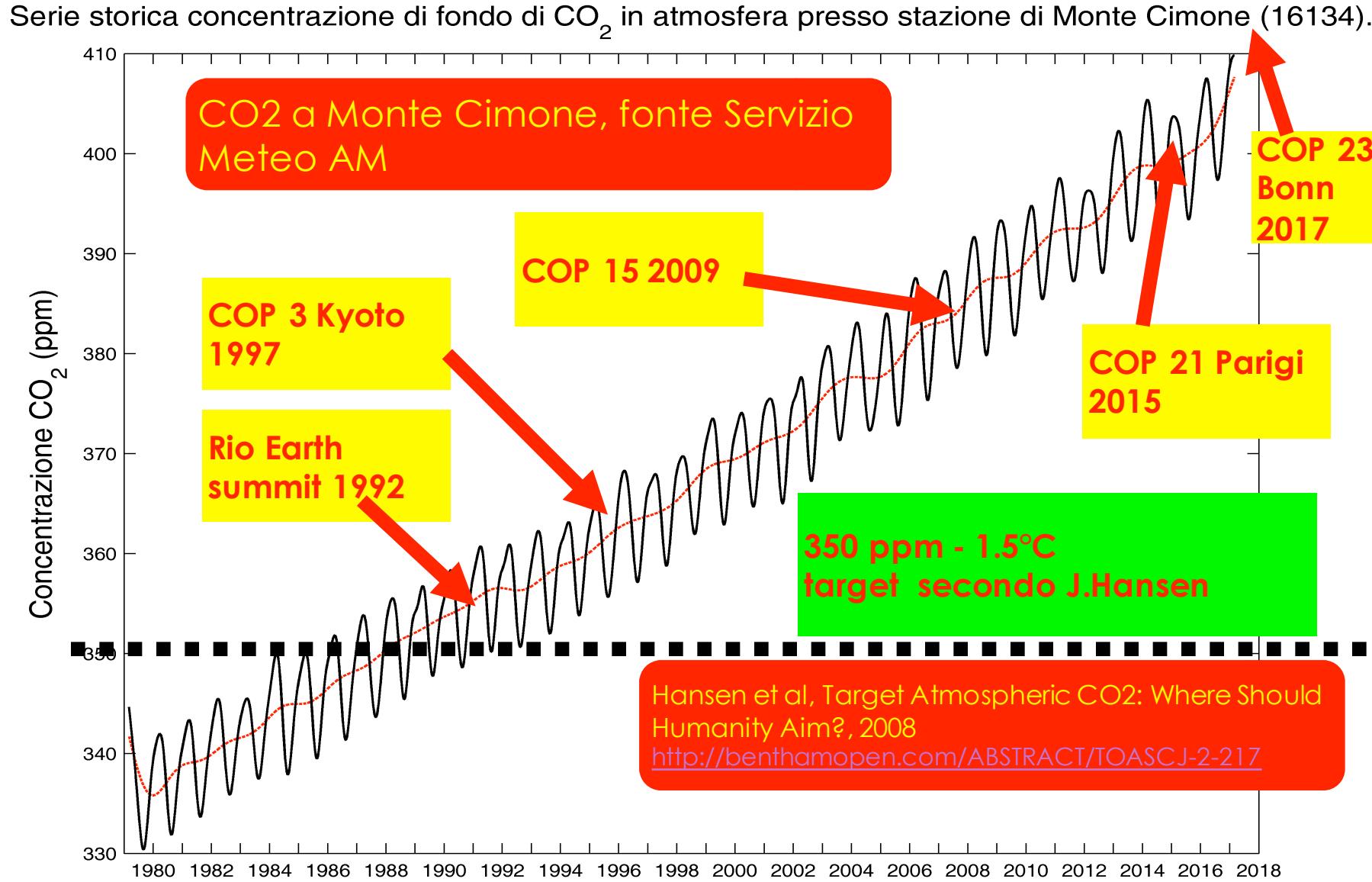
silicates are weathered to carbonates (1 basic 2). Thus human beings are now carrying out a large scale geophysical experiment of a kind that could not have happened in the past nor be reproduced in the future. Within a few centuries we are returning to the atmosphere and oceans the concentrated organic carbon stored in sedimentary rocks over hundreds of millions of years. This experiment, if adequately

¹ World production of CO₂ from the use of lime-

1992



Nonostante i 24 “vertici sul clima” concentrazioni (ed emissioni) sono aumentate così



Perché abbiamo “fallito” o meglio avuto risultati scarsi?

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



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

Greta Thunberg

16 year old climate activist with

Ernst Hespeger's

fridaysforfuture #climatestrike

www.facebook.com/73284649...

Visualizza traduzione

Follower: 1,8 MLN Seguiti: 881

Account seguito da daviferra92, alibrag e altri
20

Segui già ▾

Invia un messaggio



17/5 19



10/5 19



3/5 19



26/4 19



19/4 19



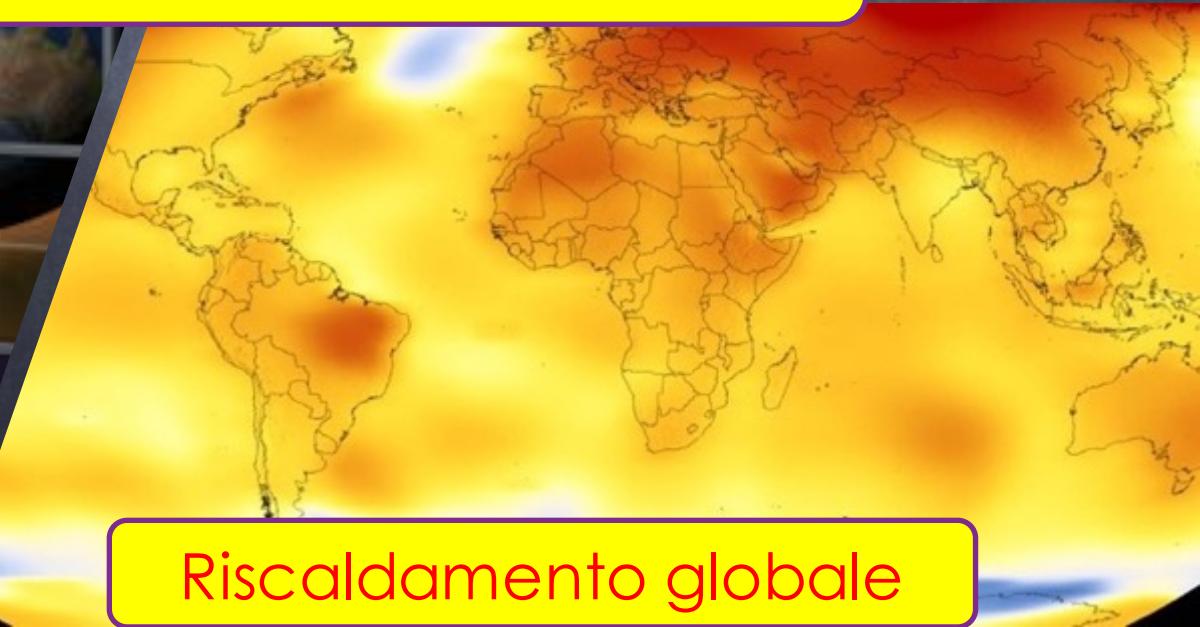


Effetto serra



Cambiamenti climatici

Crisi climatica



Riscaldamento globale

I principali gas serra e il loro “potenziale”

310



Nitrous oxide

1



Carbon dioxide

32



Methane

N_2O

Ossido nitroso

Gas serra 310 volte più efficace della CO₂ nel determinare l'effetto serra, prodotto principalmente da agricoltura intensiva (fertilizzanti, liquami)

CO_2

Biossido di Carbonio

Una quantità enorme di biossido di carbonio viene emessa artificialmente dall'uomo a causa dell'impiego dei combustibili fossili (petrolio, gas e derivati) e della deforestazione.

CH_4 Metano

Gas serra 32 volte più potente della CO₂, emesso in grandi quantità soprattutto da alcune coltivazioni (risaie), dai bestiame (allevamenti), dai rifiuti, dalle perdite nelle tubature di trasporto del metano dai giacimenti alle attività produttive.

WANTED!

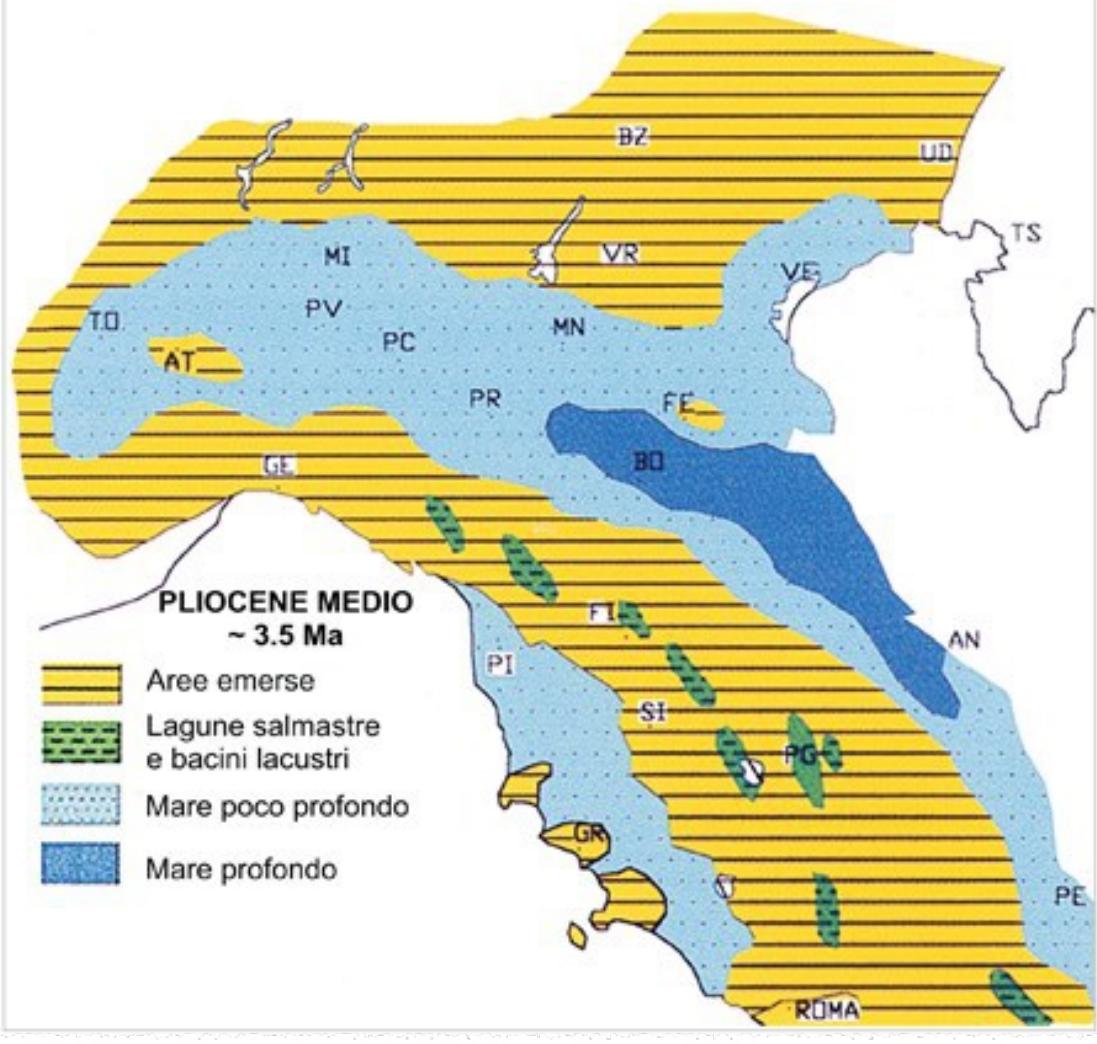
Australopithecus Garhi

Wanted for physical evidence in representing a connection between the Genus of Australopithecus and Homo.



- Last Seen: 2.5 Million Years Ago
- Evidence of A. Garhi was last reported in 1999 and was found in the Afar Desert of Ethiopia.
- First of its ancestors to use stone technology for tools and weapons.
- Lifestyle and Social Culture Unknown.

- Beware of violent activity, evidence of slaughtered antelopes has been found amongst them.
- Known to contain long powerful arms as well as a long femur bones than its ancestors, due to a new desire to walk on two feet.



