



## **Evento formativo PRISA**

**Tradizione, Innovazione e Cooperazione per Prevenire gli Sprechi  
Alimentari**

# **Il consumo di risorse nella visione Planetary Health**

**Morena Stroschia**

**S.S. Igiene dell'Abitato - S.C. Igiene e Sanità Pubblica**

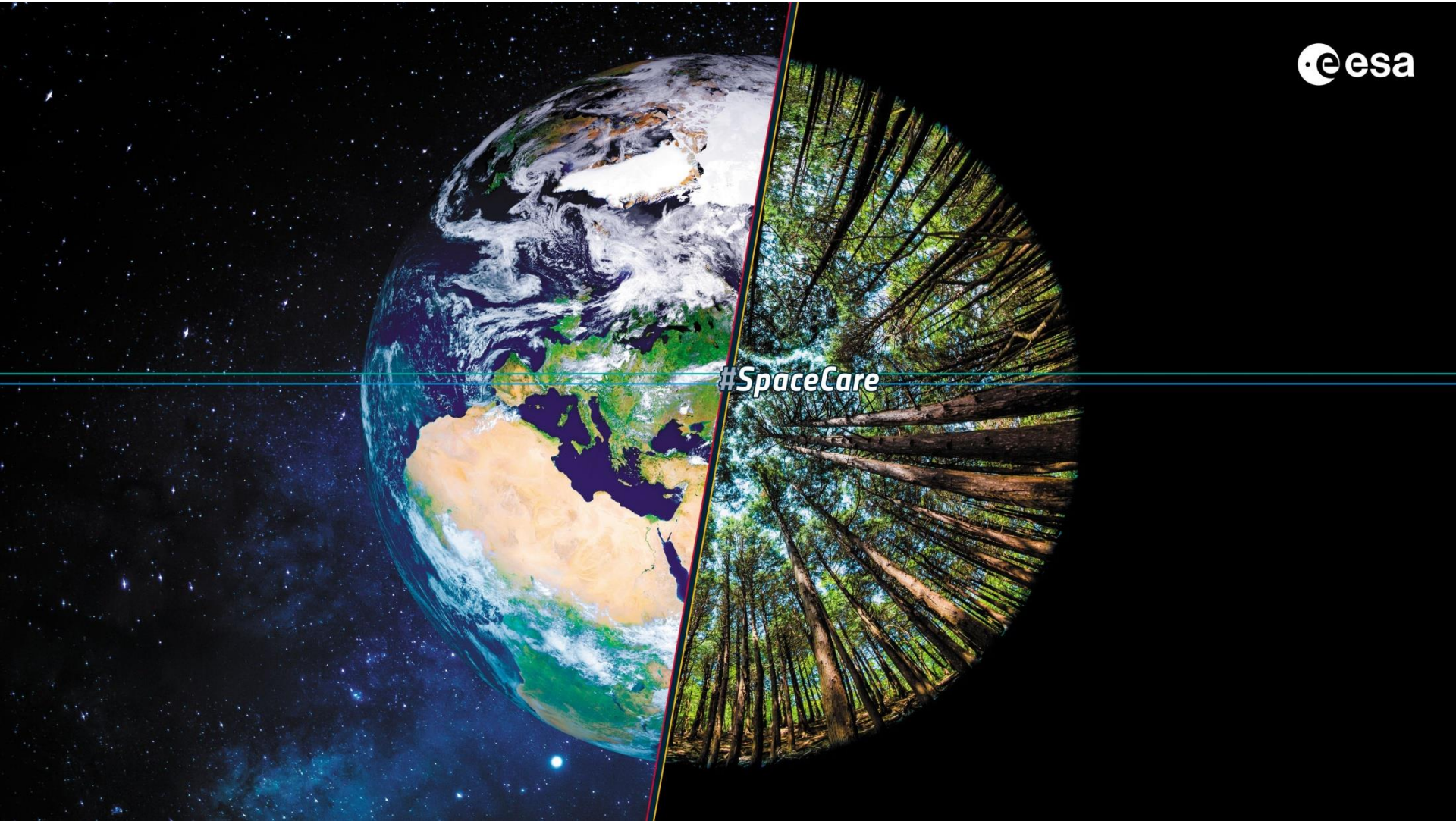
**Dipartimento di Prevenzione ASL TO5**

**Referente Regionale PP9 (Ambiente, Clima e Salute)**

**Verduno, 3 ottobre 2025**

**COMPLESSITÀ**

# PLANETARY HEALTH



Complesso: complèssso. agg. [dal lat. complexus, part. pass. di complecti «stringere, comprendere, abbracciare» [TRECCANI]



# PLANETARY HEALTH



<https://www.youtube.com/watch?v=b1f-G6v3voA>

L'UNESCO è l'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Educazione, la Scienza e la Cultura, la Comunicazione e l'Informazione



# PLANETARY HEALTH



L'impatto delle nostre  
azioni va ben oltre le  
comunità di cui  
facciamo parte...

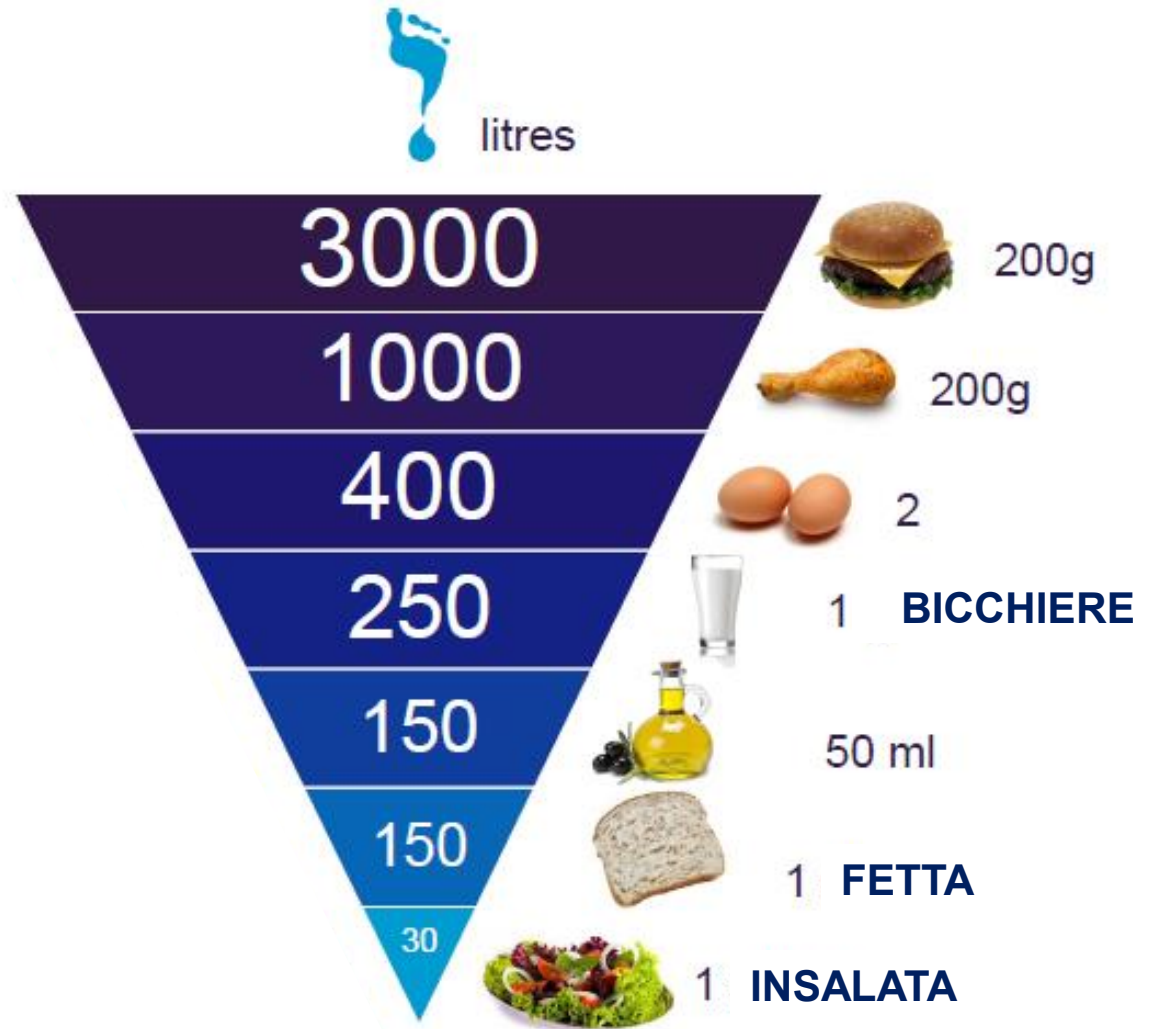
<https://www.youtube.com/watch?v=...>

L'UNESCO è l'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Educazione, la Scienza e la Cultura, la Comunicazione e l'Informazione

# RISORSE

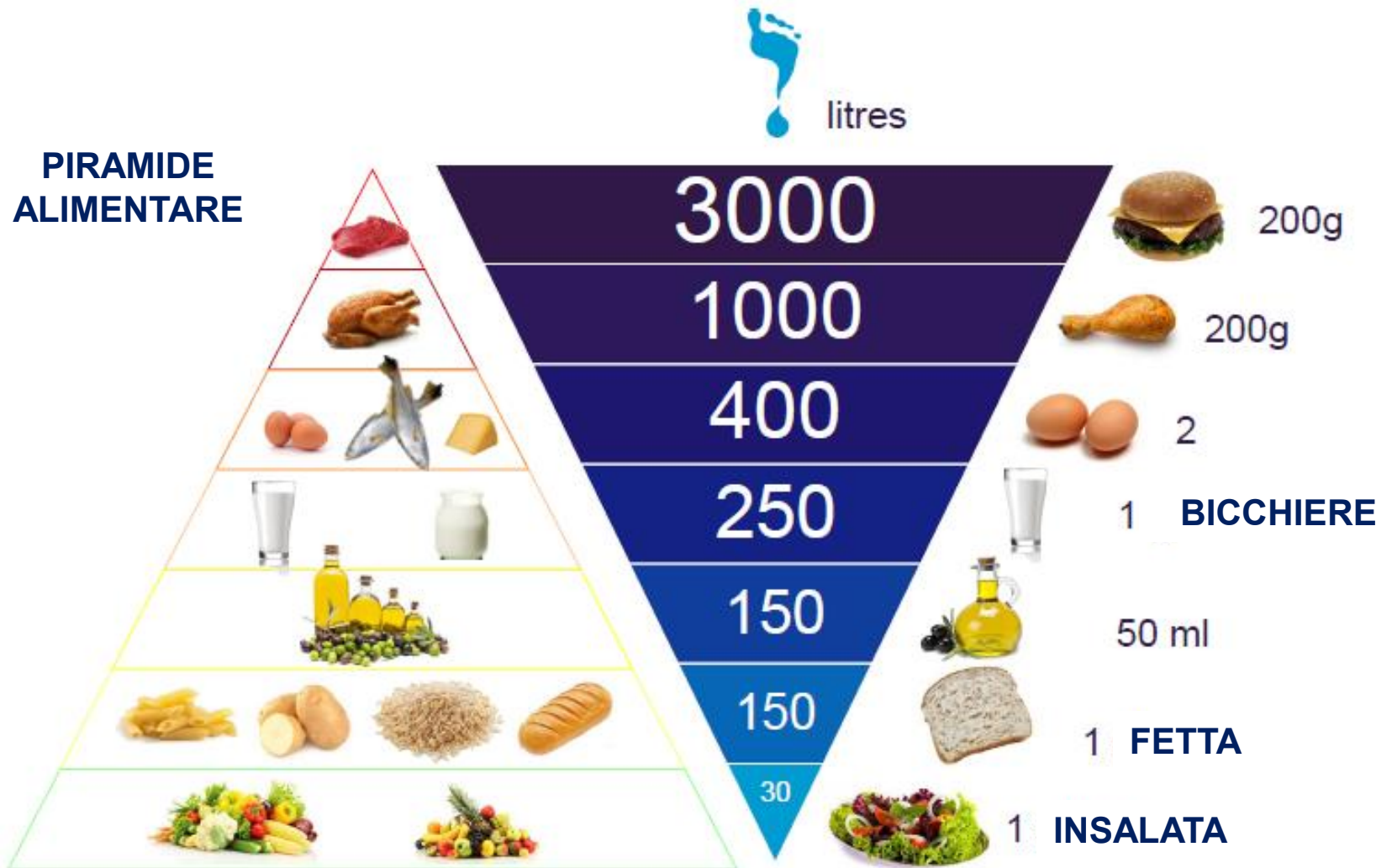


# RISORSE





# RISORSE



**TUTTE LE ATTIVITÀ UMANE  
CONSUMANO RISORSE E  
HANNO UN IMPATTO SUL  
PIANETA**

# IMPRONTA ECOLOGICA

IMPRONTA DI  
CARBONIO  
(ENERGIA,  
TRASPORTI,  
INDUSTRIE)

FORESTE

SUOLO  
COSTRUITO

SUOLO PER  
ALLEVAMENTI  
E COLTURE

ACQUA  
DOLCE  
PESCA

Forest  
Products

Carbon Footprint

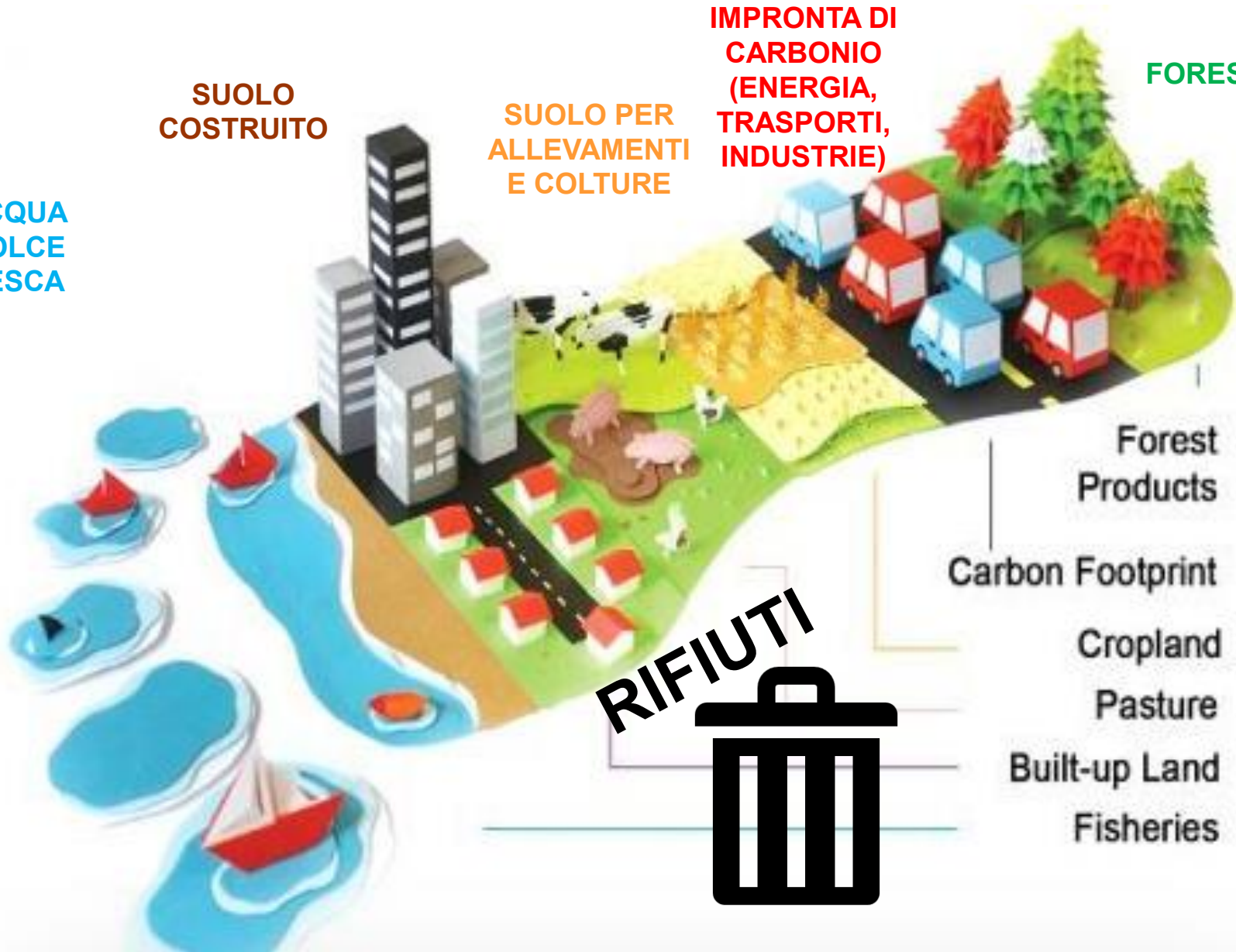
Cropland

Pasture

Built-up Land

Fisheries

RIFIUTI





# SCELTE QUOTIDIANE



# FAST FASHION

## QUANTO CI COSTA LA MODA

L'industria della moda è fra i principali responsabili dell'inquinamento mondiale da gas serra. Nell'ultimo ventennio il numero di capi d'abbigliamento nuovi prodotti annualmente è quasi raddoppiato. L'aumento vertiginoso degli acquisti di fast fashion è pari alla velocità con cui oggi ci si disfa dei capi scadenti. Ma dietro a un prezzo basso si cela il costo ambientale della produzione di tessuti necessaria per alimentare la crescita. L'impatto varia a seconda del materiale: la fabbricazione di stoffe in fibre naturali (cotone, lana, canapa) o ricavate dalla polpa di legno (fibre cellulosiche artificiali o MMCF) utilizza in assoluto meno energia, ma richiede un maggior volume d'acqua rispetto alla produzione di tessuti sintetici più economici come poliestere e nylon. La canapa - materiale più sostenibile - corrisponde appena allo 0,26% della produzione globale.