I'ultima volta che sulla Terra c'era un livello più alto di oggi di gas serra in atmosfera fu 2.5 milioni di anni fa: non c'è l'uomo e la pianura padana era sommersa da 70 metri di mare



#siamoscimmie un po'
(forse) più evolute



6

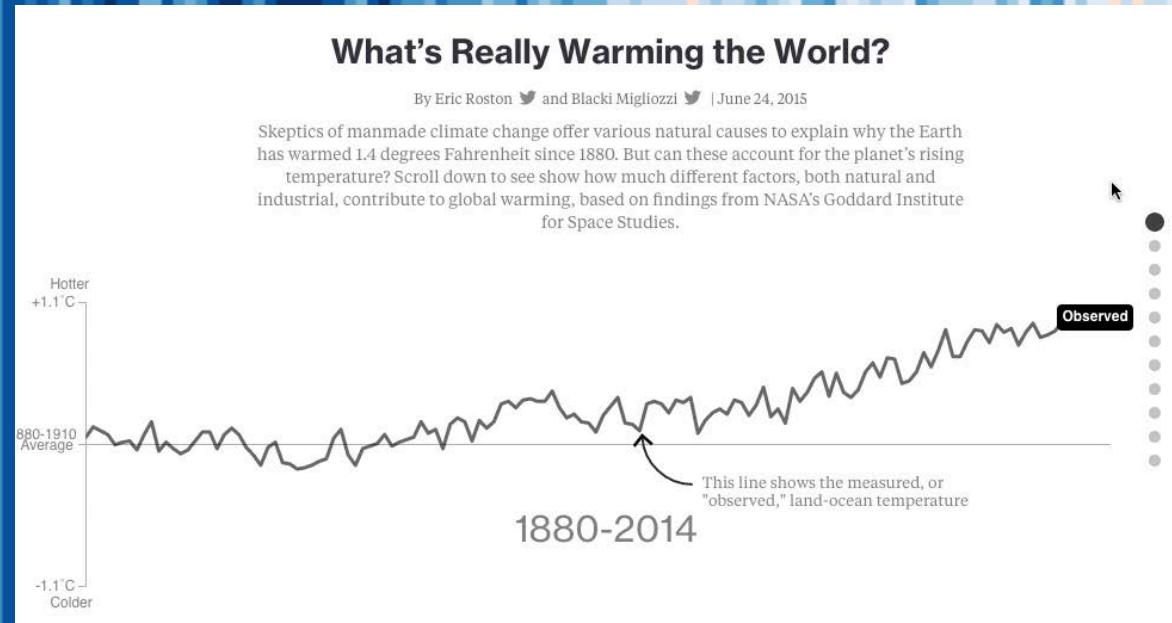
Sappiamo che la tecnologia basata sui combustibili fossili, molto inquinanti – specie il carbone, ma anche il petrolio e, in misura minore, il gas –, deve essere sostituita progressivamente e senza indugio.

Papa Francesco, Laudato si'

**NUOCE GRAVEMENTE
AL CLIMA E ALL'AMBIENTE**
1 litro produce 2.4 kg di CO₂
Può causare guerre, ondate di caldo, scioglimento ghiacciai, alluvioni, siccità, uragani, tempeste, in casi estremi estinzione homo sapiens



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



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](#)



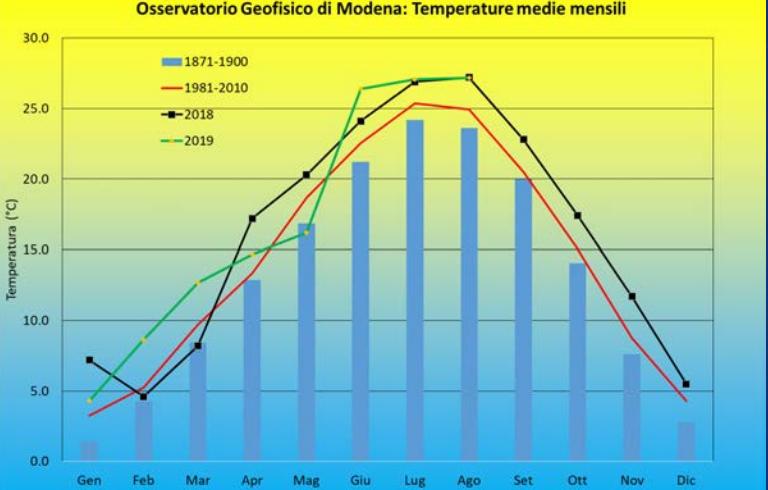
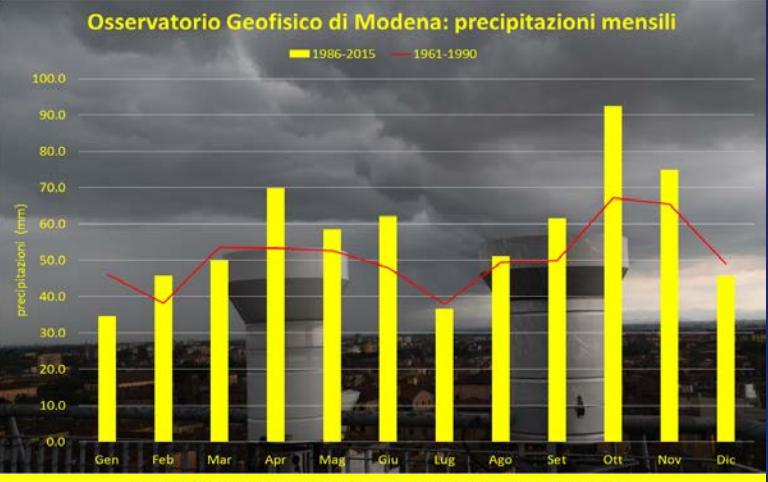
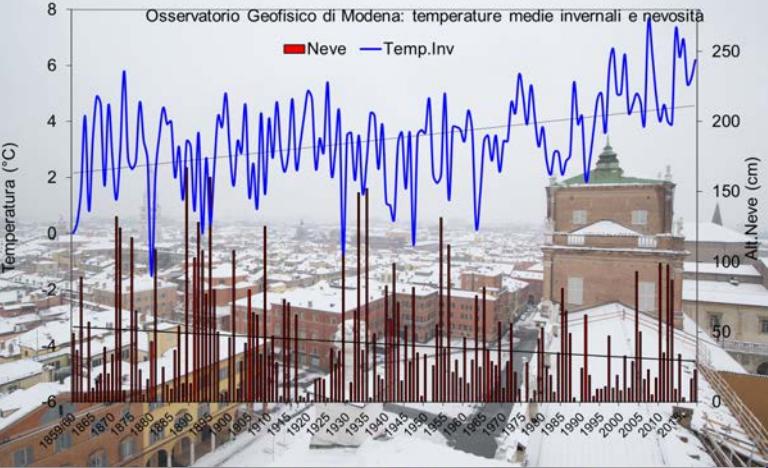
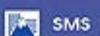
UNIMORE Osservatorio Geofisico

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



Luca Lombroso, Salvatore Quattrochi

L'OSSEVVATORIO DI MODENA: 180 ANNI DI MISURE METECLIMATICHE



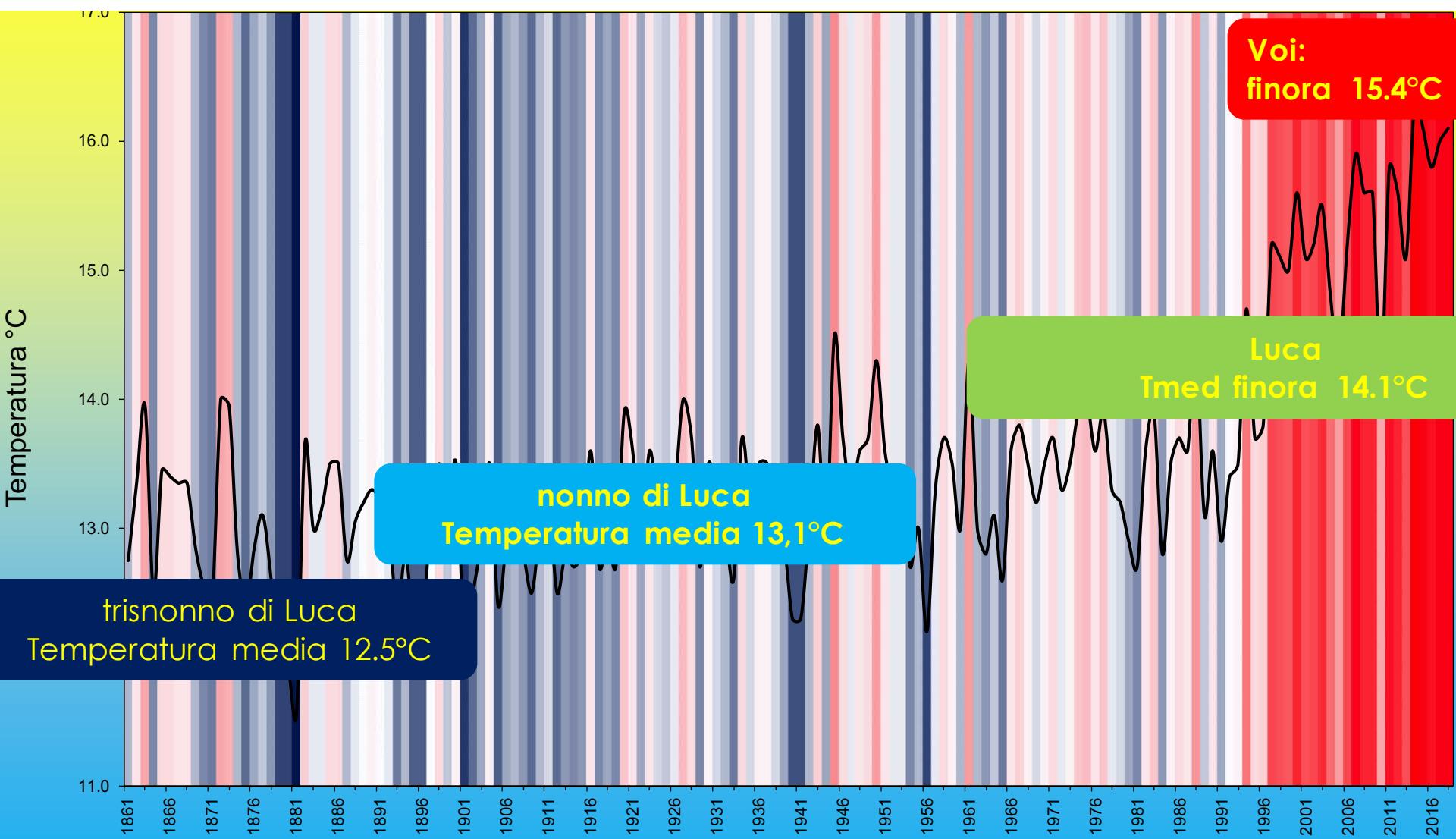


UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Osservatorio Geofisico

Modena 1861-2018:
il clima durante la vita di...





Ghirlandina: 86 m

Totale di neve dal 1830 al 2018: 79.11 m

La neve

➤ Nevica meno di una volta?

➤ Vero:

➤ Bianco Natale, è proprio vero?

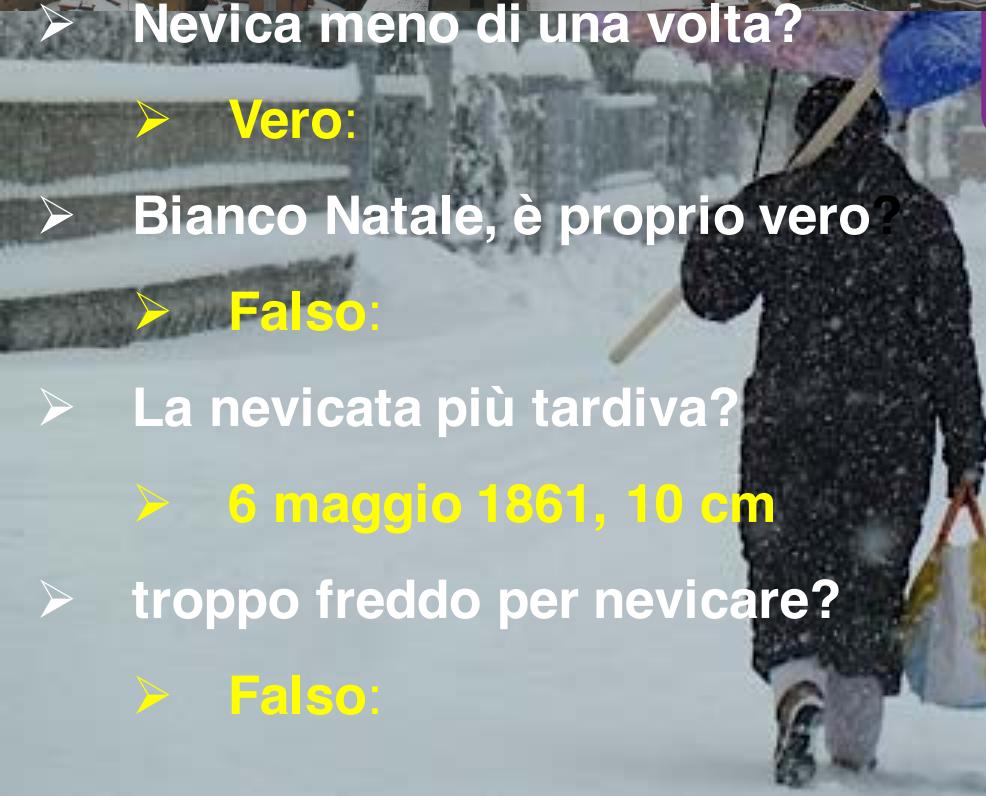
➤ Falso:

➤ La nevicata più tardiva?