PRODUZIONE GLOBALE DI FIBRE  
Il poliestere contiene la più alta percentuale di fibre riciclate.

**95,4**  
milioni di tonnellate nel 2022

**7,9%**  
riciclate

**ACCUMULO INQUINANTI**

**54 milioni di ton. di poliestere prodotti annualmente**

Il poliestere, se incenerito, rilascia gas serra; smaltito in discarica disperde reagenti chimici nel terreno.

**POLIESTERE**

**COTONE**

**VISCOSA E POLPA DI LEGNO**

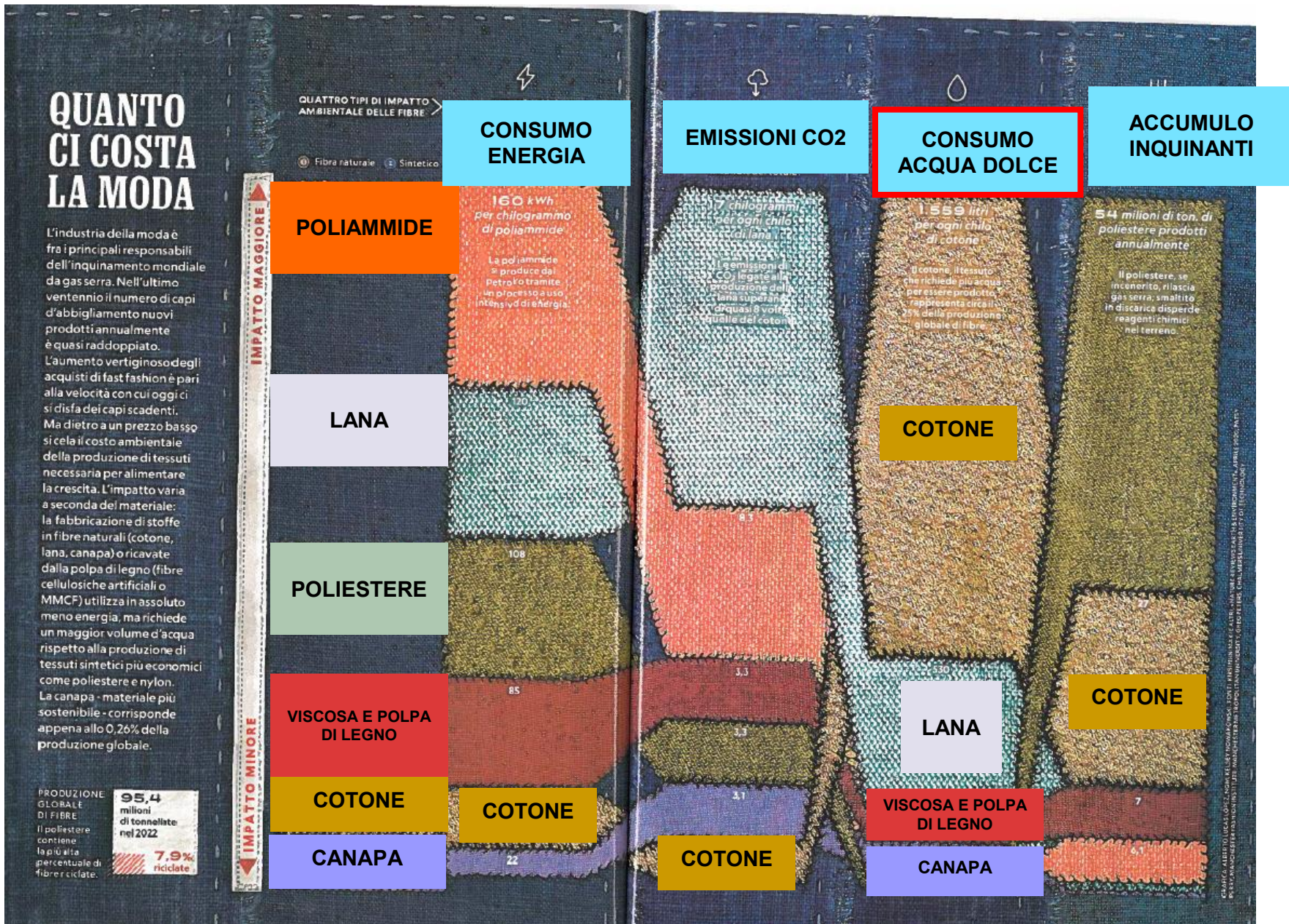
**POLIAMMIDE**







# FAST FASHION





# FAST FASHION

Deserto di Atacama, Cile

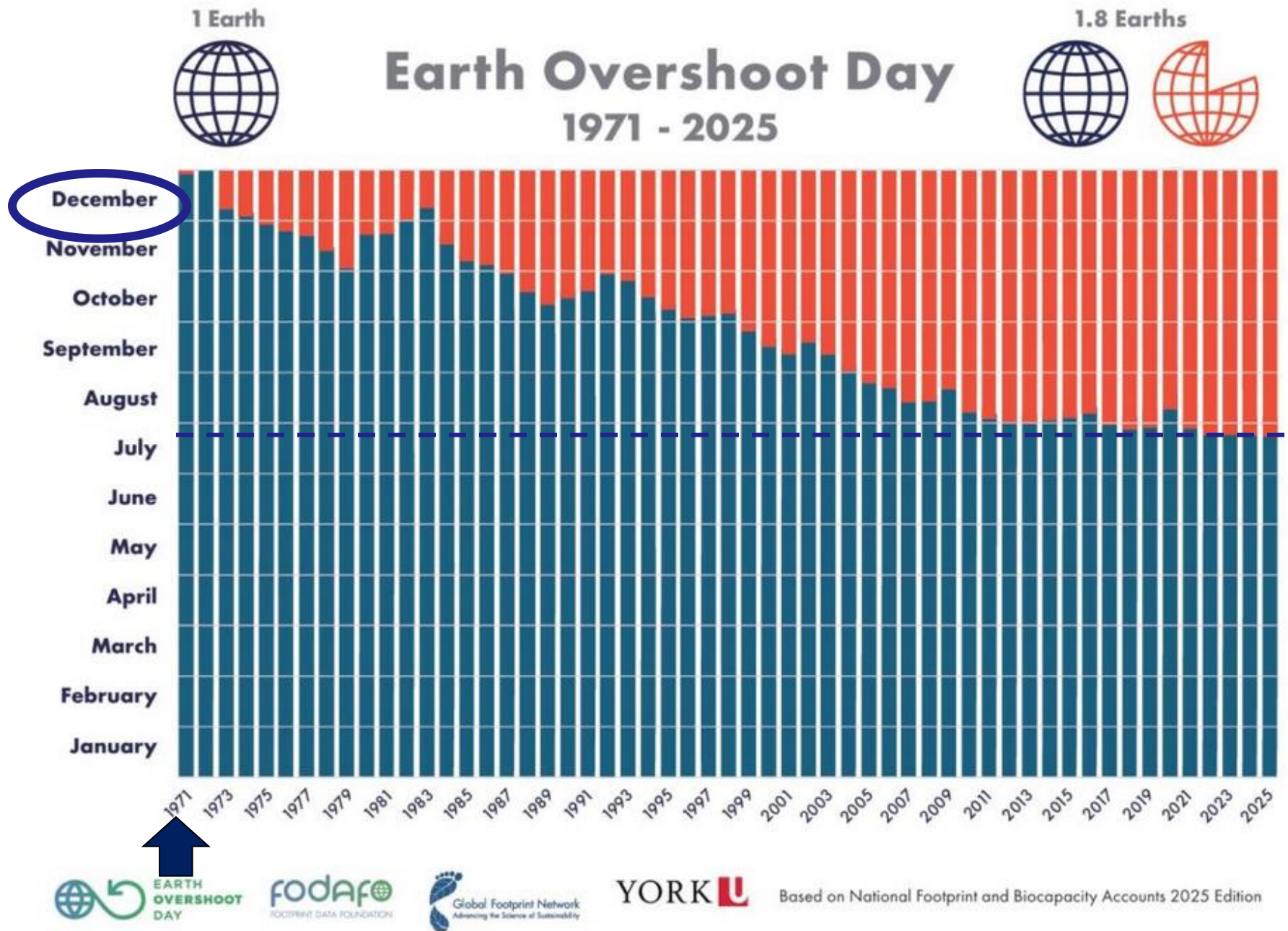


# IMPRONTA ECOLOGICA

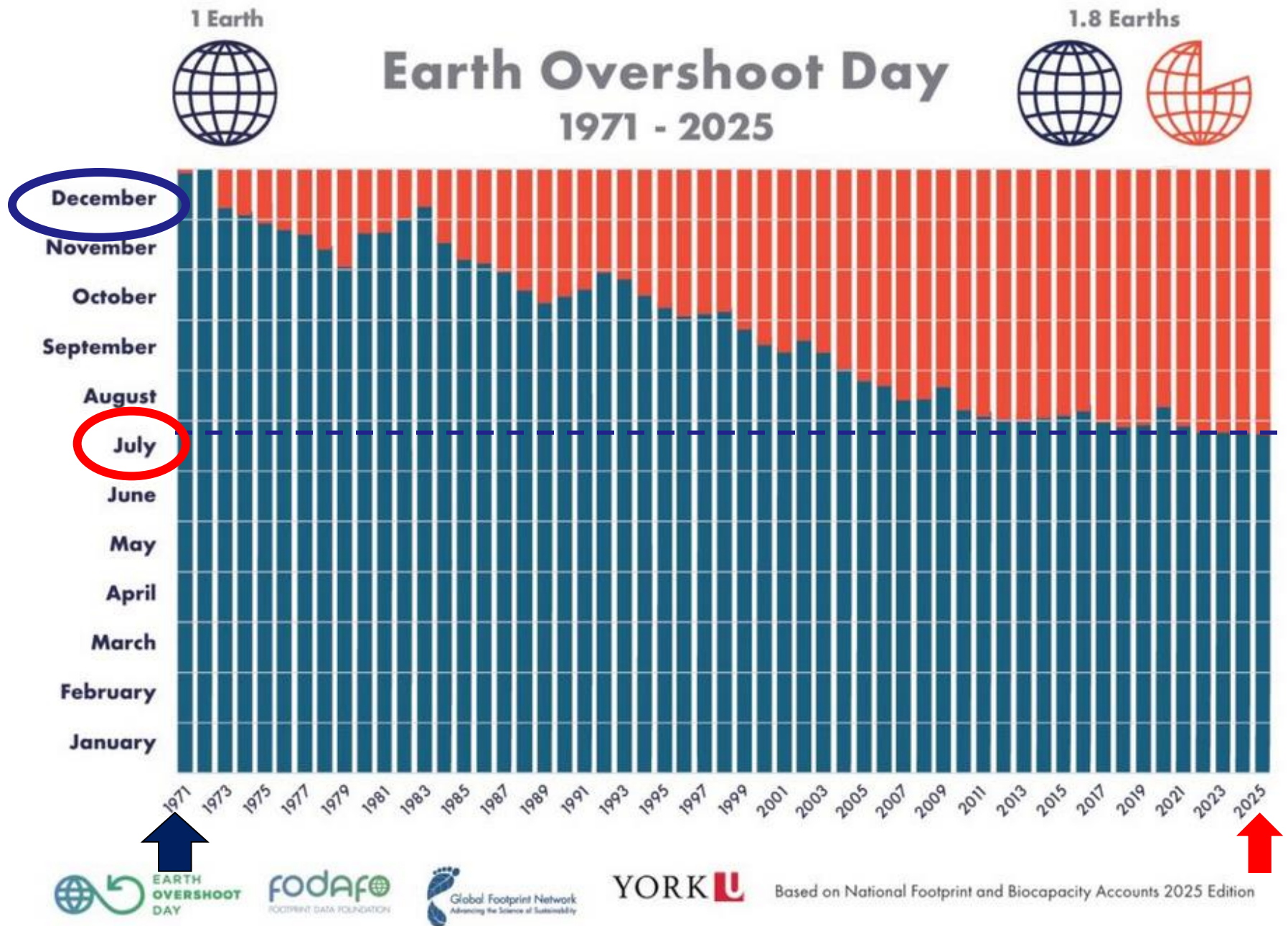




# IMPRONTA ECOLOGICA

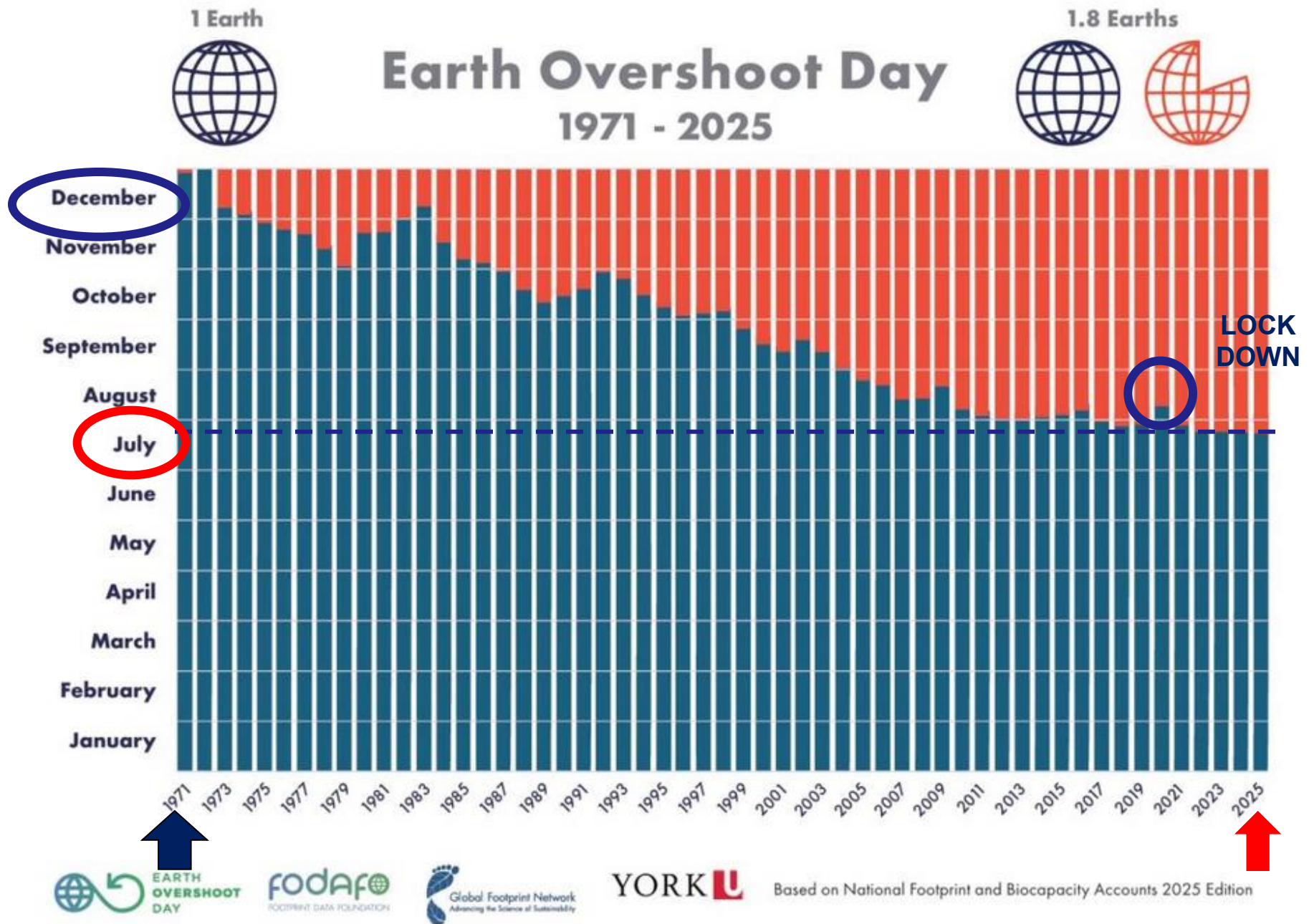


# IMPRONTA ECOLOGICA





# IMPRONTA ECOLOGICA



# IMPRONTA ECOLOGICA

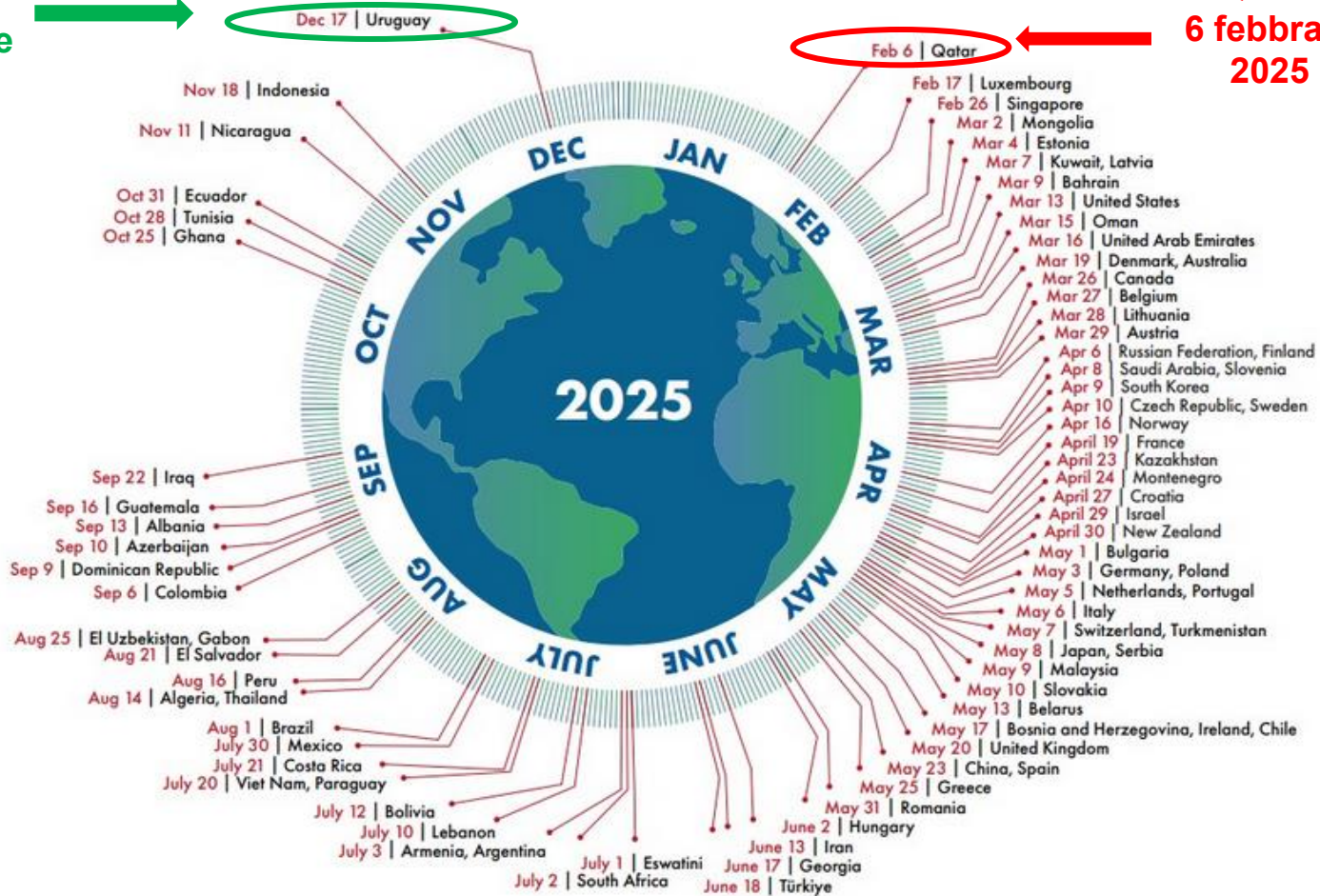
## Country Overshoot Days 2025

When Earth Overshoot Day would land if all the people around the world lived like...

Uruguay:  
17 dicembre  
2025



Qatar:  
6 febbraio  
2025



For more information, visit:  
<https://overshootday.org/newsroom/country-overshoot-days/>

Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, preliminary 2025 Edition  
York University, FoDaFo, Global Footprint Network, [data.footprintnetwork.org](http://data.footprintnetwork.org)





# IMPRONTA ECOLOGICA

## Country Overshoot Days 2025

When Earth Overshoot Day would land if all the people around the world lived like...

Uruguay:  
17 dicembre  
2025



Qatar:  
6 febbraio  
2025



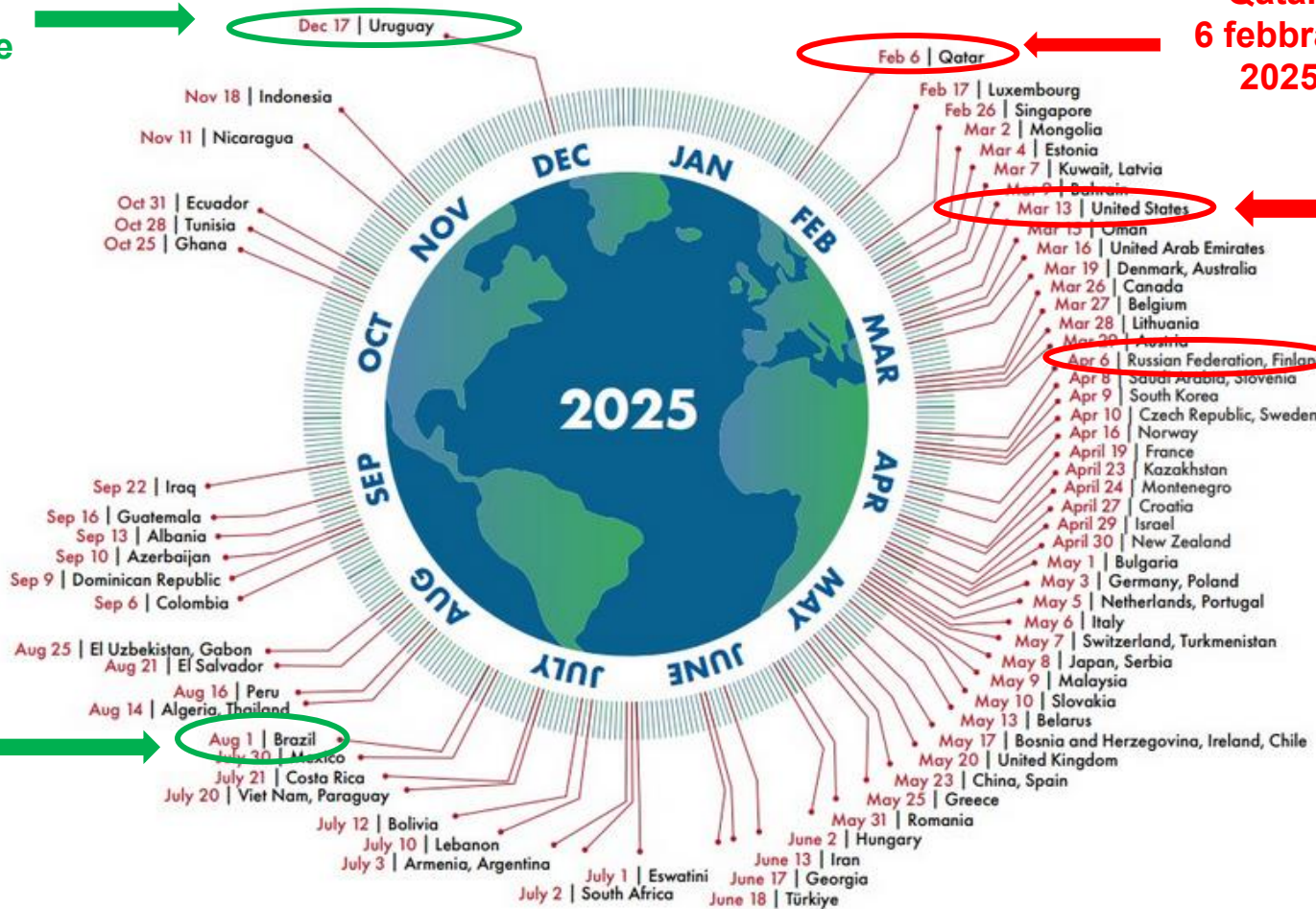
USA:  
13 marzo  
2025



Russia:  
6 aprile  
2025



Brasile:  
1 agosto  
2025



For more information, visit:  
<https://overshootday.org/newsroom/country-overshoot-days/>

Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, preliminary 2025 Edition  
York University, FoDaFo, Global Footprint Network, [data.footprintnetwork.org](http://data.footprintnetwork.org)



# IMPRONTA ECOLOGICA

## Country Overshoot Days 2025

When Earth Overshoot Day would land if all the people around the world lived like...