➤ 6 maggio 1861, 10 cm

➤ troppo freddo per nevicare?

➤ Falso:



#siamotuttigretini

Ghiacciaio Pasterze
Grossglockner, Austria

Luglio 2019
Foto © Luca Lombroso



2°C non è un obiettivo
“sicuro”

È un confine fra
pericoloso e catastrofico

Inazione “BAU”

oggi

Drastiche azioni

+4°C

than pre-industrial
temperature

+1,5°C

0.8°C warmer

SAFE
CLIMATE
ZONE

HUMAN CIVILISATION

fascia di abitabilità

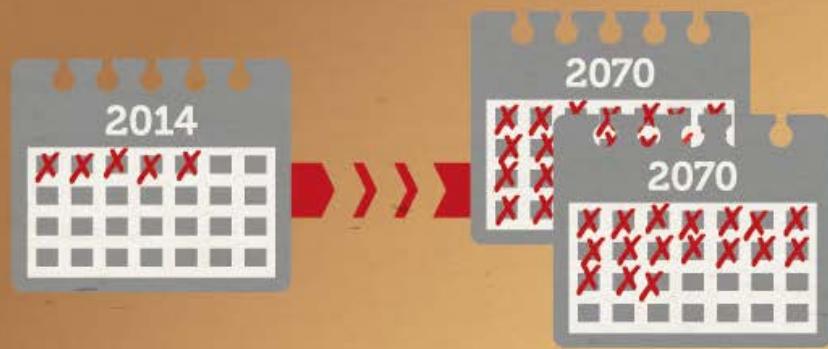
GLOBAL TEMPERATURE OVER LAST 15,000 YEARS

World Bank dice che
l'inazione è incompatibile
con la civilizzazione

YEAR (BC/AP) -12000 -8000 -4000 0 2014 4000



Heat Stress



Senza azioni a Modena nel 2070
potremmo avere giorni
“pericolosamente caldi”, anche oltre i
45° C



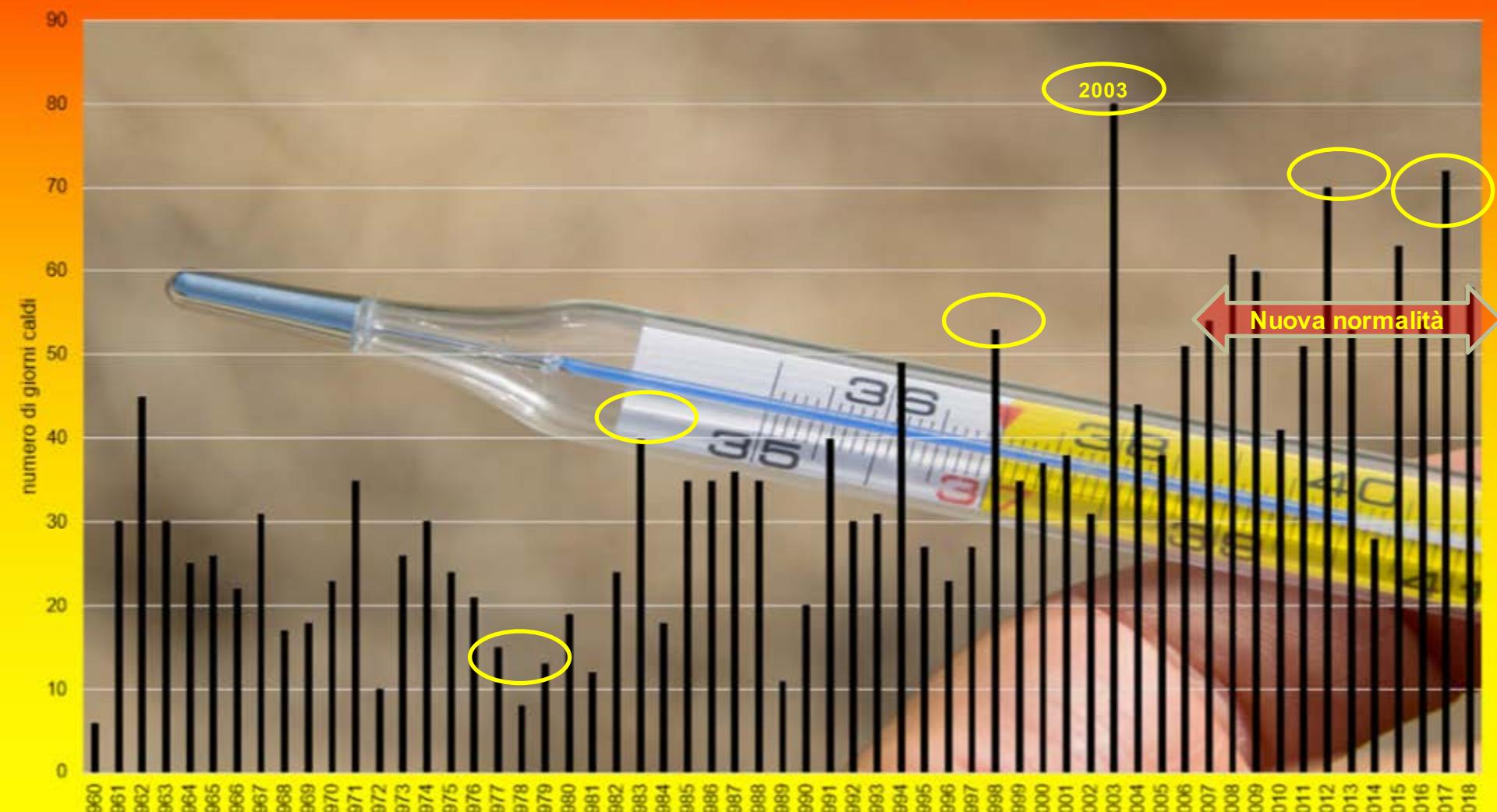
L'ondata di caldo dell'estate 2003 causò oltre 70000 morti in più di una normale estate
Dal 2050 potrebbero diventare la regola e non più l'eccezione. O forse è già oggi la regola?



Estate più calde e più lunghe
Più che raddoppiati i giorni «caldi»



Osservatorio di Modena: numero di "caldi" oltre i 30°C

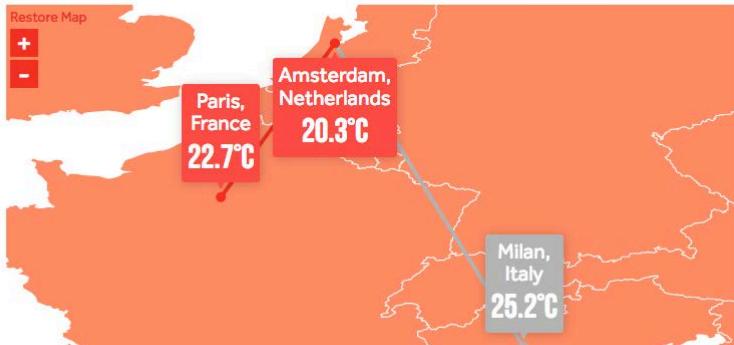


2100 town climate shift : some example

How Hot Will Summers Be By 2100?

Summer highs in **Amsterdam, Netherlands** could be more like **Paris, France** by 2100 with moderate emissions cuts.

Amsterdam, Netherlands 



Amsterdam -> Milano

How Hot Will Summers Be By 2100?

Summer highs in **Milan, Italy** could be more like **Madrid, Spain** by 2100 with moderate emissions cuts.

Milan, Italy 



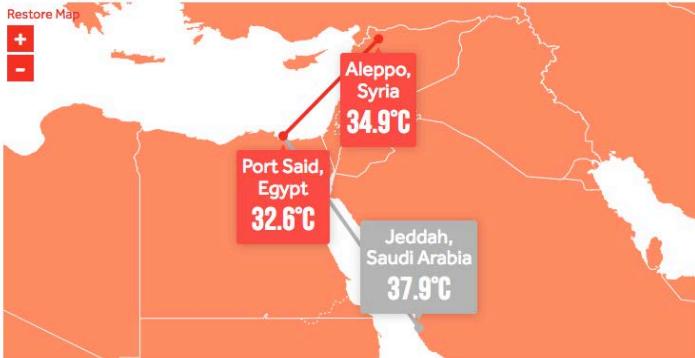
Milano-> Egitto

Shifting Cities

How Hot Will Summers Be By 2100?

Summer highs in **Port Said, Egypt** could be more like **Aleppo, Syria** by 2100 with moderate emissions cuts.

Port Said, Egypt 



Egitto > Arabia

Shifting Cities

How Hot Will Summers Be By 2100?

Currently, there is no place on Earth that is as hot as summers could be in **Baghdad, Iraq** by 2100 even with moderate emissions cuts.

Baghdad, Iraq 

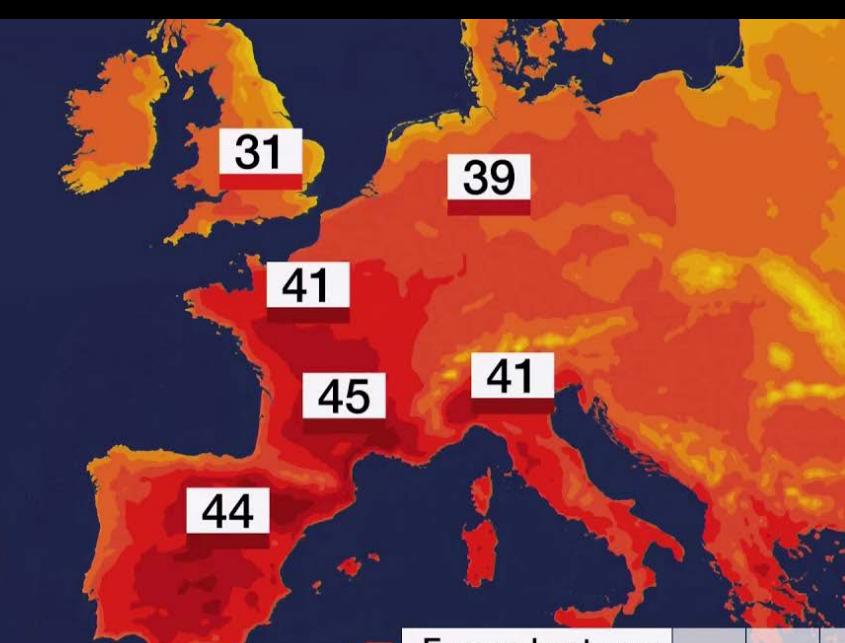
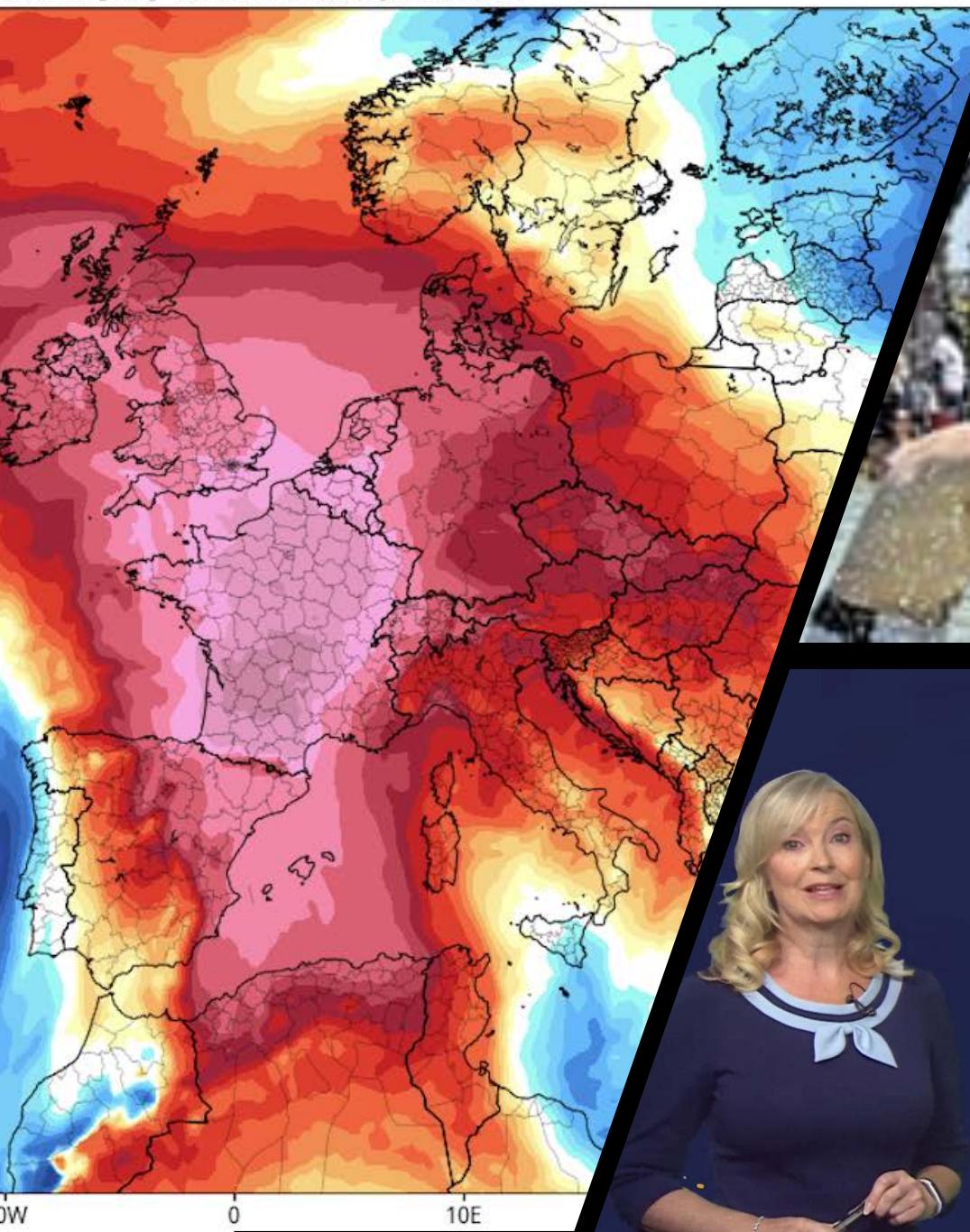