Uruguay:  
17 dicembre  
2025



Dec 17 | Uruguay

Qatar:  
6 febbraio  
2025



Feb 6 | Qatar

USA:  
13 marzo  
2025



Mar 13 | United States

Russia:  
6 aprile  
2025



Apr 6 | Russian Federation, Finland

Italia:  
6 maggio  
2025



May 6 | Italy

Brasile:  
1 agosto  
2025

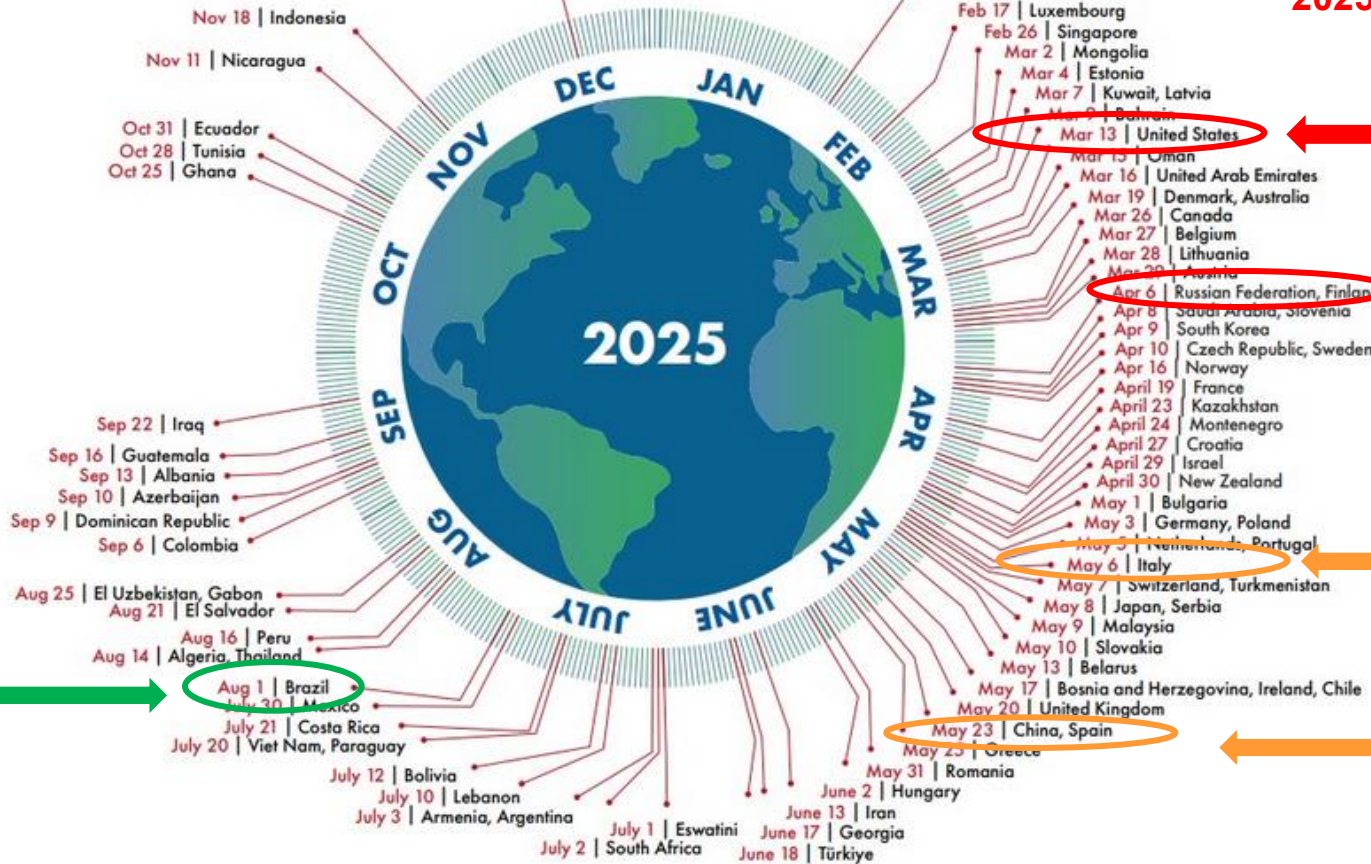


Aug 1 | Brazil

Cina:  
23 maggio  
2025



May 23 | China, Spain



For more information, visit:  
<https://overshootday.org/newsroom/country-overshoot-days/>

Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, preliminary 2025 Edition  
York University, FoDaFo, Global Footprint Network, data.footprintnetwork.org



Global Footprint Network  
Advancing the Science of Sustainability



# IMPRONTA DI CARBONIO PRO CAPITE

## Carbon Emissions PER-CAPITA BY COUNTRY

Measuring the total carbon emissions doesn't always paint the most accurate picture of a country's contribution, if their population isn't considered.

For example, even though China is the highest emitter of CO<sub>2</sub>, the average American is responsible for producing **14.4 tonnes** of CO<sub>2</sub> per person, compared to **7.1 tonnes** for a Chinese citizen.

Here's a look at the biggest per-capita carbon emitters in the world:

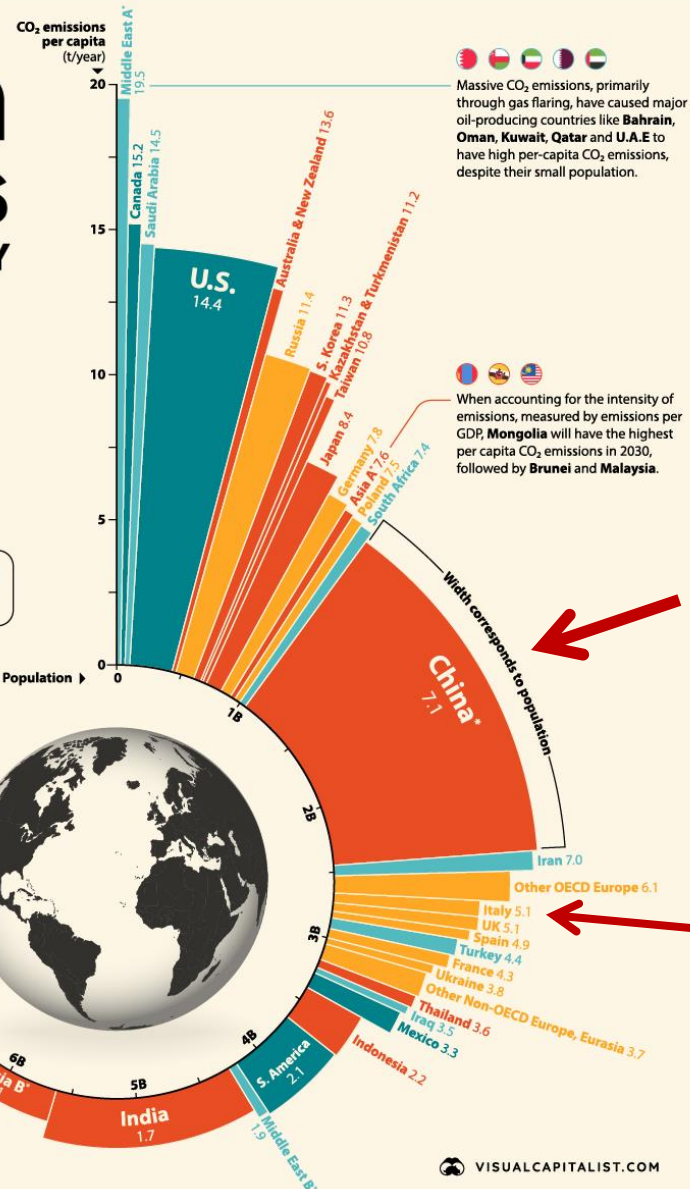


Unequal global distribution of wealth plays a factor in carbon emissions. Developed countries like **Qatar** emit **31t CO<sub>2</sub>/yr**, while that of developing countries in **Africa** can be as low as **0.7t CO<sub>2</sub>/yr**.

- \*1 Middle East A  
Bahrain, Oman, Kuwait, Qatar, United Arab Emirates
- \*2 Middle East B  
Israel, Jordan, Lebanon, Syria, Yemen
- \*3 Asia A  
Brunei, Malaysia, Mongolia, Singapore
- \*4 Asia B  
Asia without Asia A, China, India, Thailand, Taiwan, Indonesia, S. Korea or Japan
- \*5 China  
China, Hong Kong

The CO<sub>2</sub> emission values are based on estimates of the source chart. There may be a negligible difference between the ones provided here and the source data.