Iraq> invisibilità

Temperature Anomaly ($^{\circ}\text{C}$) (based on CFSR 1981-2010 Climatology)

last Hour: [138] valid at 06z Wed, Jun 26 2019

TROPICAL



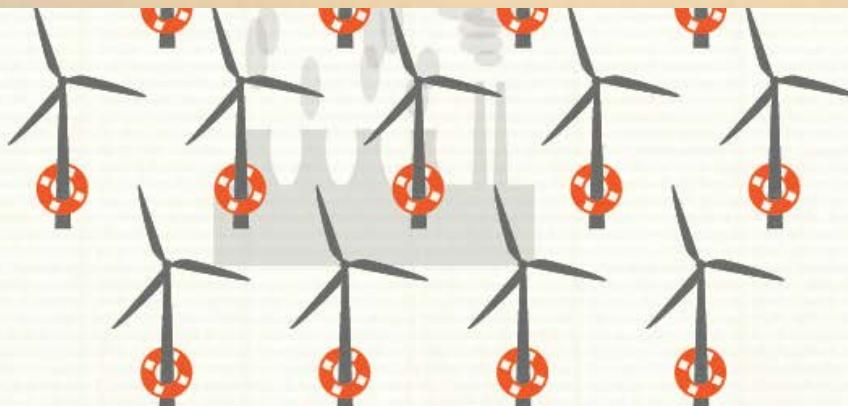


7 milioni di morti per inquinamento nel 2012 1 su 10 di tutte le morti nel mondo

Agire sui cambiamenti climatici ha grandi benefici anche per l'inquinamento atmosferico e fa risparmiare sulle spese sanitarie (circa una finanziaria!)

3.2 million

Vittime per inattività che si possono evitare incrementando l'uso della bicicletta o camminare invece dell'auto



By investing in clean energy

Investendo nelle energie pulite si possono salvare 18200 vite dai danni delle centrali elettriche a carbone

CRISI CLIMATICA E CRISI SMOG (INQUINAMENTO ARIA)



L'ESPERTO LUCA LOMBROSO

«Intervenire subito sull'edilizia, fermiamo il consumo di suolo»

SONO TRENT'ANNI che se ne parla e non possiamo più continuare a fare finta di nulla: se facciamo studi sul clima e nessuno rende provvedimenti; se lanciano allerte meteo e le persone muoiono comunque; se parliamo di inquinamento e non si attuano soluzioni...». Ad intervenire sulla "cappa di smog" che soffoca la nostra provincia, come dimostrano i dati, è l'esperto dell'osservatorio geofisico Unimore Luca Lombroso: «E' ora di cambiare direzioni, attuando il piano in modo concreto. Può andar bene vietare i camionetti - spiega - purché si dia stop contestualmente ai tir in autostrada. Il problema non riguarda solo quello che viene fatto all'interno delle mura della città: occorre intervenire non solo con provvedimenti emergenziali ma a larga scala, andando alla radice del problema che è l'uso di combustibili fossili. Passare ad auto più moderne non basta - tuona ombroso - entro dieci anni è necessario abbandonare i motori a oppio e, allo stesso tempo, intervenire su tutto il comparto edilizio: residenziale, commerciale e industriale. Infatti l'altra fetta ossa delle emissioni dipende da

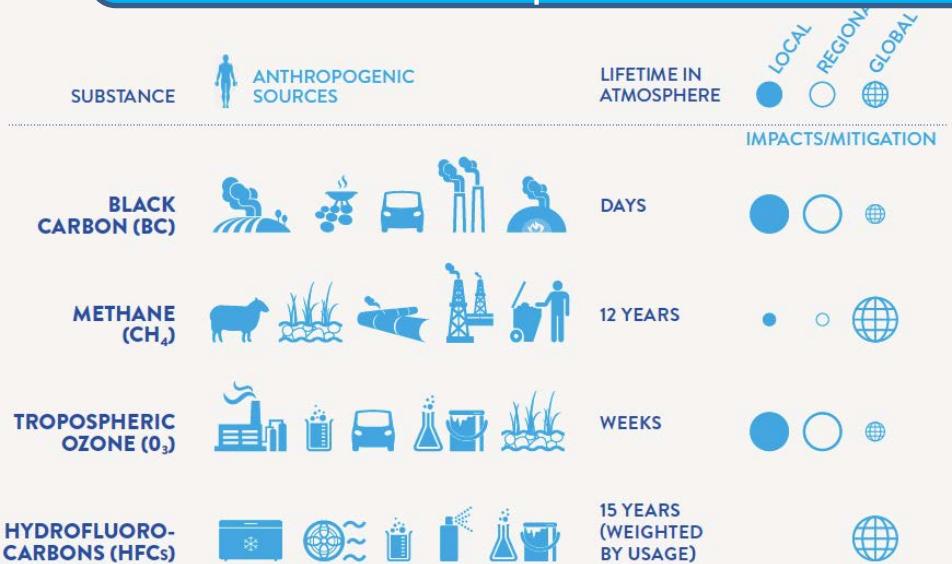
**Luca Lombroso,
osservatorio geofisico Unimore**

rezione giusta ma ci sono elementi contraddittori: da una parte si applica la manovra e dall'altra si parla di costruire nuove strade. Non ci sono cose da fare per migliorare l'aria ma anche se da non fare, come consumare suolo e costruire strade e autostrade. Le criticità - conclude - guardano i massimi sistemi: non si interviene subito, come che entro il 2100 la terra diventerà inabitabile per sette milioni di persone. Modena è rimasta giorni paralizzata a causa dei tamponamenti in tangenziale ma, come accaduto a Los Angeles, se ci fossero



Sono due gravi problemi, diversi ma collegati l'uno all'altro. La causa principale è la stessa (uso dei combustibili fossili) ma le soluzioni non sempre coincidono. Affrontare i due problemi separatamente talvolta tampona un problema, ma talvolta aggrava l'altro (esempi: rottamazioni, biomasse, gas "combustibile ecologico, diesel)

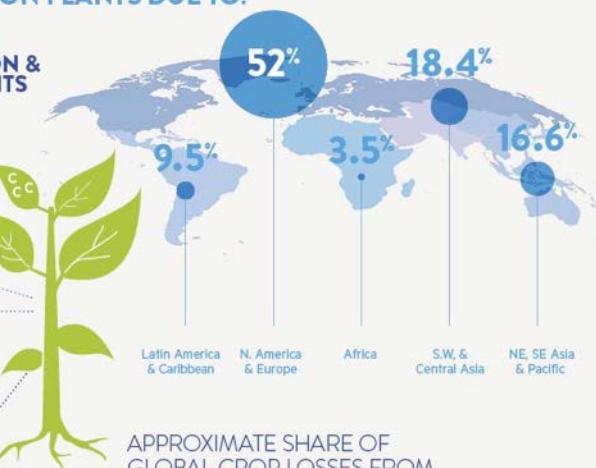
CO₂ ma non solo: inquinanti climatici a vita breve



SLCP EFFECTS ON PLANTS DUE TO:

O₃ ● BLACK CARBON & CO-POLLUTANTS

- Impeded photosynthesis
- Reduced ability to sequester carbon
- Plant cell damage
- Reduced crop production
- Reduced quality and nutritive value of food and feed
- Increased leaf temperature (uncertain effect)
- Reduced sunlight reaching plants affecting photosynthesis (uncertain effect)



APPROXIMATE SHARE OF GLOBAL CROP LOSSES FROM
WHEAT+RICE+MAIZE+SOYBEAN (YEAR 2000)

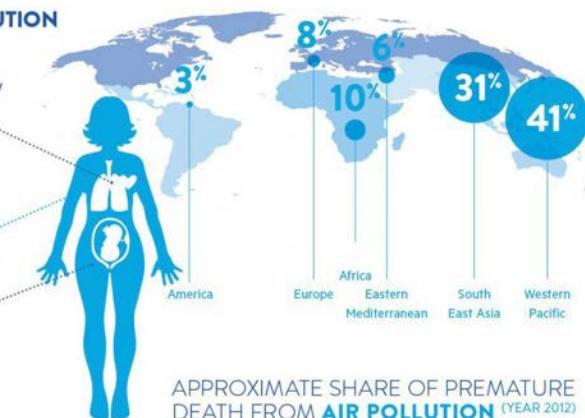
DISEASES DUE TO:

OZONE (O₃) ● PM2.5 AIR POLLUTION

- Chronic obstructive pulmonary disease (COPD)
- Childhood pneumonia
- Ischaemic heart disease
- Stroke

- Asthma
- Breathing problems
- airway inflammation
- Chronic respiratory illness
- Reduced lung function

- Low birth weight

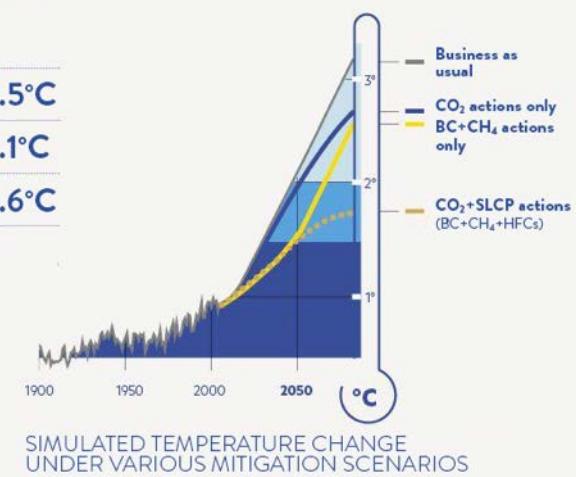


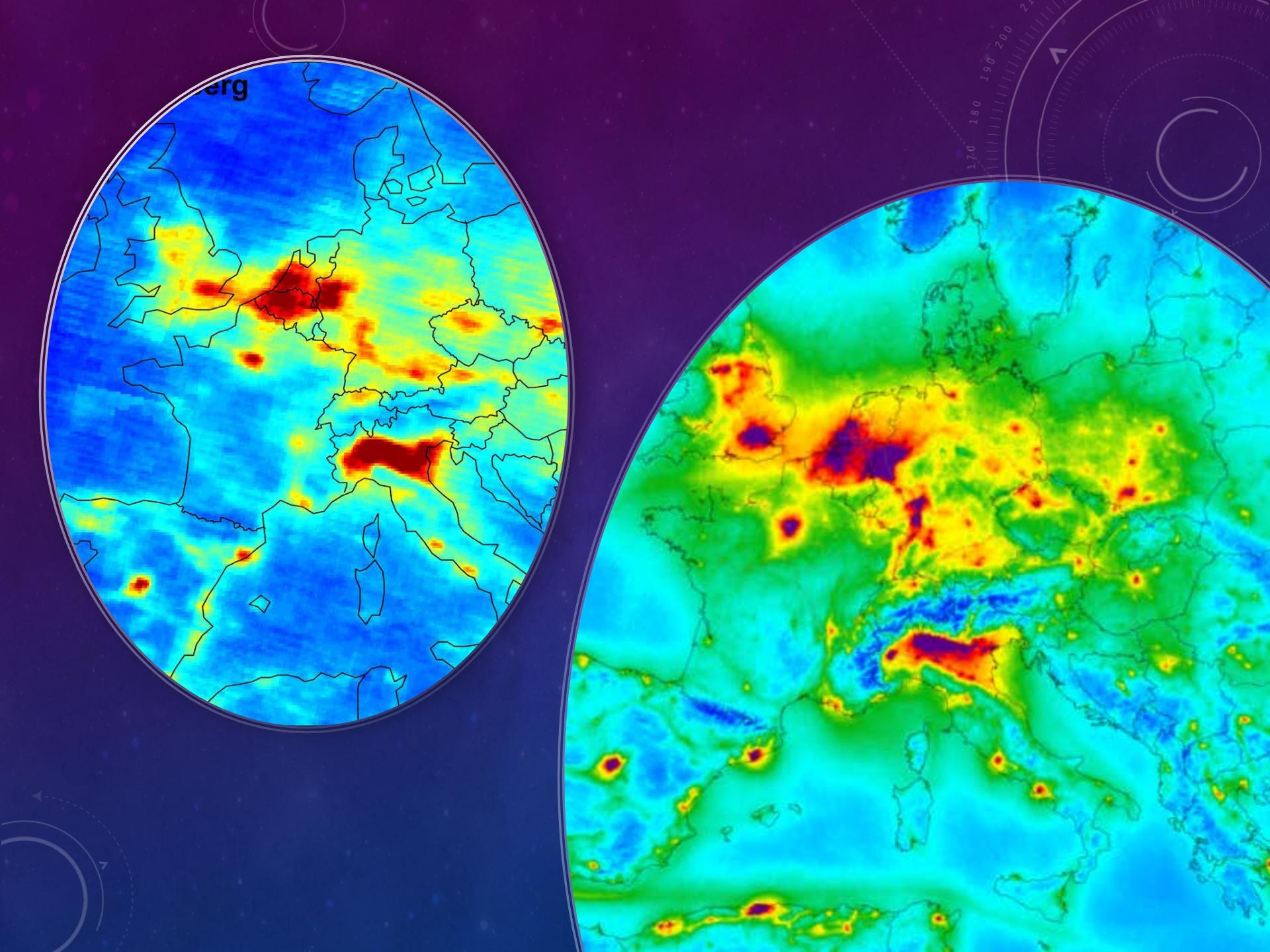
APPROXIMATE SHARE OF PREMATURE DEATH FROM AIR POLLUTION (YEAR 2012)

CLIMATE MITIGATION PATHWAYS

Avoided global warming by 2050

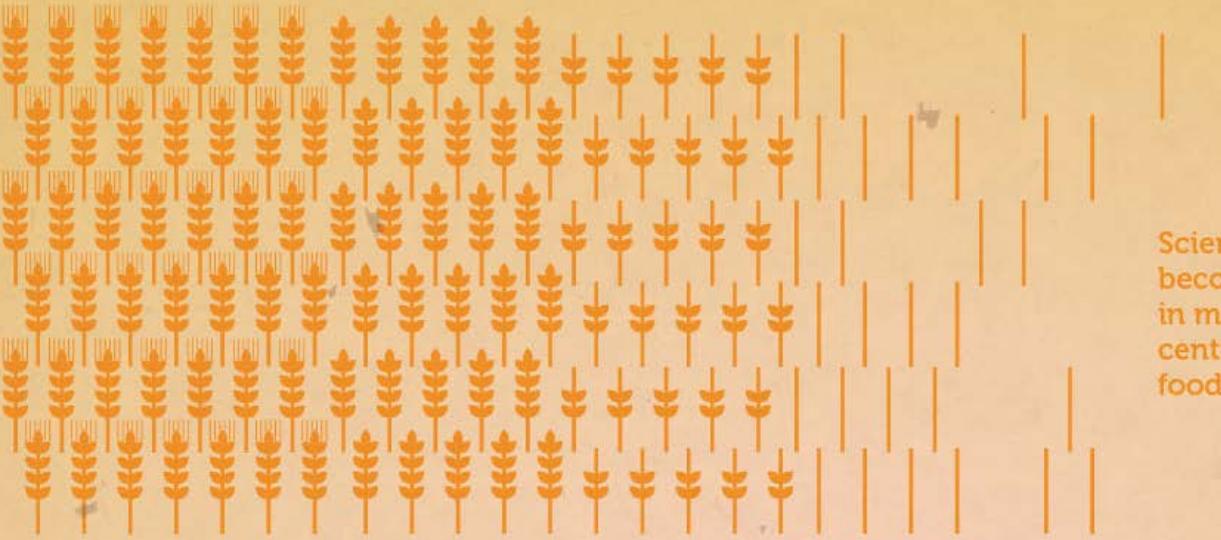
Black Carbon (BC) + Methane (CH ₄)	0.5°C
Hydrofluorocarbons (HFCs)	0.1°C
All Short-Lived Climate Pollutants	0.6°C





Cambiamenti climatici: il piatto è servito!

Gli impatti sul cibo e l'alimentazione

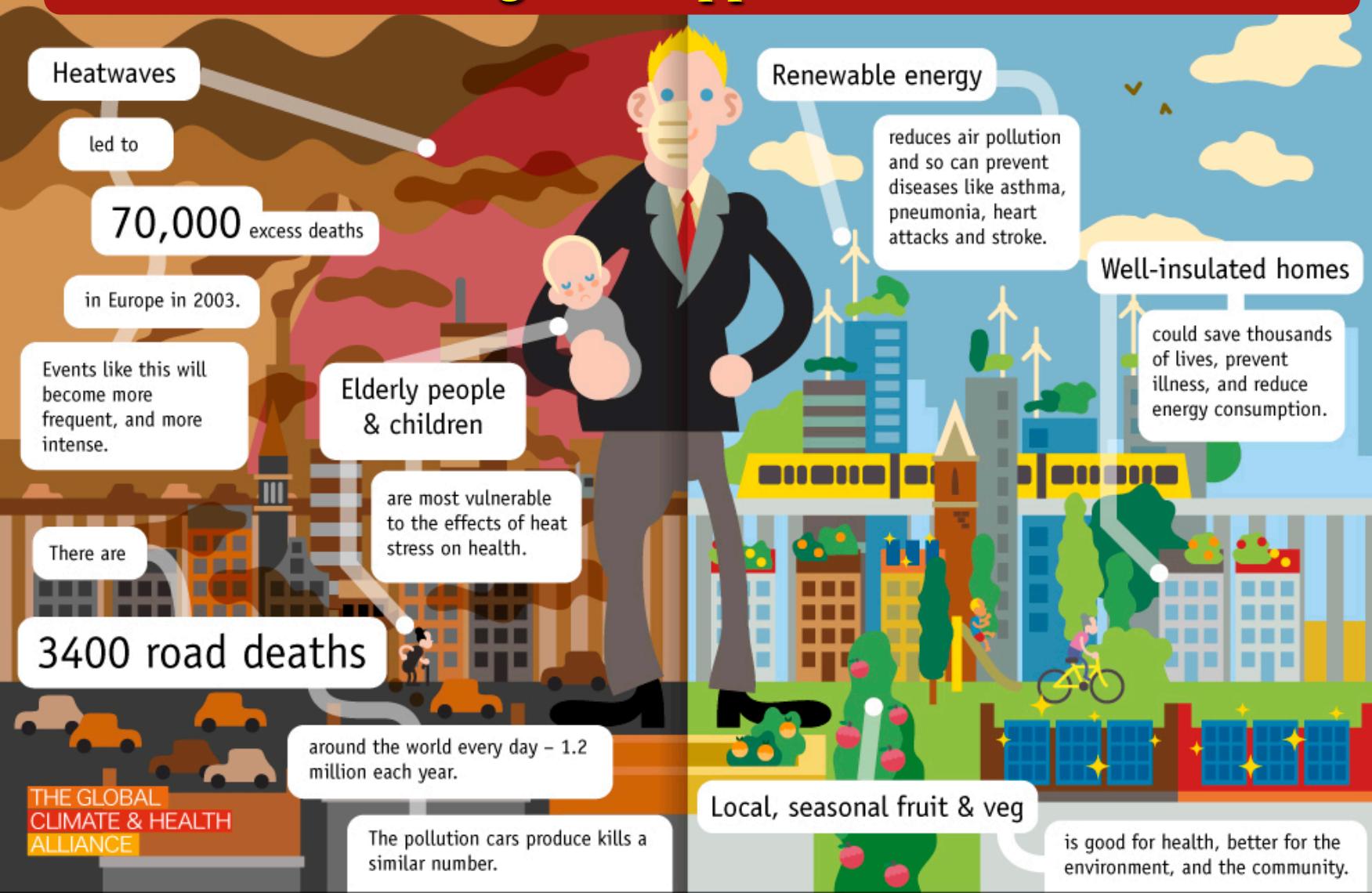


Scientists expect droughts to become longer and more intense in many regions by the late 21st century, leading to crop failure, food price rises, and hunger.



Incremento del 17-22% della malnutrizione infantile a causa dei cambiamenti climatici nel 2050

Grande minaccia per le grandi città O grande opportunità?



Inazione - 5 gradi

Azione - 2 gradi

Riscaldamento globale di 1,5°C

Un rapporto speciale dell'IPCC sugli impatti del riscaldamento globale di 1,5°C rispetto ai livelli preindustriali e sugli andamenti correlati delle emissioni globali di gas serra, nel contesto di un rafforzamento della risposta globale alla minaccia dei cambiamenti climatici, dello sviluppo sostenibile e degli sforzi per debellare la povertà.



MAKES A BIG DIFFERENCE: EXPLAINING IPCC'S 1.5°C SPECIAL REPORT

	1.5°C	2°C	2°C IMPACTS
EXTREME HEAT Global population exposed to severe heat at least once every five years	 14%	 37%	2.6x WORSE
SEA-ICE-FREE ARCTIC Number of ice-free summers	 AT LEAST 1 EVERY 100 YEARS	 AT LEAST 1 EVERY 10 YEARS	10X WORSE
SEA LEVEL RISE			