SOURCE: AQAL GROUP, IEA (2021)



*L'ampiezza dei settori corrisponde al numero di abitanti*

# IMPRONTA DI CARBONIO PRO CAPITE

## Carbon Emissions PER-CAPITA BY COUNTRY

Measuring the total carbon emissions doesn't always paint the most accurate picture of a country's contribution, if their population isn't considered.

For example, even though China is the highest emitter of CO<sub>2</sub>, the average American is responsible for producing **14.4 tonnes** of CO<sub>2</sub> per person, compared to **7.1 tonnes** for a Chinese citizen.

Here's a look at the biggest per-capita carbon emitters in the world:

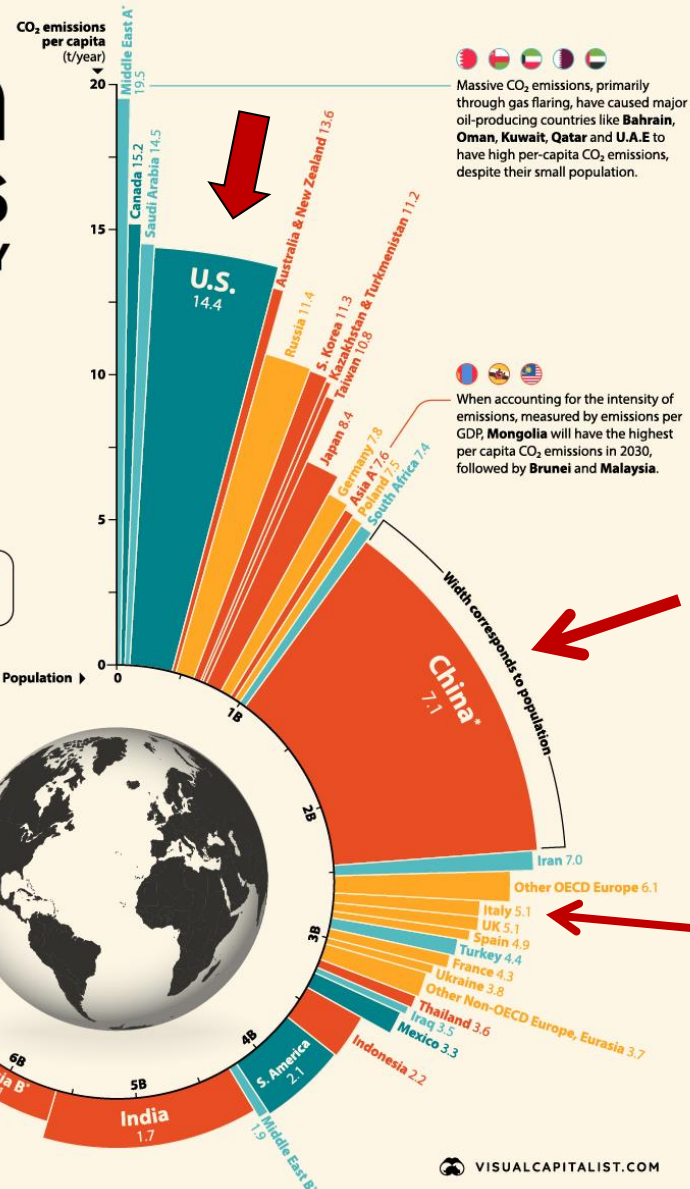


Unequal global distribution of wealth plays a factor in carbon emissions. Developed countries like **Qatar** emit **31t CO<sub>2</sub>/yr**, while that of developing countries in **Africa** can be as low as **0.7t CO<sub>2</sub>/yr**.

- \*1 Middle East A  
Bahrain, Oman, Kuwait, Qatar, United Arab Emirates
- \*2 Middle East B  
Israel, Jordan, Lebanon, Syria, Yemen
- \*3 Asia A  
Brunei, Malaysia, Mongolia, Singapore
- \*4 Asia B  
Asia without Asia A, China, India, Thailand, Taiwan, Indonesia, S. Korea or Japan
- \*5 China  
China, Hong Kong

The CO<sub>2</sub> emission values are based on estimates of the source chart. There may be a negligible difference between the ones provided here and the source data.

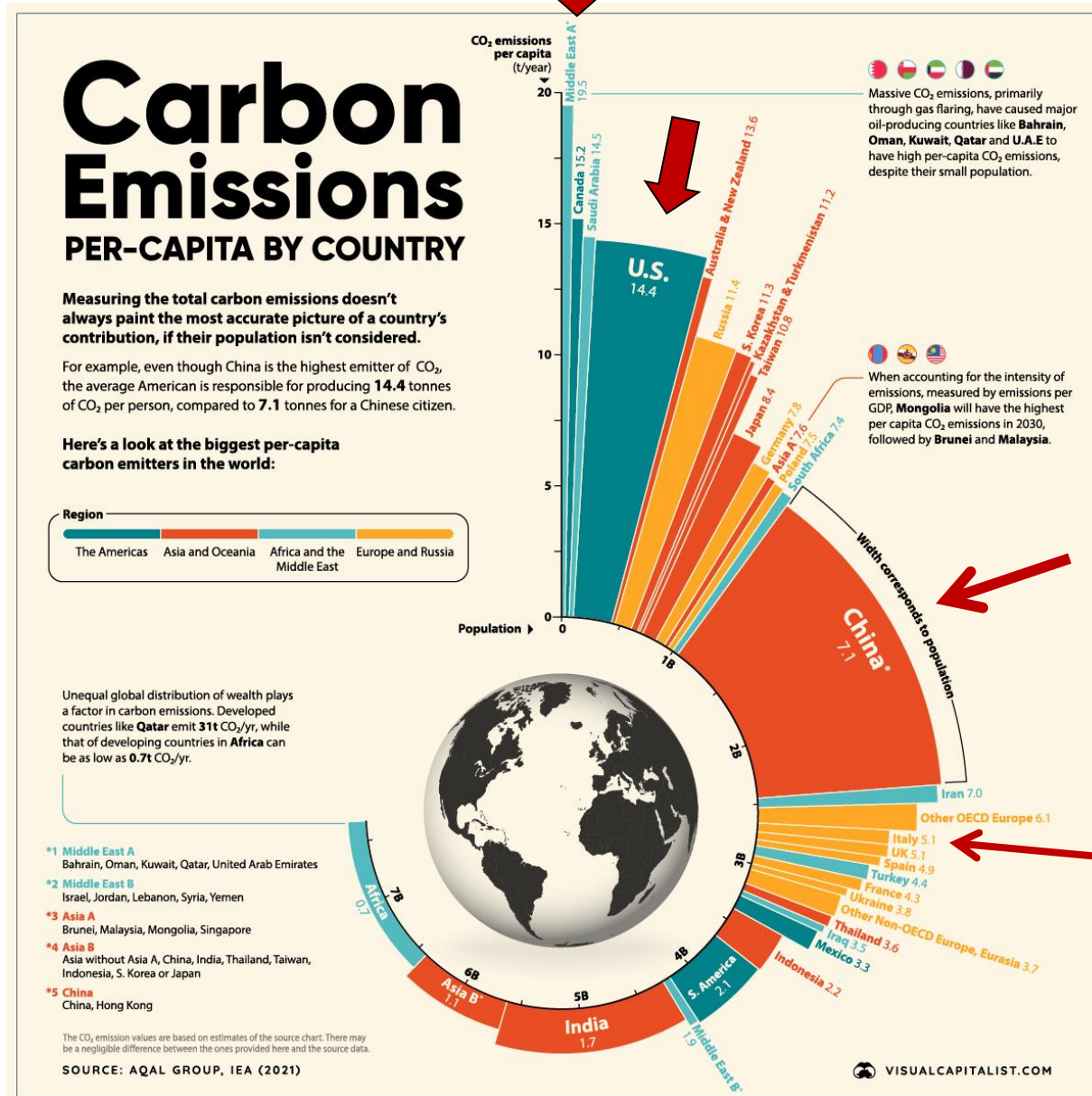
SOURCE: AQAL GROUP, IEA (2021)



*L'ampiezza dei settori corrisponde al numero di abitanti*



# IMPRONTA DI CARBONIO PRO CAPITE



*L'ampiezza dei settori corrisponde al numero di abitanti*

# DUBAI



Satellite Images of Dubai Compared (from the Right 2000-2016) Source: <https://www.google.com/maps>.

**RISCALDAMENTO GLOBALE:  
ROTTURA DI UN EQUILIBRIO  
DELICATO CHE CI COINVOLGE  
TUTTI (NELLE CAUSE E NELLE  
SOLUZIONI)**

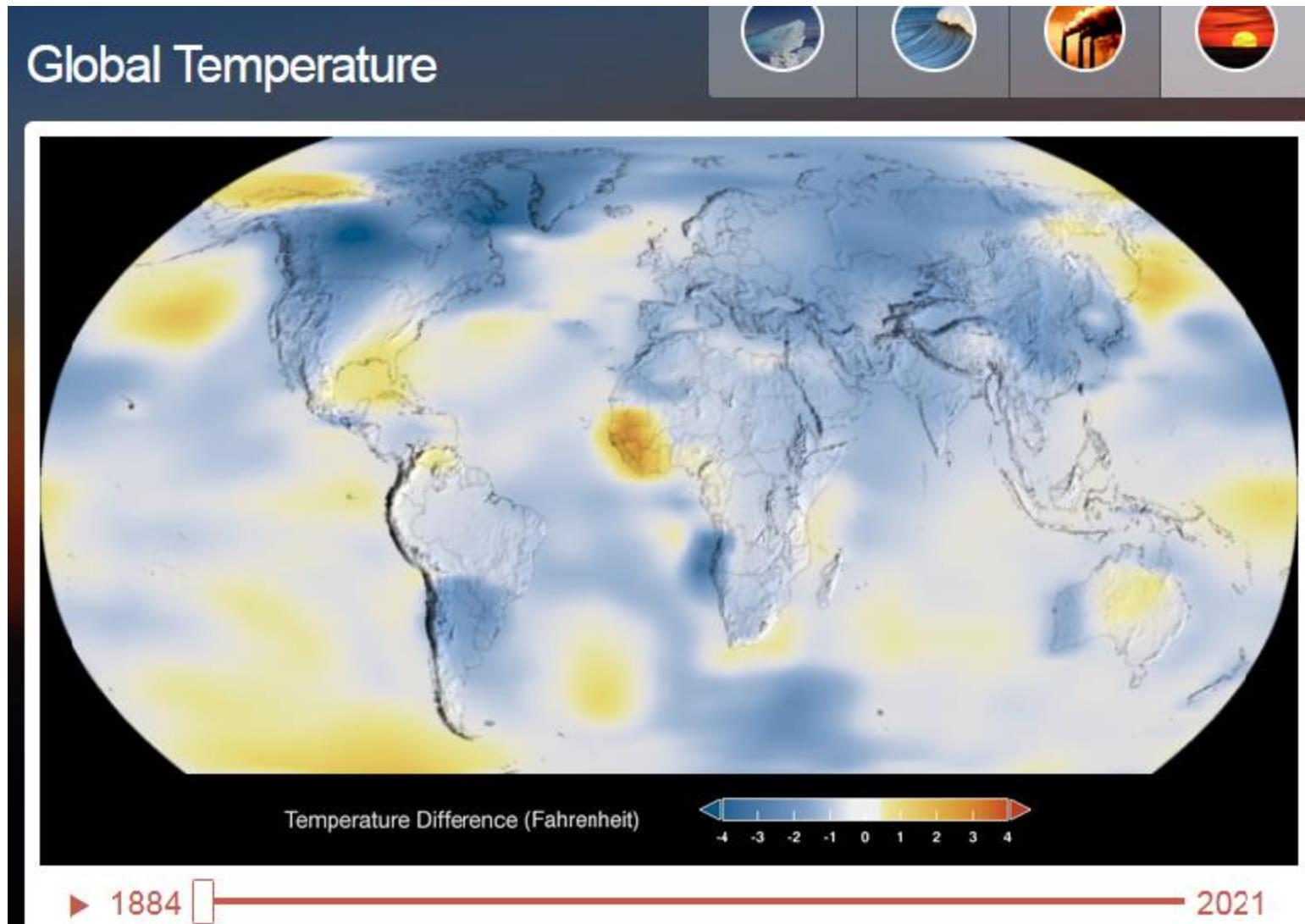
# PLANETARY HEALTH

<https://climate.nasa.gov/interactives/climate-time-machine>



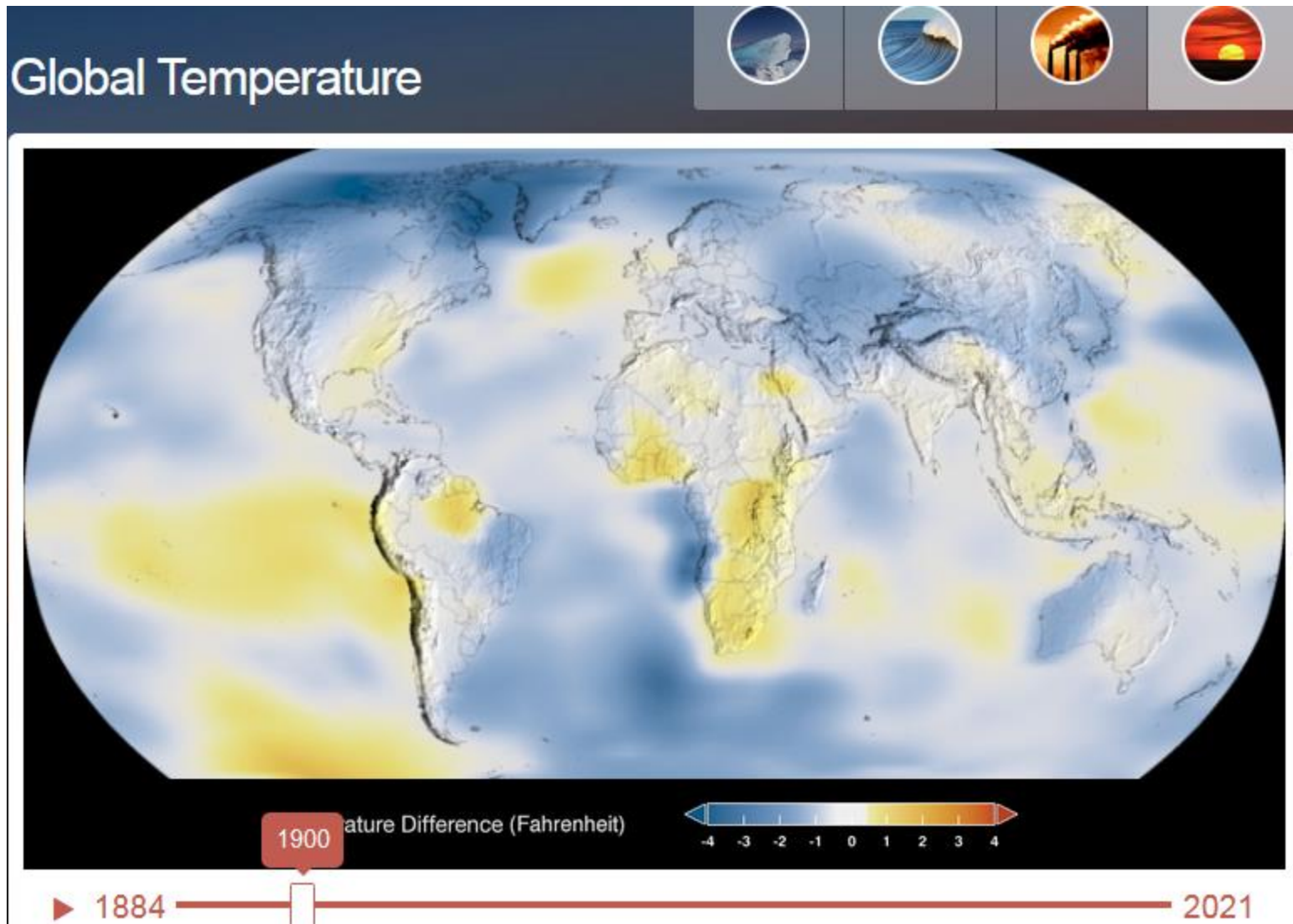
# CAMBIAMENTO CLIMATICO

## TEMPERATURA MEDIA ANNUA 1884



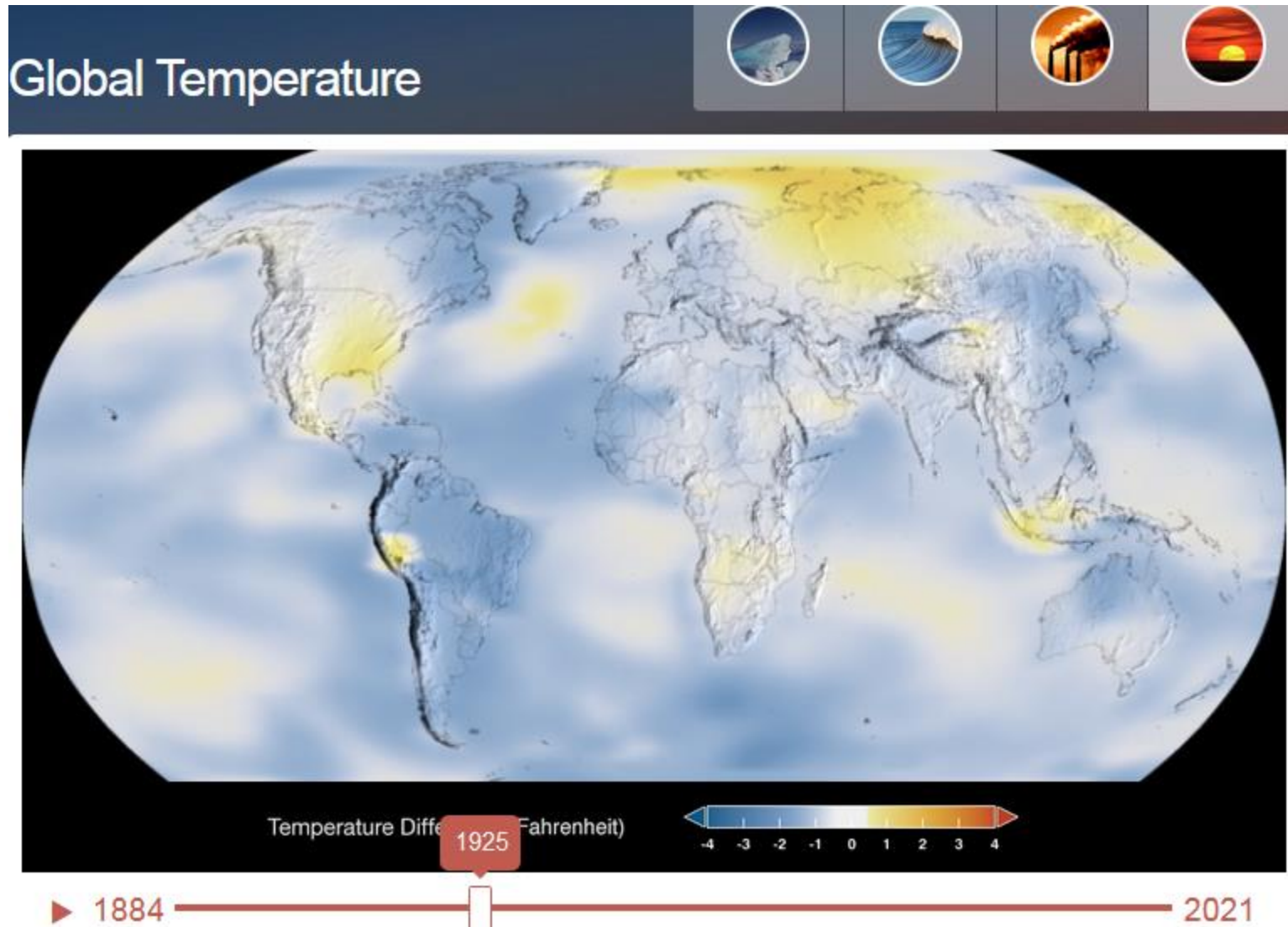
# CAMBIAMENTO CLIMATICO

## TEMPERATURA MEDIA ANNUA 1900



# CAMBIAMENTO CLIMATICO

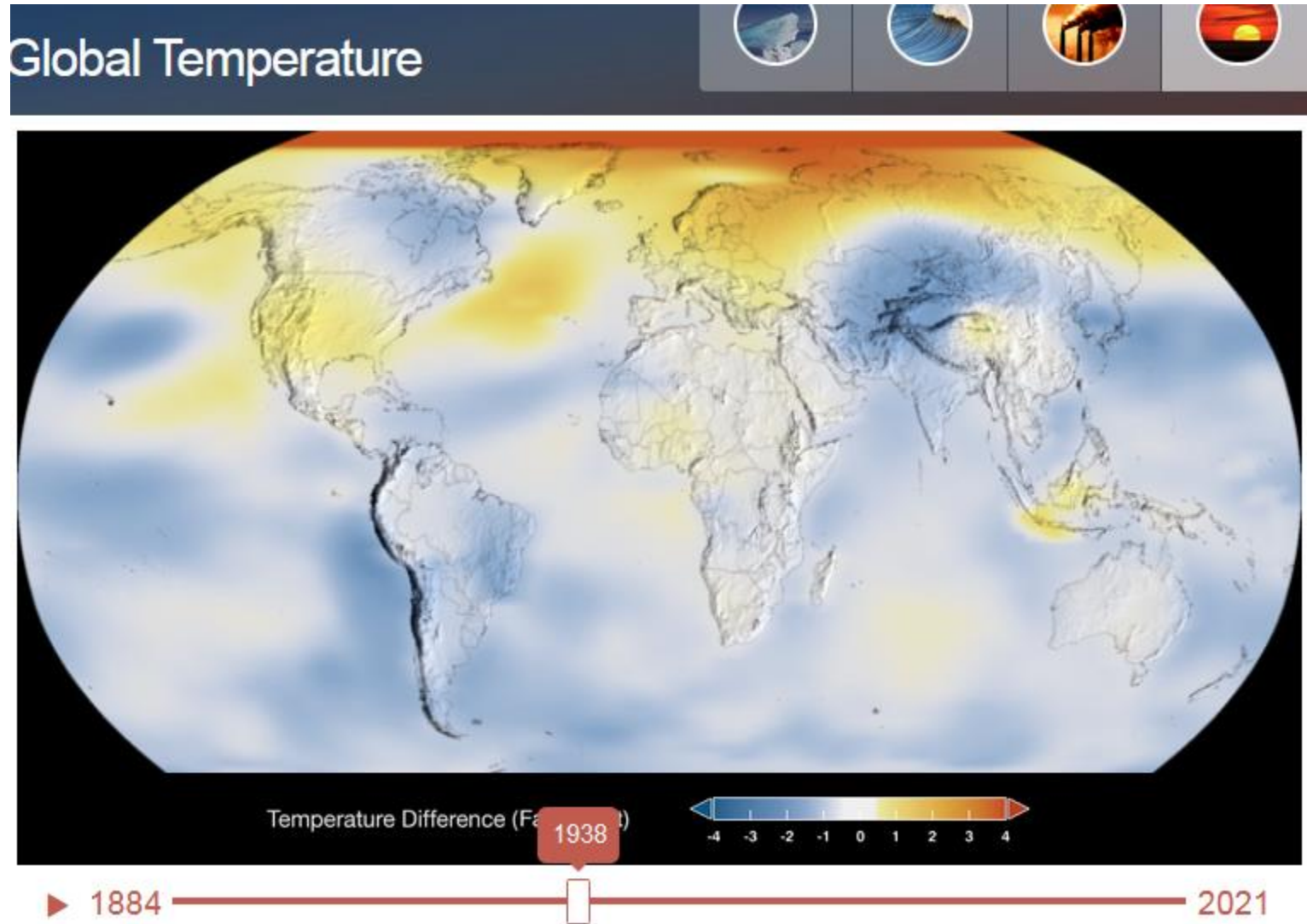
## TEMPERATURA MEDIA ANNUA 1925





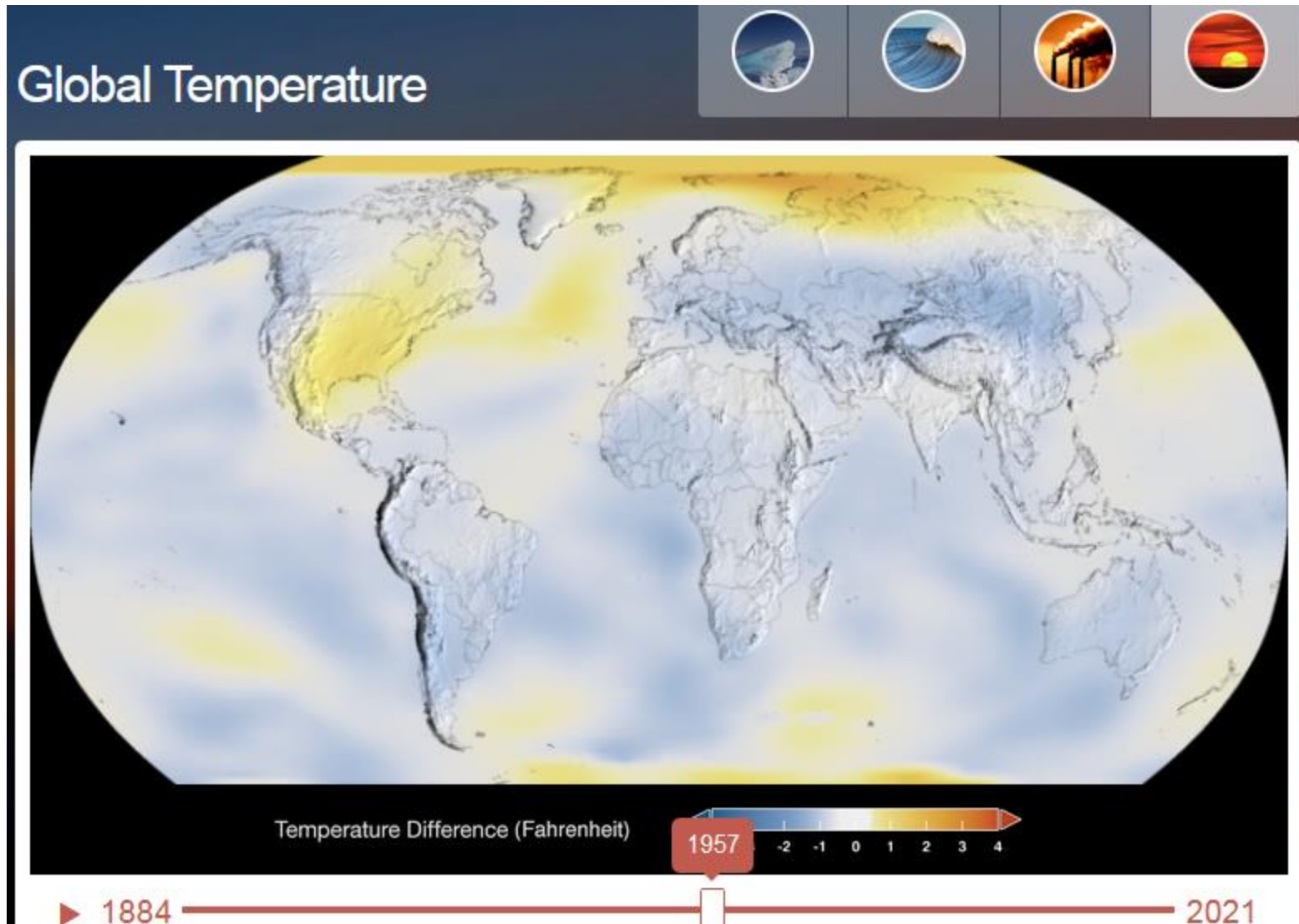
# CAMBIAMENTO CLIMATICO

## TEMPERATURA MEDIA ANNUA 1938



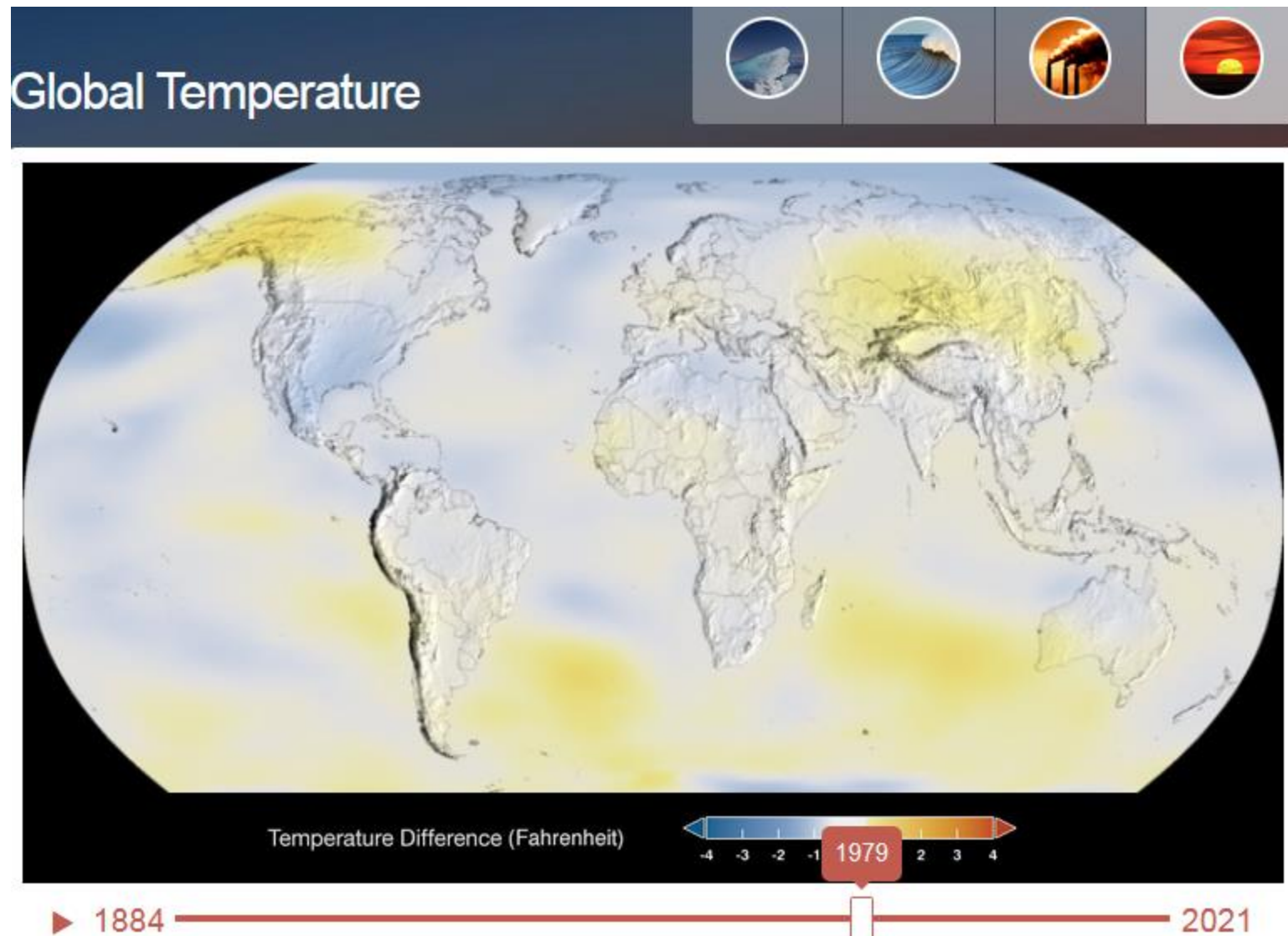
# CAMBIAMENTO CLIMATICO

## TEMPERATURA MEDIA ANNUA 1957



# CAMBIAMENTO CLIMATICO

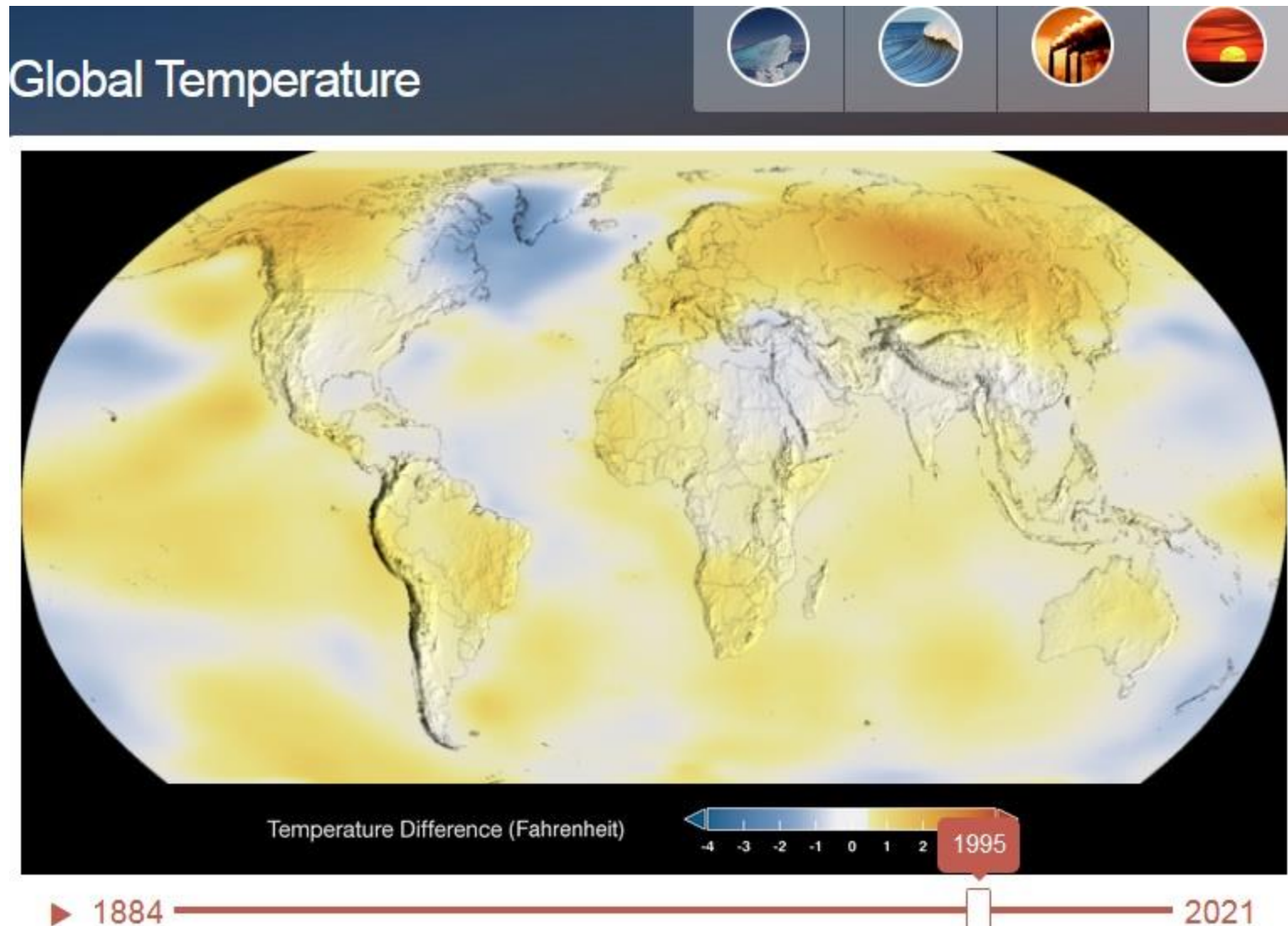
## TEMPERATURA MEDIA ANNUA 1979





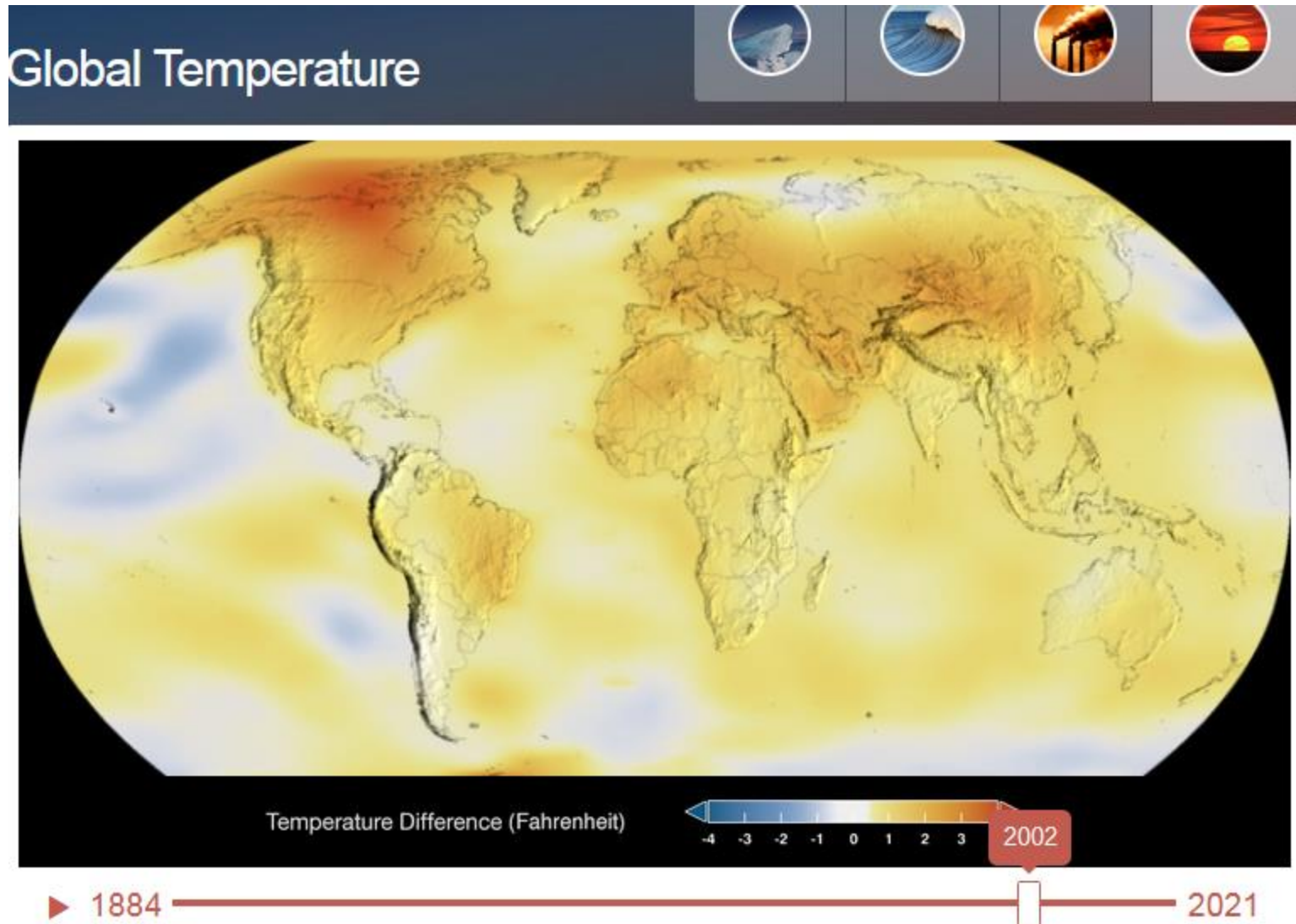
# CAMBIAMENTO CLIMATICO

## TEMPERATURA MEDIA ANNUA 1995



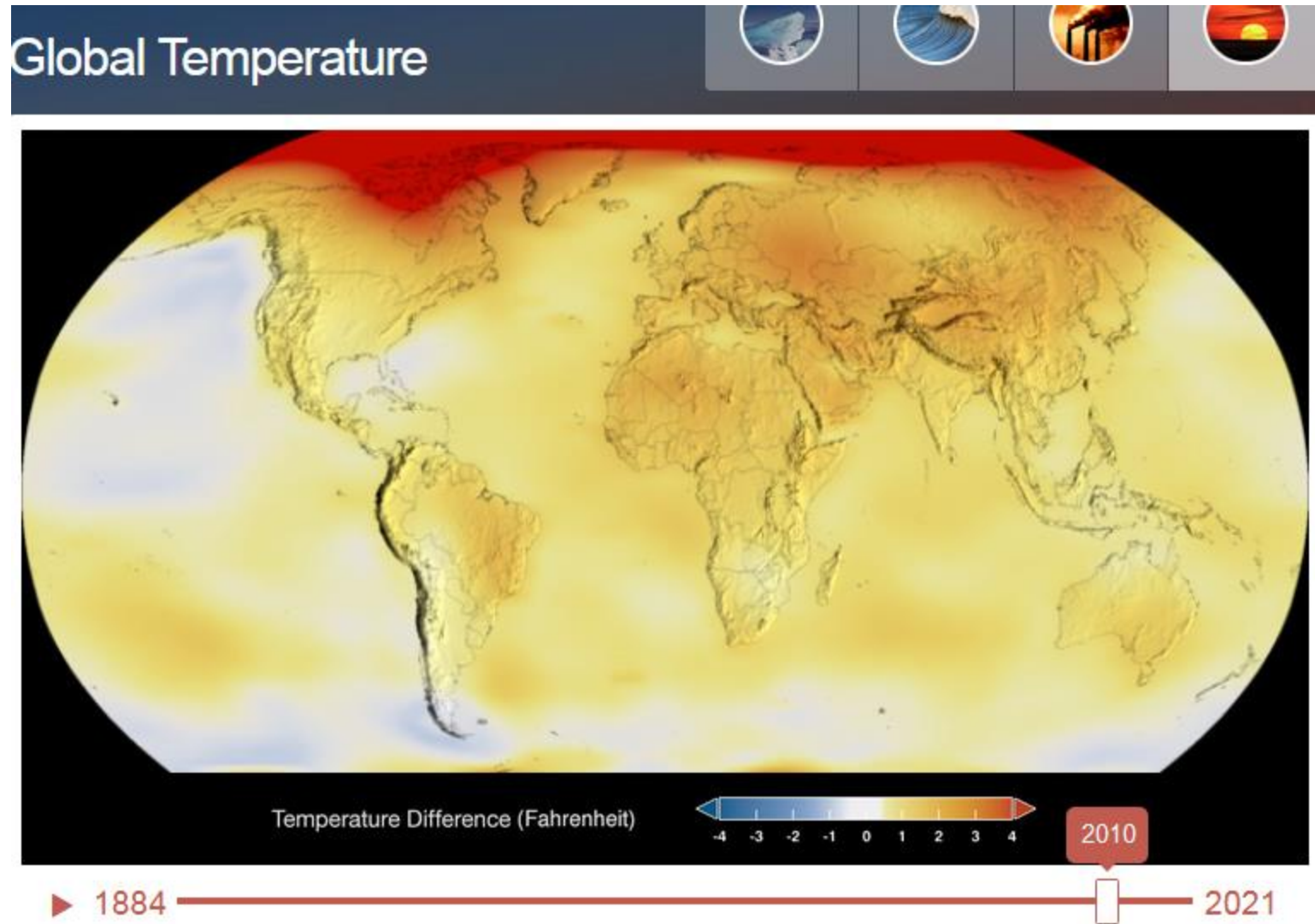
# CAMBIAMENTO CLIMATICO

## TEMPERATURA MEDIA ANNUA 2002



# CAMBIAMENTO CLIMATICO

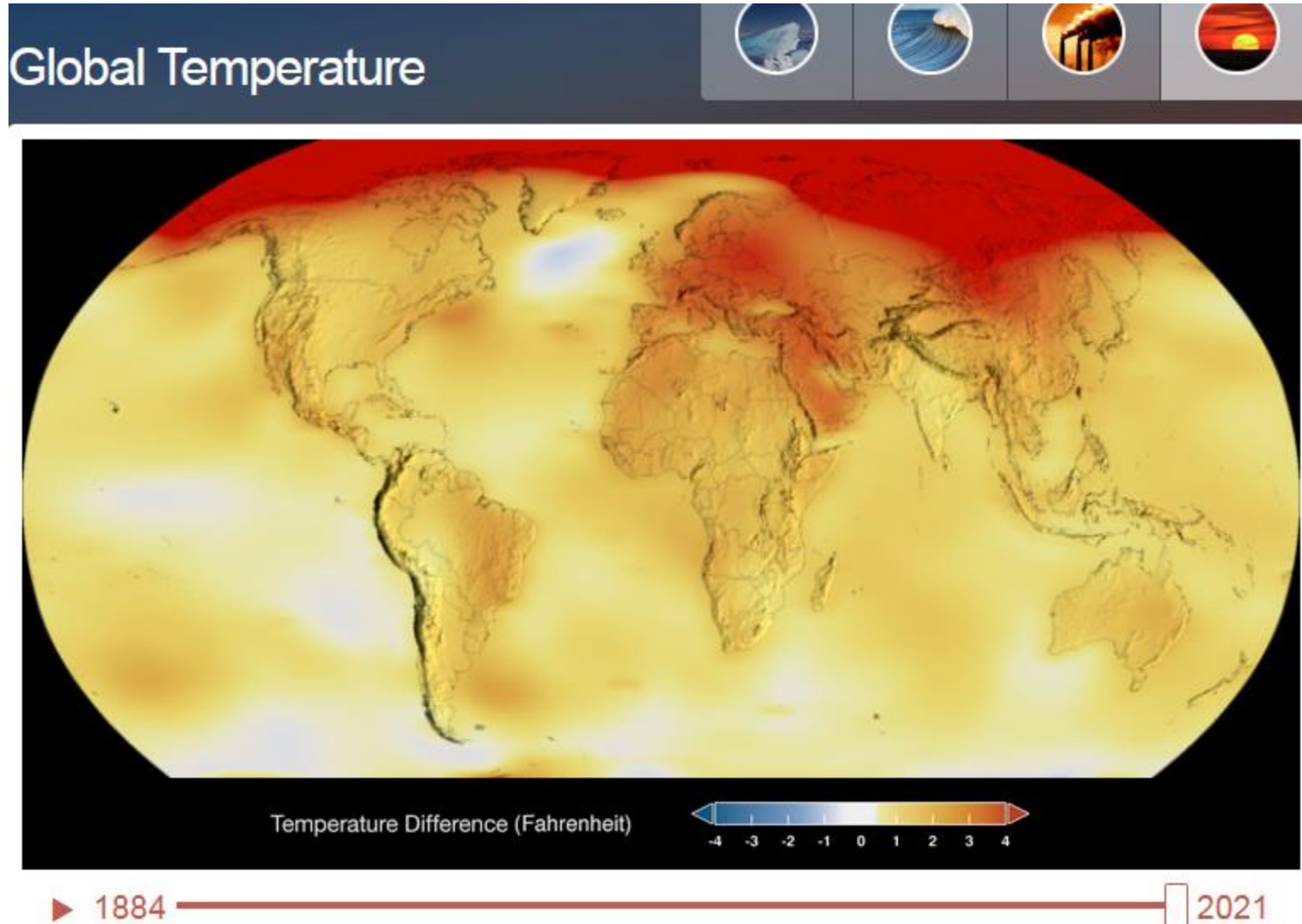
## TEMPERATURA MEDIA ANNUA 2010





# CAMBIAMENTO CLIMATICO

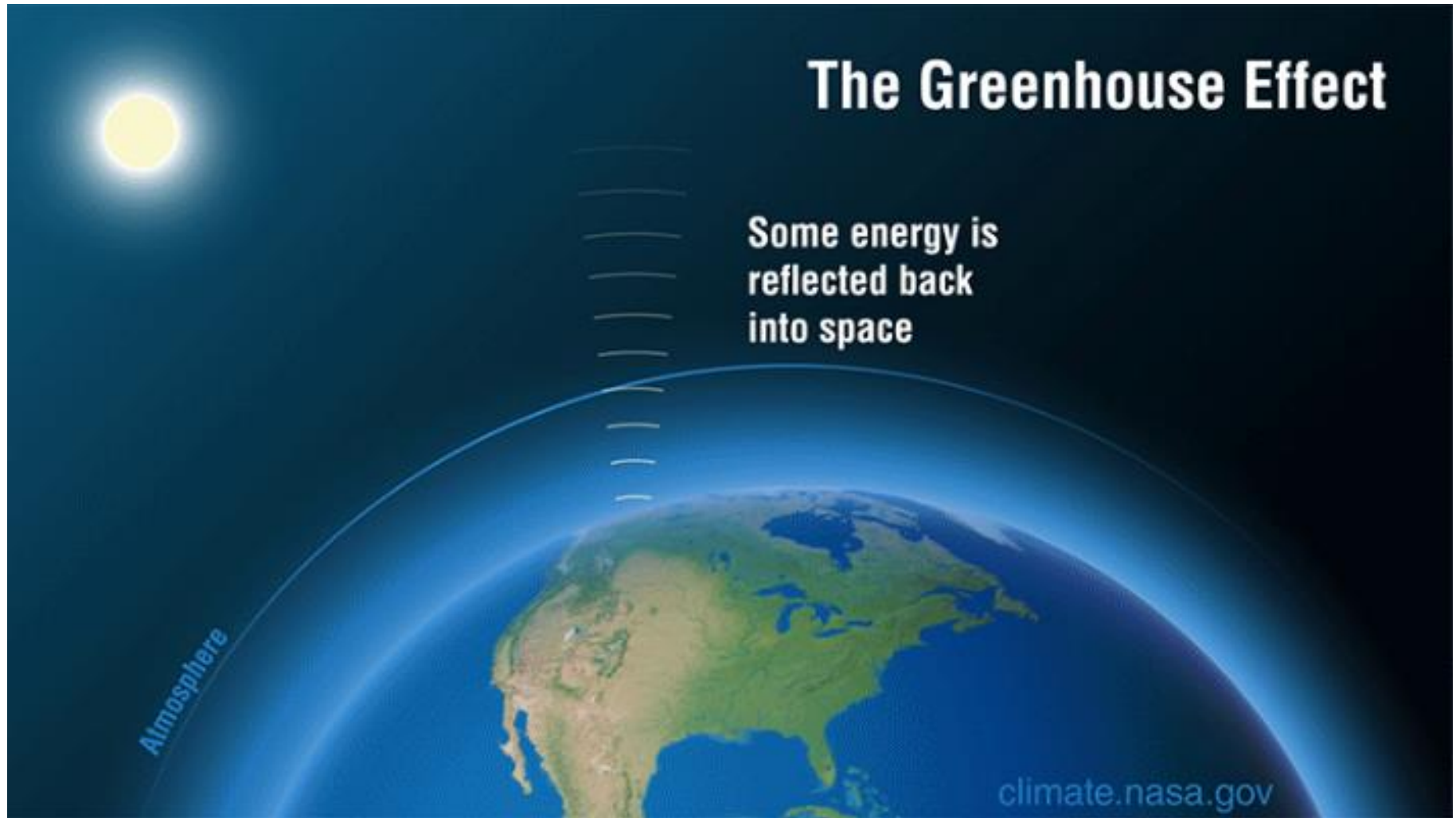
## TEMPERATURA MEDIA ANNUA 2021



# L'EFFETTO SERRA



# L'EFFETTO SERRA





# L'EFFETTO SERRA



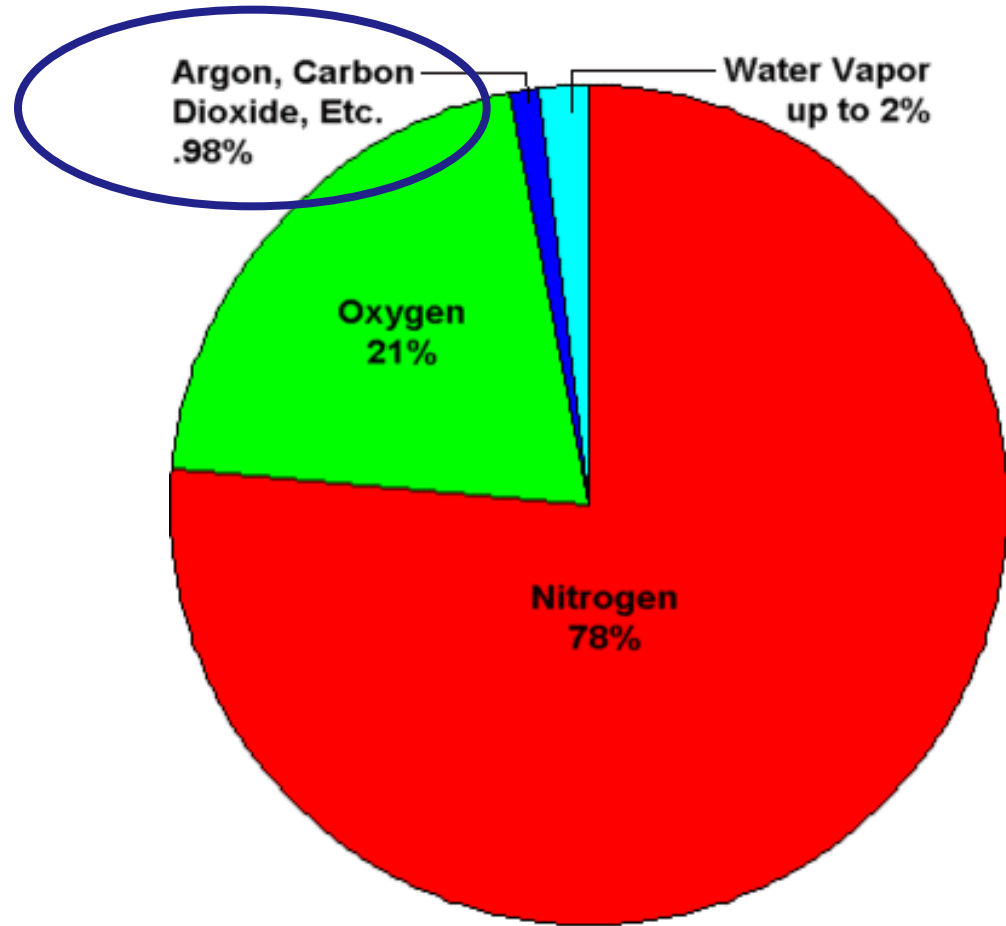
# L'EFFETTO SERRA



# COMPOSIZIONE DELL'ATMOSFERA

## GAS SERRA (GHG):

- Anidride carbonica ( $\text{CO}_2$ )
- metano ( $\text{CH}_4$ )
- protossido d'azoto ( $\text{N}_2\text{O}$ )
- idrofluorocarburi (HFCs)
- esafluoruro di zolfo ( $\text{SF}_6$ )
- perfluorocarburi (PFCs).