HALF A DEGREE OF WARMING MAKES A BIG DIFFERENCE: EXPLAINING IPCC'S 1.5°C SPECIAL REPORT

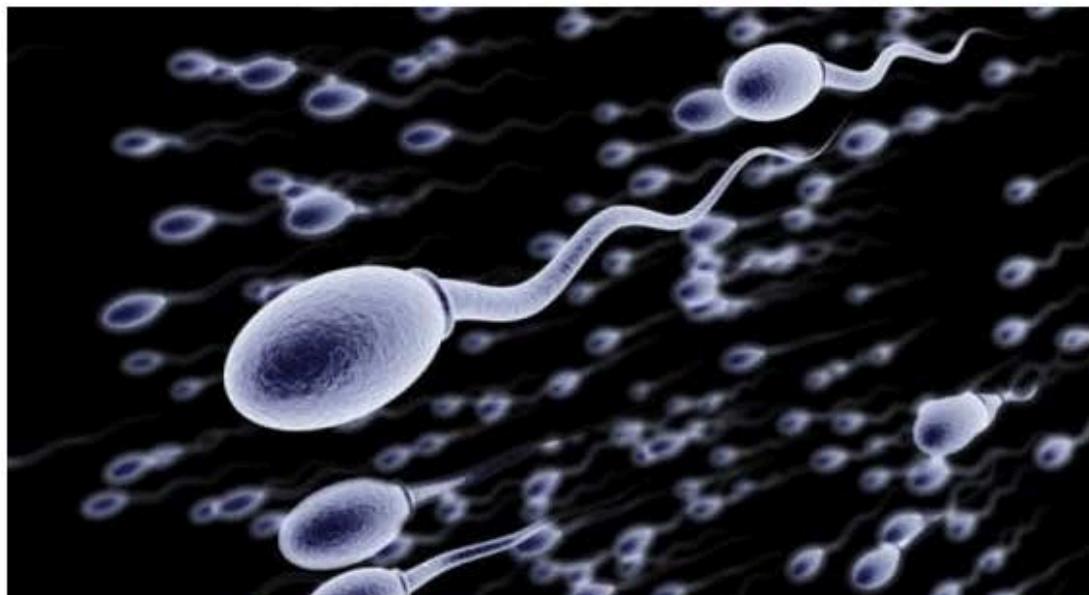
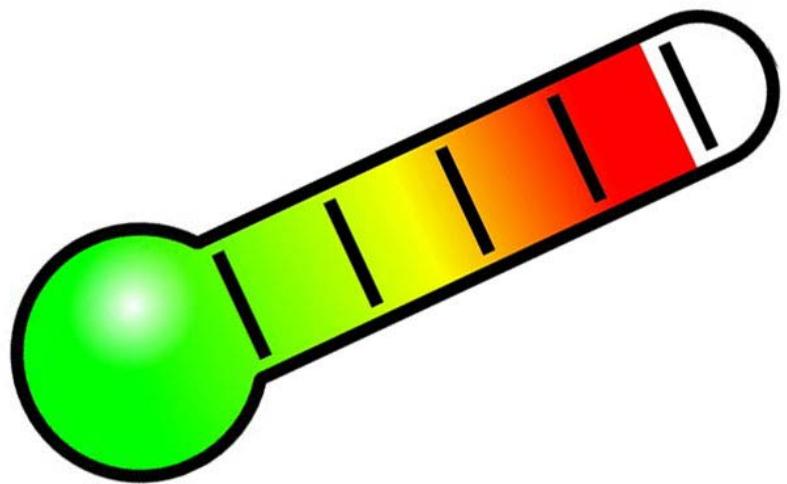
	1.5°C	2°C	2°C IMPACTS
ECOSYSTEMS Amount of Earth's land area where ecosystems will shift to a new biome	 7%	 13%	1.86x WORSE
PERMAFROST Amount of Arctic permafrost that will thaw	 4.8 MILLION KM ²	 6.6 MILLION KM ²	38% WORSE
CROP YIELDS Reduction in maize harvests in tropics	 3%	 7%	2.3x WORSE
CORAL REEFS Further decline in coral reefs	 70-90%	 99%	UP TO 29% WORSE
FISHERIES Decline in marine fisheries	 1.5 MILLION TONNES	 3 MILLION TONNES	2x WORSE

Stazione meteoclimatica e biologica “Italia Costa Rica”

Riserva Karen Mogensen, lat nord 9.87 - lon W 85.06



Anche il clima sempre più caldo minaccia la fertilità maschile





[https://twitter.com/DoctorsXr/status/1187377
667928141824](https://twitter.com/DoctorsXr/status/1187377667928141824)

Doctors for XR@DoctorsXr***BREAKING***The editor of @TheLancet, one of the most prestigious medical journals in the world, has come out officially asking all health professionals to engage in non-violent social protest to protect people from the climate & ecological breakdown.Yes you heard that right

GESTIRE L'INEVITABILE



Ecovillaggio di Montale quartiere a “impatto 0” che resiste ai nubifragi

L'acqua in eccesso non viene dispersa ma finisce nella falda. Potrà essere poi utilizzata per irrigare nei periodi di siccità

co Costanzini

NUOVO. Il nome "Ecovillaggio" rispecchia la natura proprio alla natura con attenzione prioritaria bio ed ecologica. Montale, nato nel

po che ha colpito la nostra provincia. Merito di una progettazione urbanistica che tiene conto della frequenza ravvicinata di eventi estremi: nell'Ecovillaggio, infatti, la capacità di resilienza e le misure di prevenzione limitano rischi e danni delle alluvioni grazie a

vede al disinquinamento e alla regolazione del microclima».

COS'È ECOVILLAGGIO

Aspetto elegante, in cui balzano all'occhio case bianche immerse nel verde, l'Ecovillaggio è un quartiere sorto attorno a via Gigli in cui ogni scelta è mirata ad usufruire di ciò che la natura offre gratuitamente, come luce e calore del sole ma anche, appunto, l'acqua piovana. I benefici per la sicurezza, in tal senso, si estendono oltre lo stesso quartiere, evitando che l'acqua vada in fogna e crei allagamenti. Alla base di tutto c'è un obiettivo quanto mai attuale: non utilizzare combustibili fossili, rifornire e smettere di produrre rifiuti da smaltire, dimostrando che cambiare rotta è possibile. Ecco perché Ecovillaggio ricopre un ruolo sociale molto importante. Il quartiere bio-

LATESTIMONIANZA
IN APPENA 24 ORE
IL "LAGO" È STATO RIASSORBITO

L'ideatrice Pini
«Sicurezza garantita
a chi ci abita
e attenzione massima
all'ambiente»

LA SCHEDA

Costruito dal 2010
Ora ospita 70 famiglie

L'Ecovillaggio di Montale è stato progettato nel 2007 e ha iniziato ad essere realizzato nel

no assorbe oltre cento tonnellate di CO2 solo grazie alla riforestazione. La missione rimane quella di eliminare gli sprechi, massimizzando il comfort dentro e fuori casa.

PROGETTI FUTURI

Nei prossimi due anni Ecovillaggio sarà al centro di ulteriori importanti sviluppi, non solo sul piano residenziale. Entro il 2021 verranno infatti costruiti un asilo nido nZEB - Nearly Zero Energy Building, cioè un edificio il cui consumo energetico è quasi pari a zero - a disposizione di bambini dai mesi ai 3 anni. Sorgerà in piazza Pavarotti, con un altro servizio che comprende un mercatino biologico "organic free", una palestra in stile in armonia con il cuore verde dell'area. Questi servizi saranno i livelli di benessere dei

#attentialmeteo corso per imparare a comportarsi e autoproteggersi dagli eventi meteo estremi



Il clima sta cambiando ma noi siamo pronti?

foto: Valentina Abinanti

Gli eventi meteo estremi saranno sempre più frequenti: scopriamo insieme perché, quali sono, come proteggerci, cosa insegnare ai più piccoli

IMPARARE A CAPIRE QUANDO BISOGNA PASSARE DA VITA DI ROUTINE AD AUTOPROTEZIONE O EMERGENZA

EVITARE L'INGESTIBILE



1,5 : NON È UNA MISSIONE IMPOSSIBILE, MA MOLTO IMPEGNATIVA

Intraprendere azioni immediate a livello globale e locale



Affrontare trasformazioni complesse e connesse.
in tutti gli aspetti della società

Zero emissioni
di gas serra
entro il 2050



Riduzione della
quantità di **energia prodotta**

1,5°C

Rimozione
della CO₂ in eccesso
già presente in atmosfera



Uso più **efficiente**
di **energia**

Accordo di Parigi sul Clima:

mantenere l'aumento della temperatura globale **ben al di sotto di 2 °C** rispetto ai livelli pre-industriali, e **proseguire l'azione volta a limitare l'aumento di temperatura entro 1.5°C**

E' legge in 186 paesi del mondo, Usa e Cina comprese. In Italia, legge 204/2016

B
o
t
t
o
m
u
p

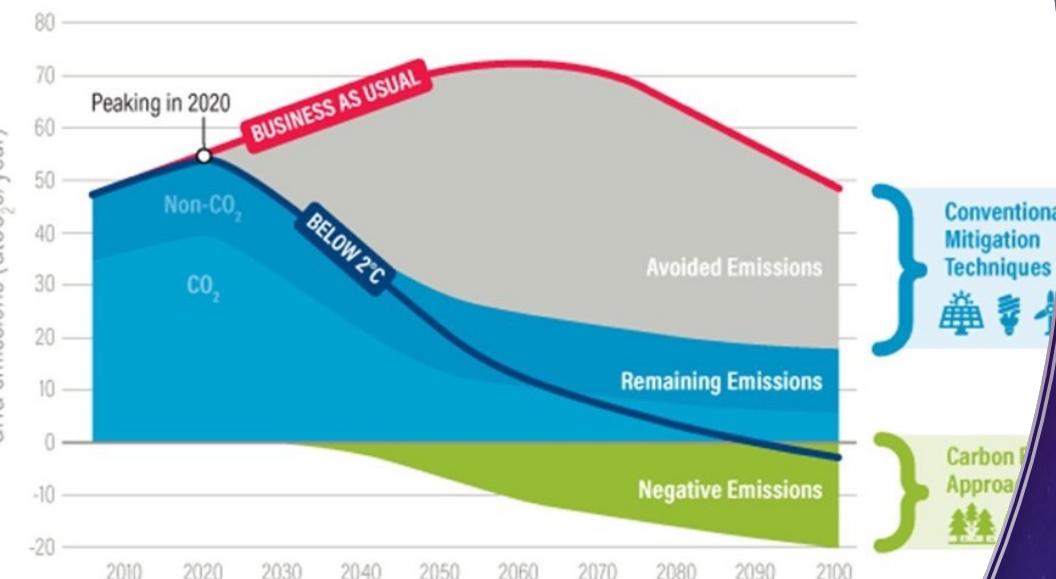


1.5 DEGREES

UNITED NATIONS
**PARIS CLIMATE
AGREEMENT**
SIGNING CEREMONY
— 22 APRIL 2016 —



STAYING BELOW 2 DEGREES OF GLOBAL WARMING



To prevent the worst impacts of climate change, the world will need to reach **net-negative emissions**, a point at which we're actually removing more carbon from the air than we're putting in.



Non si tratta più di ridurre, ma di AZZERARE le emissioni serra o addirittura portale sotto zero (emissioni negative)



WE SAVED THE WORLD!

Oltre 180 paesi (inclusi USA, Cina, India, UE) hanno preso impegni, ma sono ampiamente insufficienti

«Faccio sciopero. Lo faccio perché gli adulti stanno rubando il mio futuro»
Se i politici non ascoltano gli scienziati, perché mai dovrei studiare?.
Greta Thunberg, agosto 2018



Non dubitate che un piccolo gruppo di cittadini coscienti e risoluti possa cambiare il mondo. In realtà è l'unico modo in cui è sempre successo. Margaret Mead

Le lacrime di rabbia di Greta Thunberg all'Onu: «Avete rubato i nostri sogni»
<https://www.youtube.com/watch?v=TIW6hnsjfp8>



Raddoppio rinnovabili
ogni 5-7 anni



POLICY FORUM

-50% emissioni ogni 10 anni

CLIMATE POLICY

A roadmap for rapid decarbonization

Emissions inevitably approach zero with a “carbon law”

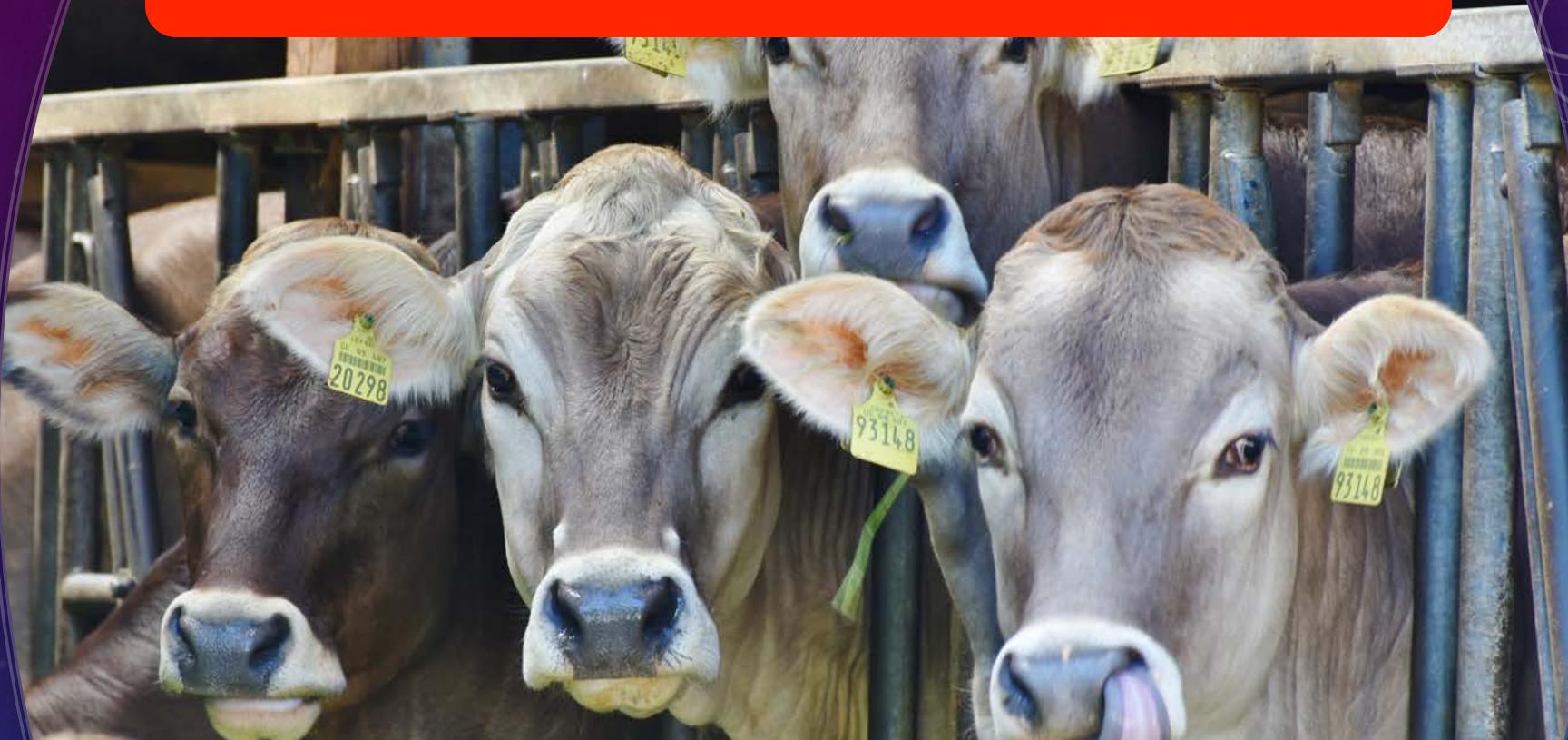
By Johan Rockström,¹ Owen Gaffney,^{1,2}
Joeri Rogelj,^{3,4} Malte Meinshausen,^{5,6}

pose framing the decarbonization challenge in terms of a global decadal roadmap based



Foreste, città, cibo e
agricoltura

Chi è il “colpevole”?



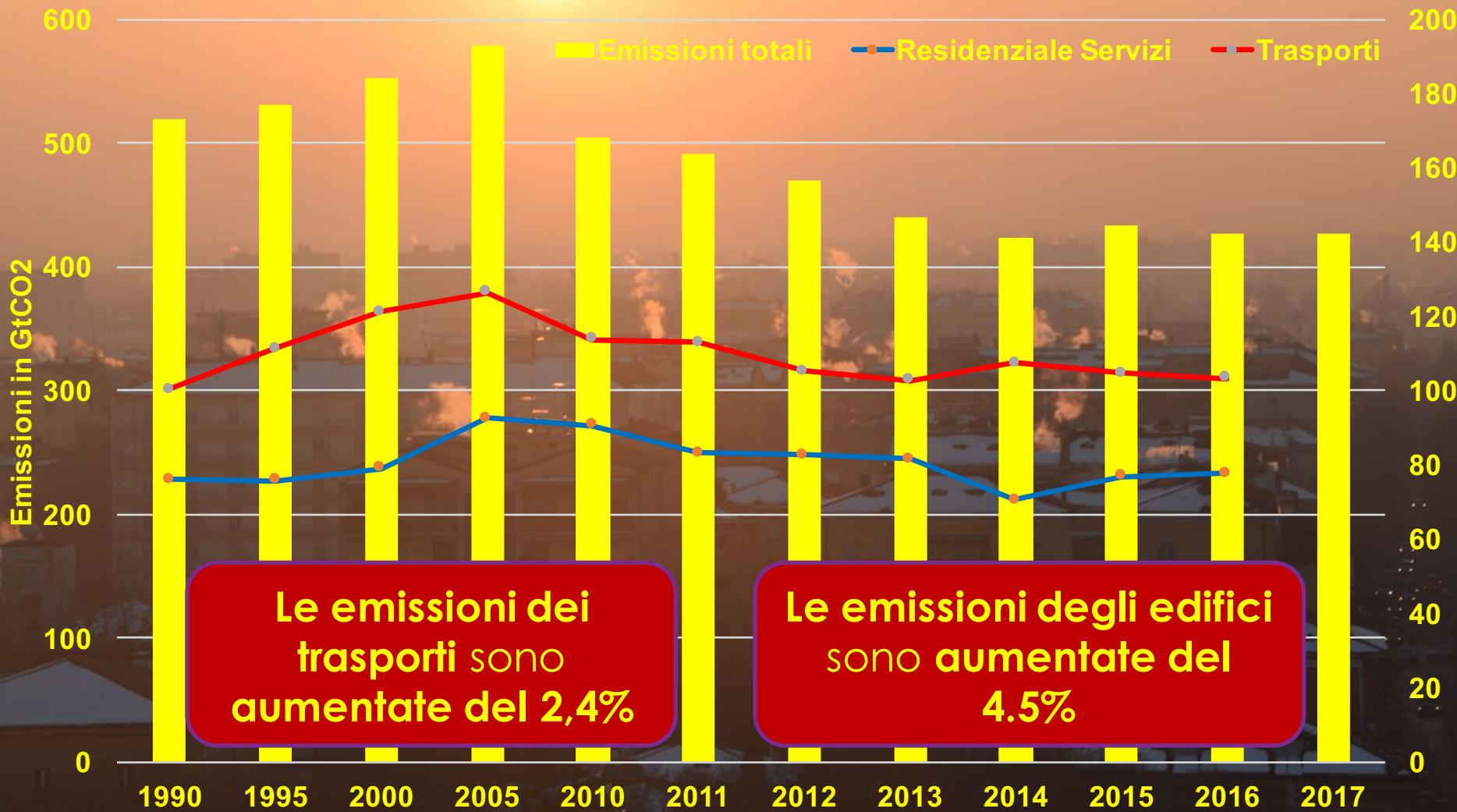
Tutta colpa delle mucche?

Domanda mal posta! Non si “salva il mondo” diventando tutti vegetariani, ma certo sono fondamentali anche corrette pratiche agricole e stili di vita alimentari equilibrati

<http://www.climalteranti.it/2017/07/05/il-consumo-di-carne-i-cambiamenti-climatici-e-la-salute>

- Trasporti ed edifici sono due settori chiave per la decarbonizzazione: in Italia nel periodo 1990-2016: (fonte ISPRA Inventario Emissioni 2016)

Italia; Emissioni serra in CO2eq



2050: decarbonizzazione totale del pianeta Terra

è diventato urgente e impellente lo sviluppo di politiche affinché nei prossimi anni l'emissione di anidride carbonica e di altri gas altamente inquinanti si riduca drasticamente, ad esempio sostituendo i combustibili fossili e sviluppando fonti di energia rinnovabile

Papa Francesco, Laudato si'

-50% emissioni
ogni 10 anni

Raddoppio rinnovabili
ogni 5-7 anni



-prezzo carbonio
Da 40 fino a 400\$/tCO2

- Nuovi lavori e professioni
- Energie rinnovabili, trasporti sostenibili, edifici ZEB, smart city...



- Alcuni lavori cambieranno
- Trasporti, AGRICOLTURA, manifatturiero, rifiuti, edilizia, ecc



- Alcuni lavori sono destinati a sparire
- Carbone, oil&gas, settori ad alte emissioni, ARMAMENTI, ecc



COP 21 Accordo di Parigi:

Principio di equità intergenerazionale

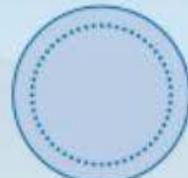


L'equità intergenerazionale è il principio secondo cui il pianeta debba essere consegnato alle generazioni future in condizioni non peggiori rispetto a quelle in cui l'abbiamo ereditato: ciò si traduce nel diritto delle generazioni future di usufruire dello stesso tipo di risorse e servizi ecologici di cui possono beneficiare le generazioni attuali

C'è tanto carbonio "non bruciabile"

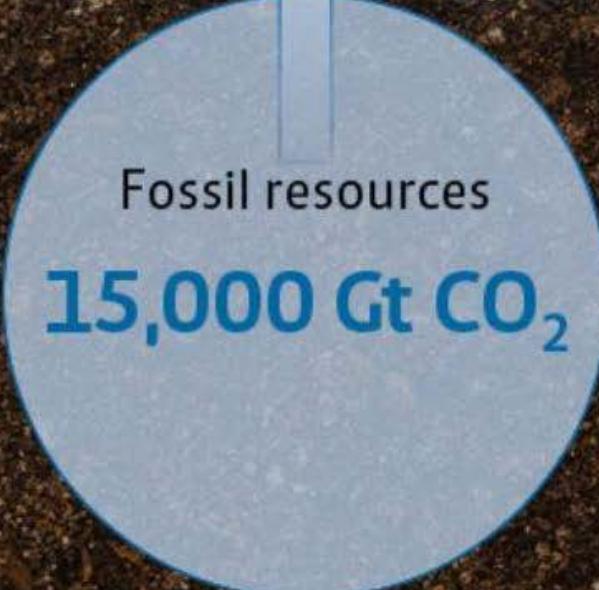
Atmosphere

1,000 Gt CO₂



Fossil resources

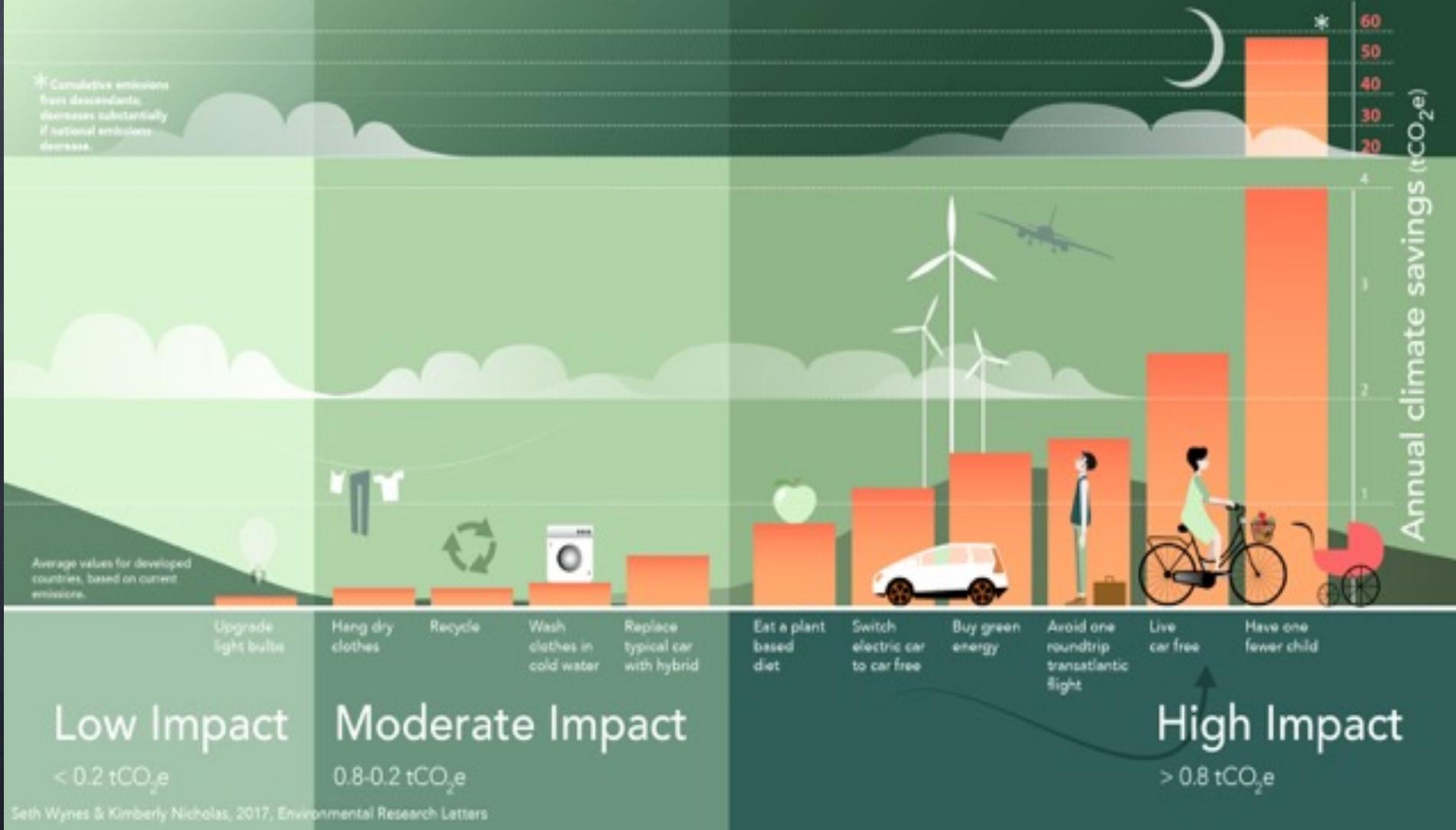
15,000 Gt CO₂



Stiamo distruggendo il
pianeta! Fai qualcosa!