# COMPOSIZIONE DELL'ATMOSFERA

## GAS SERRA (GHG – GREENHOUSE GASES)

Composition of the Atmosphere near the Earth's Surface

Permanent Gases			Variable Gases			
Gas Name	Chemical Formula	Percent (by Volume) Dry Air	Gas (and Particles)	Symbol	Percent (by Volume)	Parts per Million (ppm)*
Nitrogen	N <sub>2</sub>	78.08	Water Vapor	H <sub>2</sub> O	0 to 4	
Oxygen	O <sub>2</sub>	20.95	Carbon Dioxide	CO <sub>2</sub>	0.0400	400
Argon	Ar	0.93	Methane	CH <sub>4</sub>	0.00017	1.7
Neon	Ne	0.0018	Nitrous Oxide	N <sub>2</sub> O	0.00003	0.3
Helium	He	0.0005	Ozone	O <sub>3</sub>	0.000004	0.0
Hydrogen	H <sub>2</sub>	0.00005	Particles (dust, soot, etc.)		0.00001	0.01-0.15
Xenon	Xe	0.000009	Chlorofluorocarbons (CFCs)		0.00000002	0.0

**GWP**  
(GLOBAL WARMING  
POTENTIAL)  
100 YEARS

1

**ANIDRIDE  
CARBONICA**

28-36

**METANO**

265-298

**OSSIDI DI  
AZOTO**

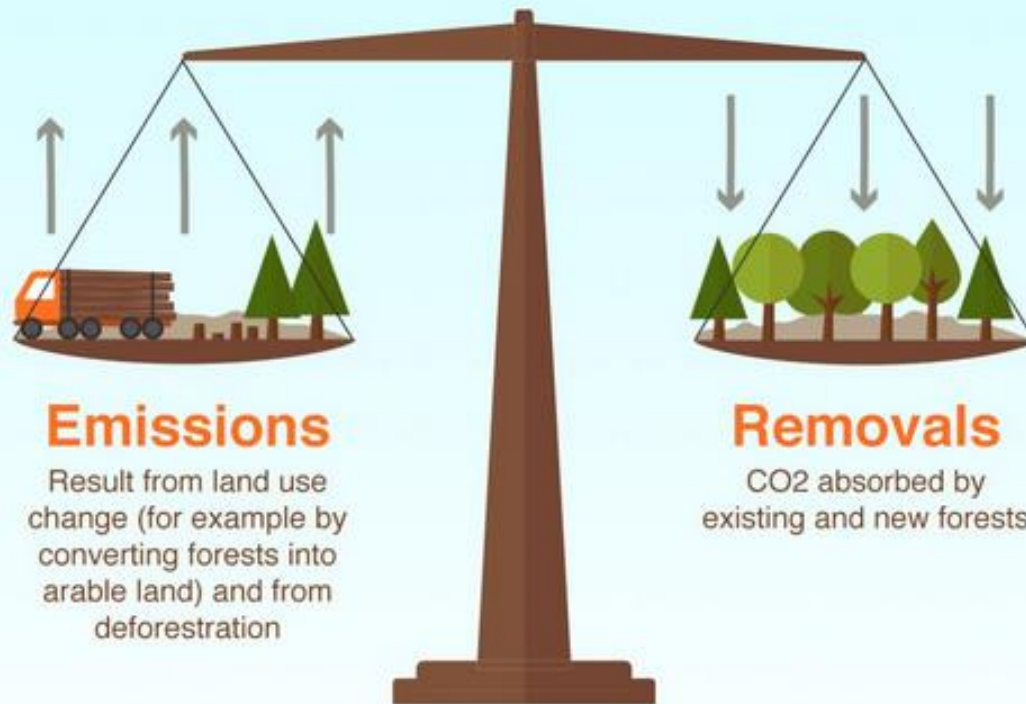
1.000-  
10.000

**CFC E SF<sub>6</sub>**

**COSA SPEZZA L'EQUILIBRIO?**

# CAMBIAMENTO CLIMATICO

## OFFSETTING CO<sub>2</sub> EMISSIONS

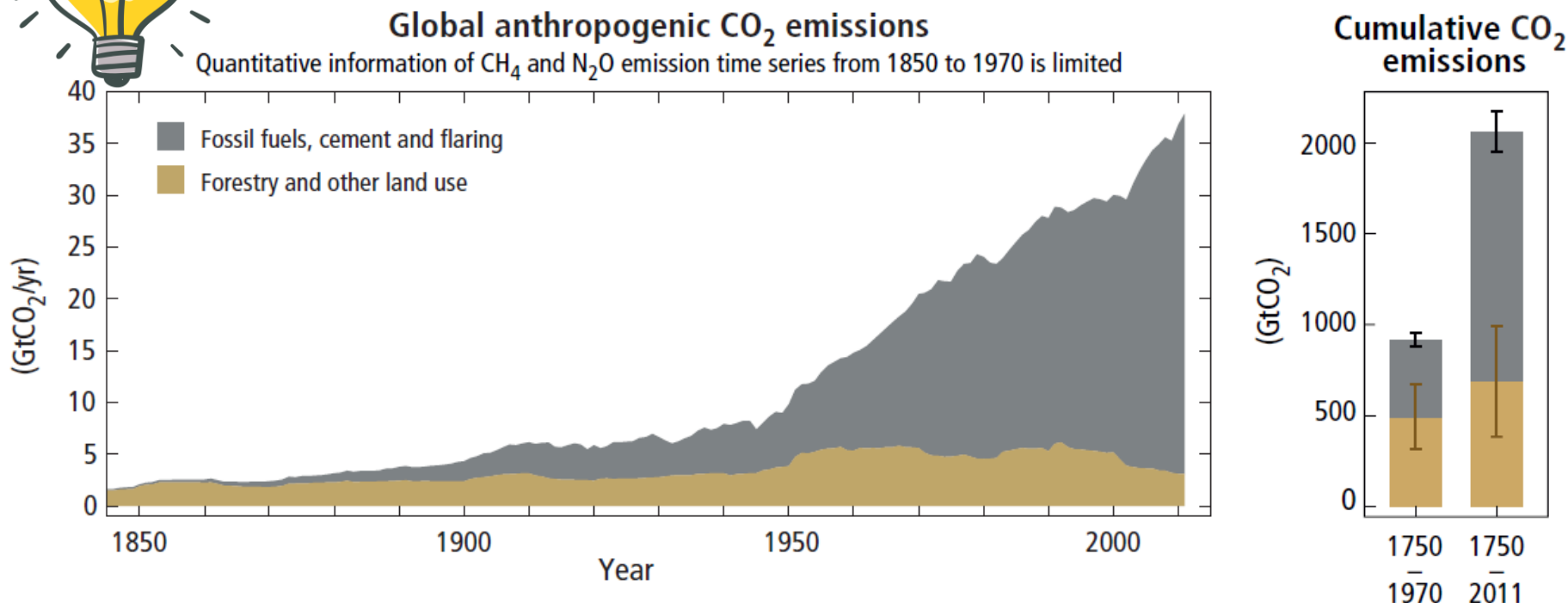


The European Parliament proposes that when EU countries cut down their forests, they are required to compensate for it by planting new forest or by improving the sustainable management of their existing forest, croplands and grasslands.





# PRODUZIONE DI GAS SERRA DAL 1870 AL 2010



**Figure 1.5 |** Annual global anthropogenic carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emissions (gigatonne of CO<sub>2</sub>-equivalent per year, GtCO<sub>2</sub>/yr) from fossil fuel combustion, cement production and flaring, and forestry and other land use (FOLU), 1750–2011. Cumulative emissions and their uncertainties are shown as bars and whiskers, respectively, on the right-hand side. The global effects of the accumulation of methane (CH<sub>4</sub>) and nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) emissions are shown in Figure 1.3. Greenhouse gas emission data from 1970 to 2010 are shown in Figure 1.6. {modified from WGI Figure TS.4 and WGIII Figure TS.2}

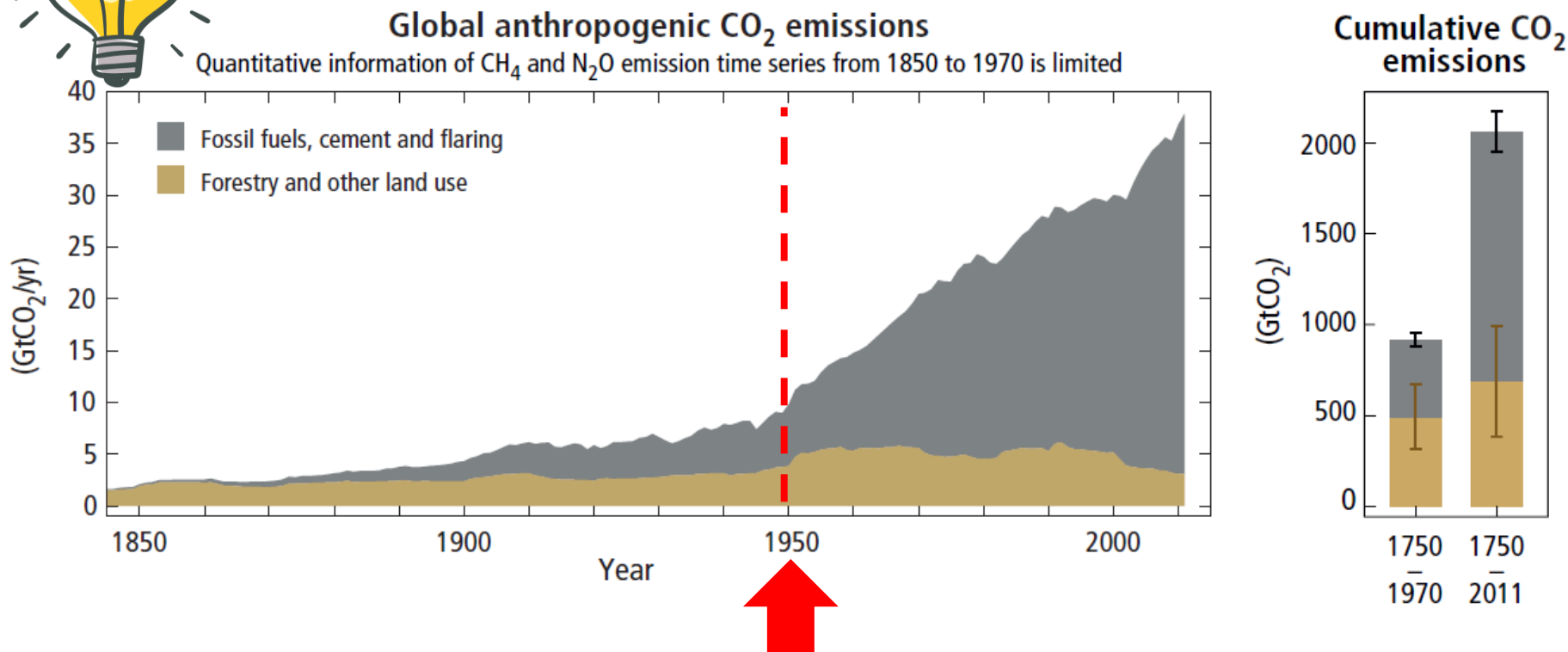
**Negli ultimi 50 anni la produzione di gas serra è raddoppiata e oggi si producono circa 50 Gt equivalenti/anno**

1 Gy = 1 miliardo di tonnellate

\*FOLU: consumo di suolo e foreste



# PRODUZIONE DI GAS SERRA DAL 1870 AL 2010



**Figure 1.5 |** Annual global anthropogenic carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emissions (gigatonne of CO<sub>2</sub>-equivalent per year, GtCO<sub>2</sub>/yr) from fossil fuel combustion, cement production and flaring, and forestry and other land use (FOLU), 1750–2011. Cumulative emissions and their uncertainties are shown as bars and whiskers, respectively, on the right-hand side. The global effects of the accumulation of methane (CH<sub>4</sub>) and nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) emissions are shown in Figure 1.3. Greenhouse gas emission data from 1970 to 2010 are shown in Figure 1.6. {modified from WGI Figure TS.4 and WGIII Figure TS.2}