Personal choices to reduce your contribution to climate change



L'impatto delle nostre scelte

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



scegli un gestore che
fornisce energia
rinnovabile

Laudato Si' &
Investimenti Cattolici:
Energia Pulita per la
Città Cattolica

Disinvesti dalle
fonti fossili

RSVP



Pianta Alberi

Riduci il consumo di
carne



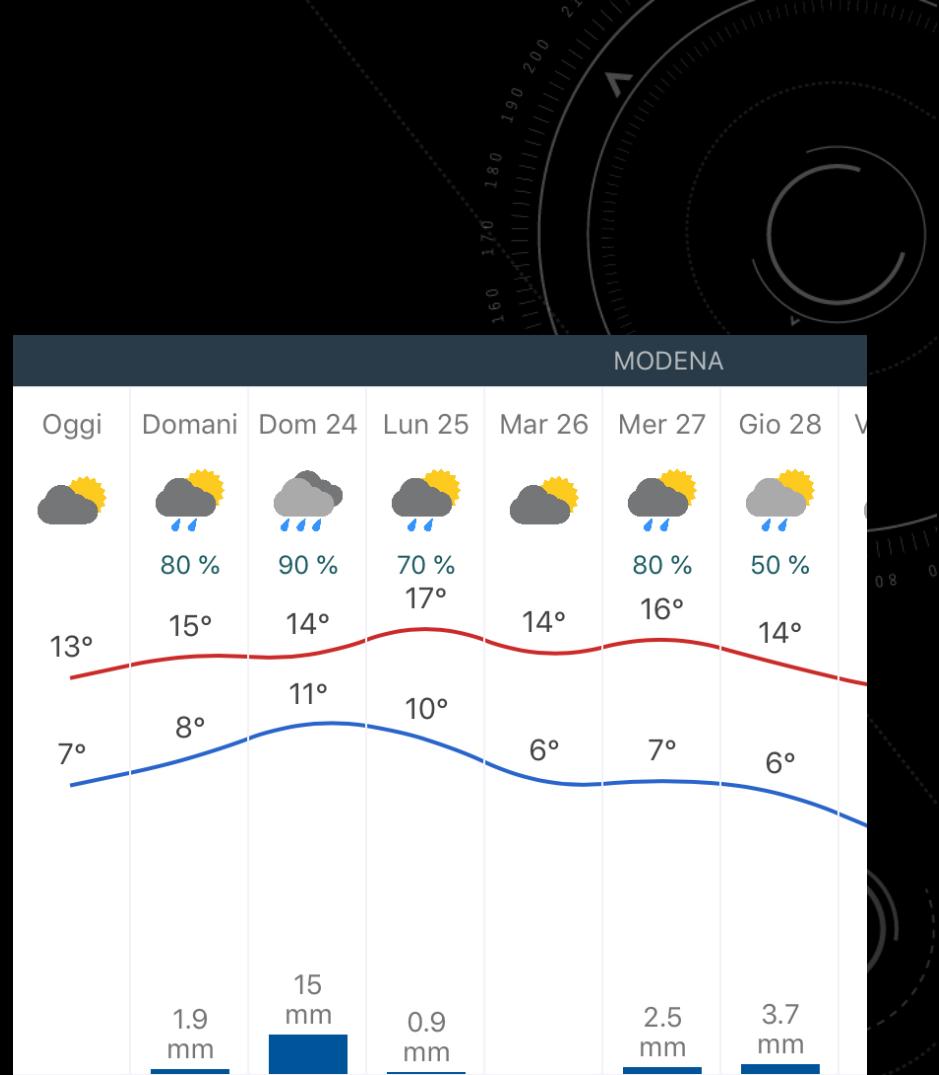
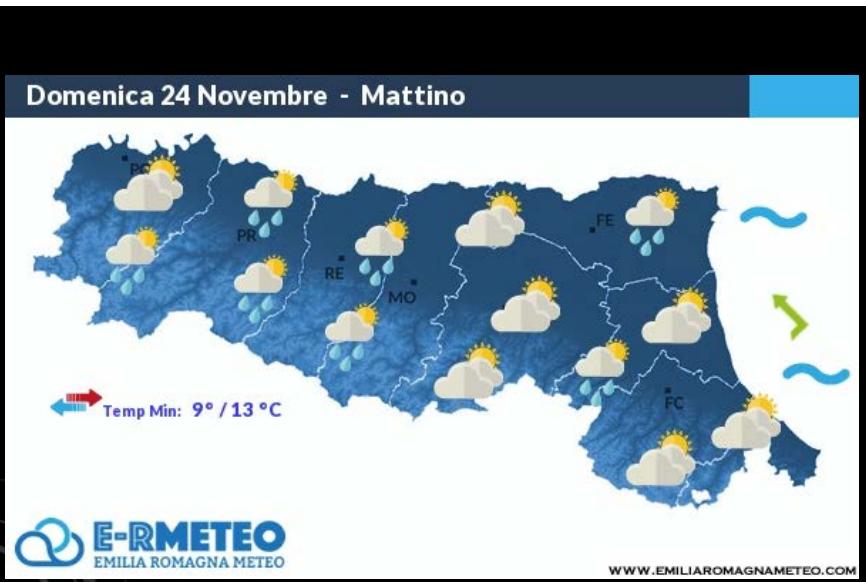
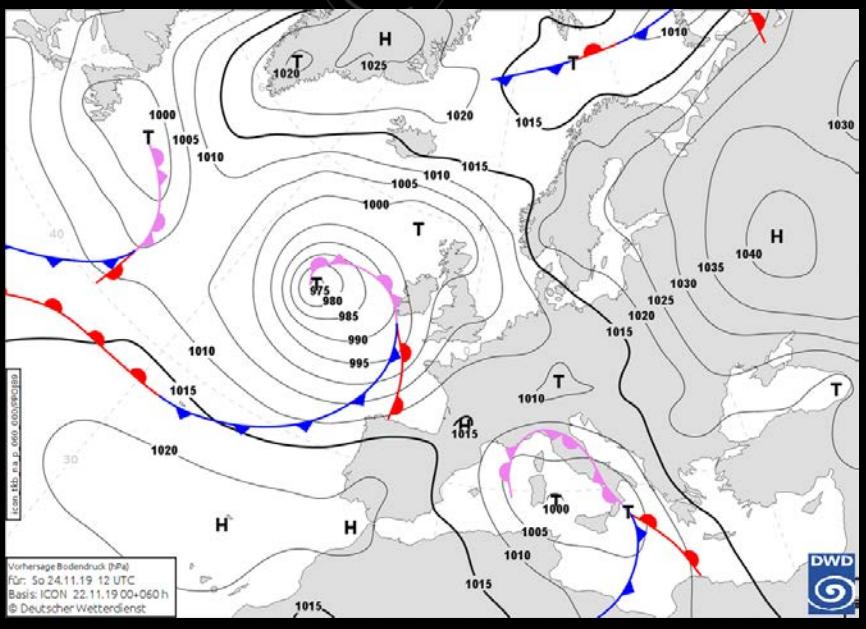
Riduci i rifiuti, NO usa e
getta!

Previsioni meteo: uno strumento di adattamento e resilienza

<http://www.emiliaromagnameteo.com>



<http://www.ilmeteo.NET>



46° / 48°

50° / 52°

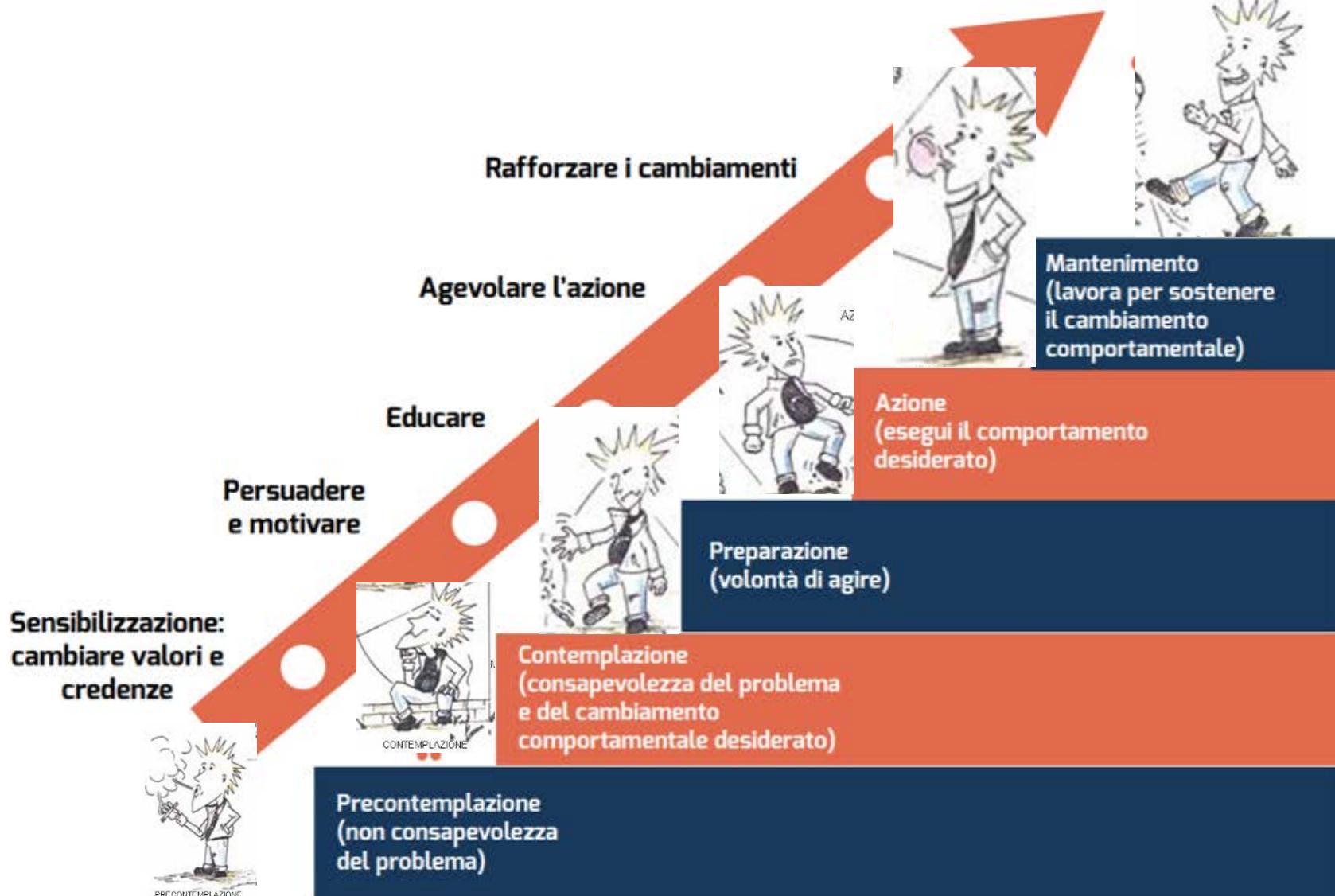
Alcune (tossico) dipendenze



dobbiamo disintossicarci anche dai combustibili fossili. Ma... come?

Gli stadi del cambiamento comportamentale

Gli stadi del cambiamento comportamentale



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

Un esercizio molto semplice

- Incrociate le braccia
- Guardate che posto avete sopra poi abbassatele
- Incrociate di nuovo le braccia
- Alzi la mano chi aveva sopra lo stesso polso
- Alzi la mano chi ha sopra il polso destro
- Alzi la mano chi ha sopra il polso sinistro

Ma a volte le cose cambiano, o siamo costretti a cambiare abitudini.

- Incrociate le braccia al contrario
- Guardate che posto avete sopra poi abbassatele
- Vi sarete accorti di 3 cose che valgono anche per la transizione al futuro sostenibile e resiliente
- È possibile Dobbiamo rifletterci, e specie all'inizio faremo degli errori
- È un po' scomodo all'inizio, ma poi ci si abitua e può anche piacere di più!