**Negli ultimi 50 anni la produzione di gas serra è raddoppiata e oggi si producono circa 50 Gt equivalenti/anno**

1 Gy = 1 miliardo di tonnellate

\*FOLU: consumo di suolo e foreste

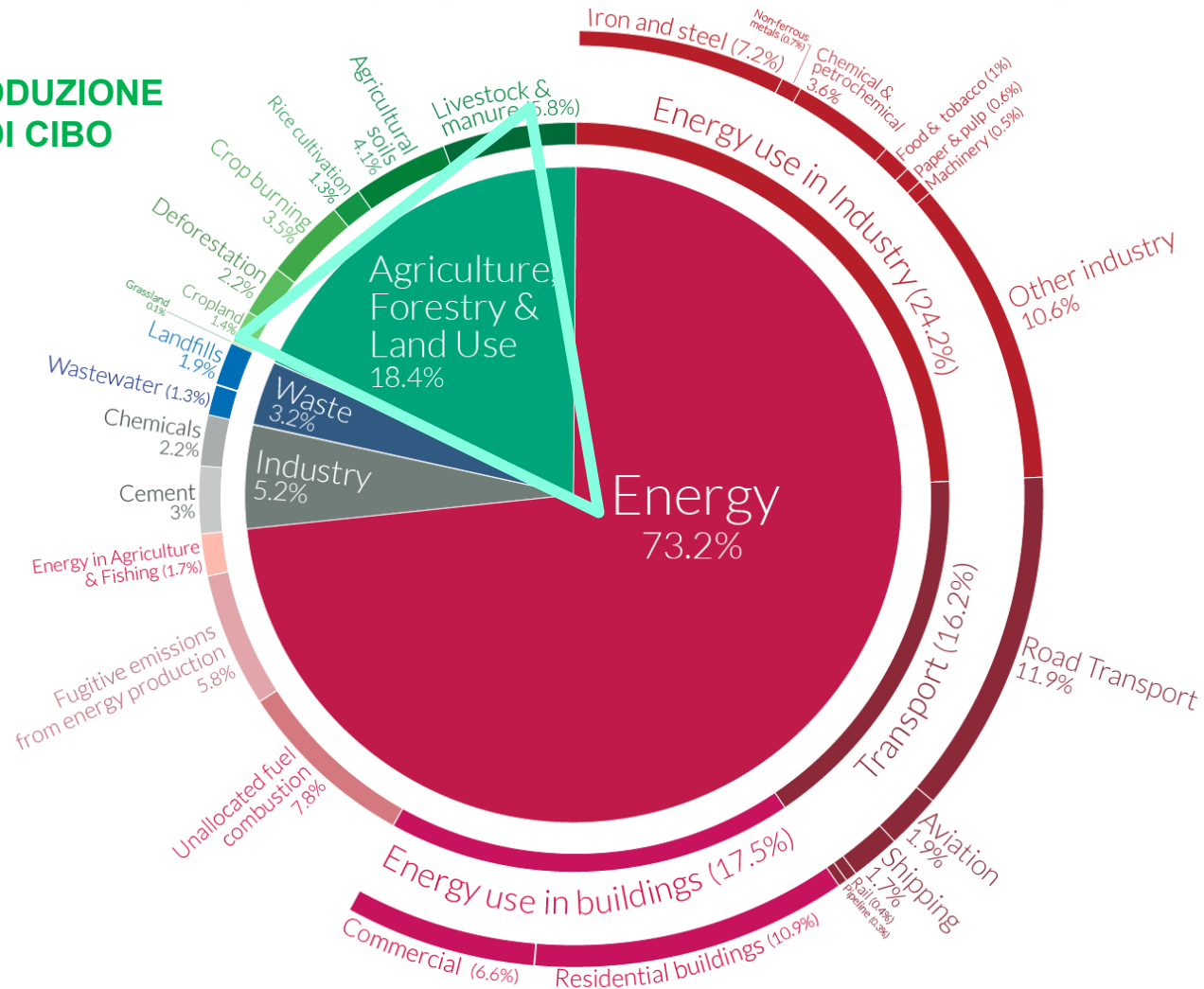
# EMISSIONI DI GAS SERRA PER SETTORE

## Global greenhouse gas emissions by sector

Our World  
in Data

This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO<sub>2</sub>eq.

PRODUZIONE  
DI CIBO



OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.

Source: Climate Watch, the World Resources Institute (2020).

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie (2020).

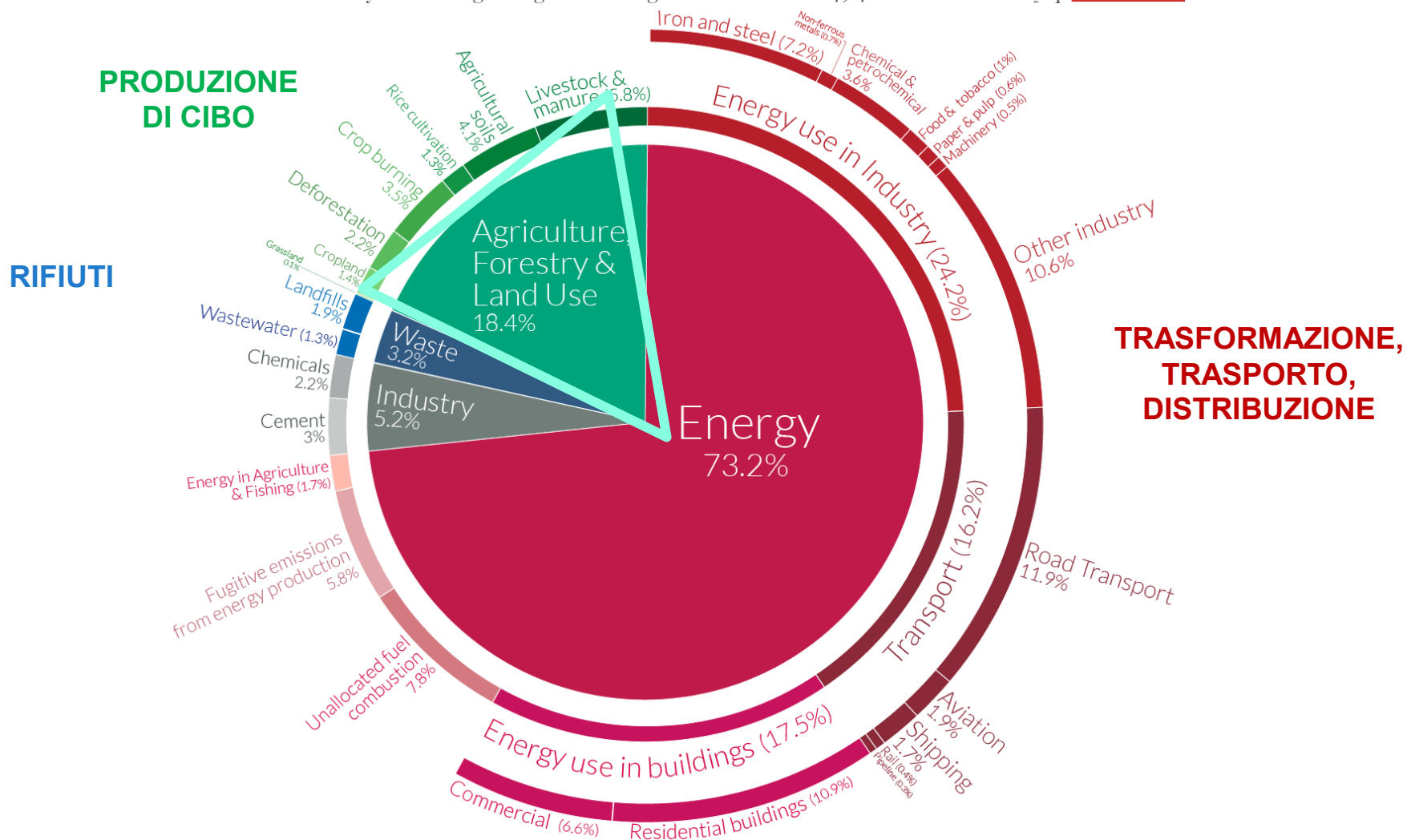


# EMISSIONI DI GAS SERRA PER SETTORE

## Global greenhouse gas emissions by sector

Our World  
in Data

This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO<sub>2</sub>eq.

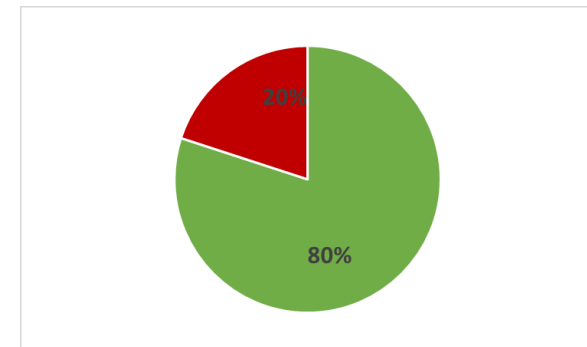
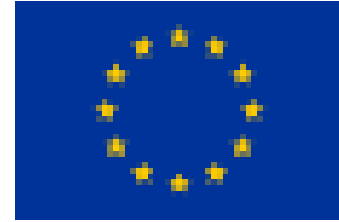


OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.

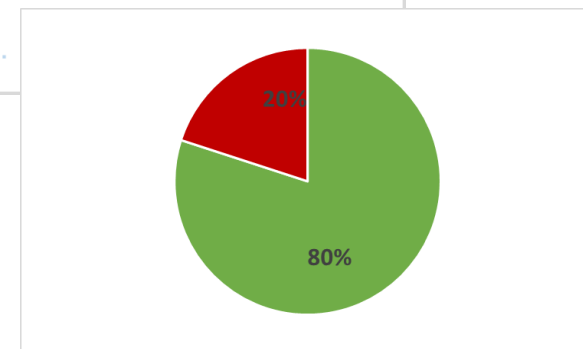
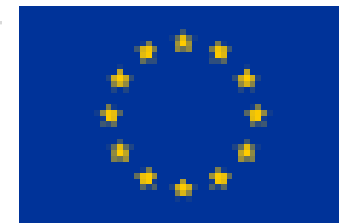
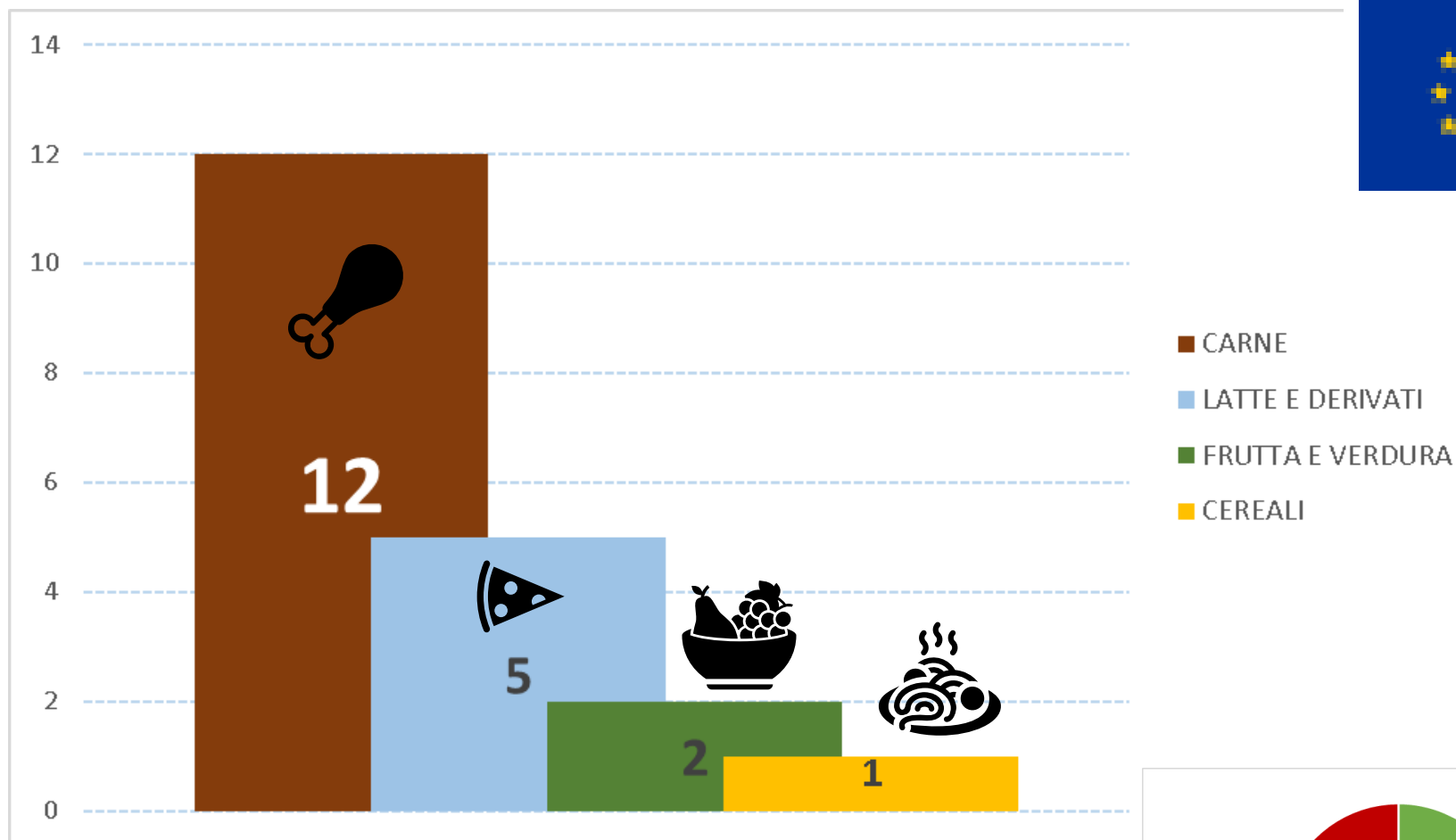
Source: Climate Watch, the World Resources Institute (2020).

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie (2020).

# CONTRIBUTO (%) DEI CIBI AL RISCALDAMENTO GLOBALE UE (20-30%)



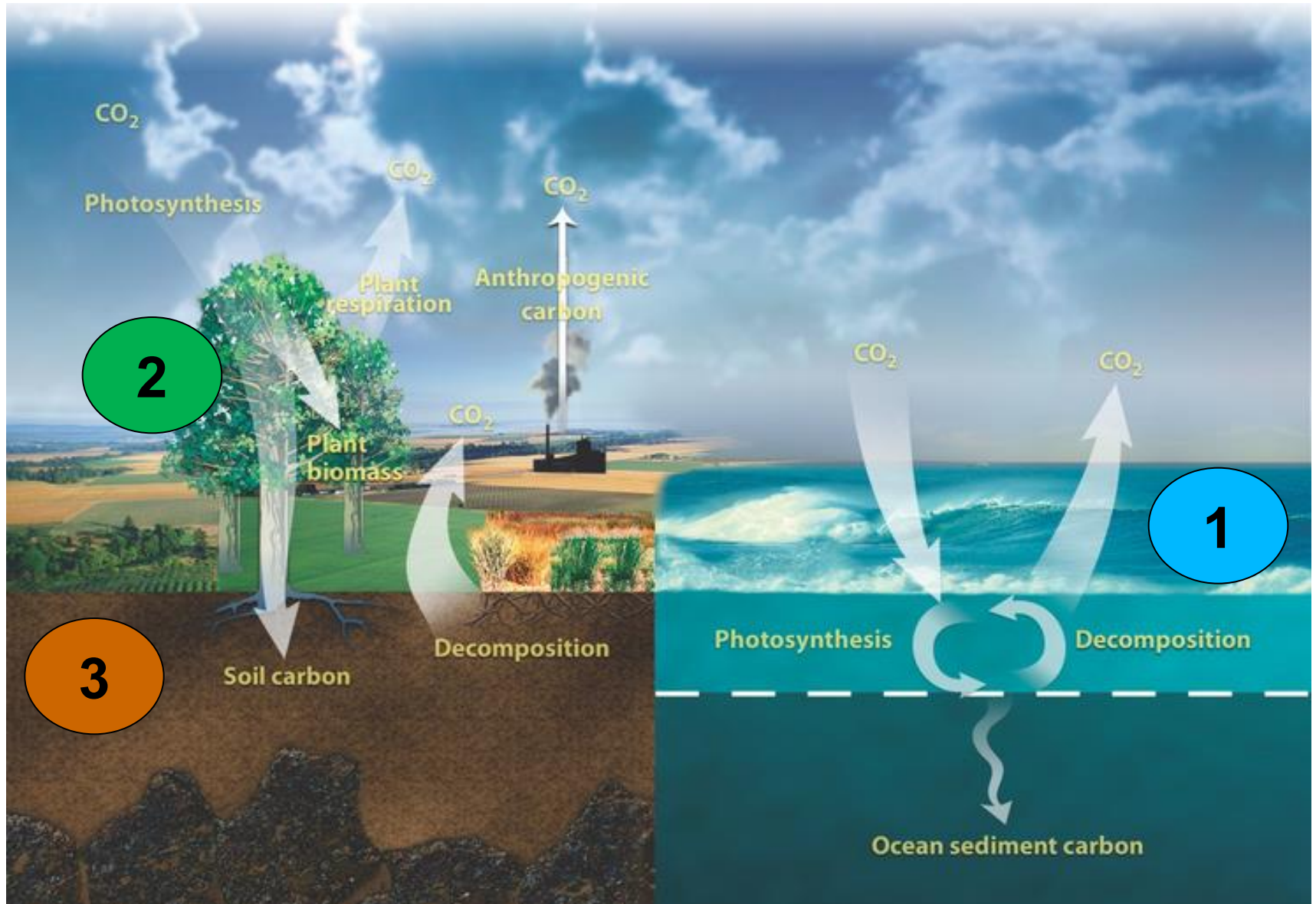
# CONTRIBUTO (%) DEI CIBI AL RISCALDAMENTO GLOBALE UE (20-30%)





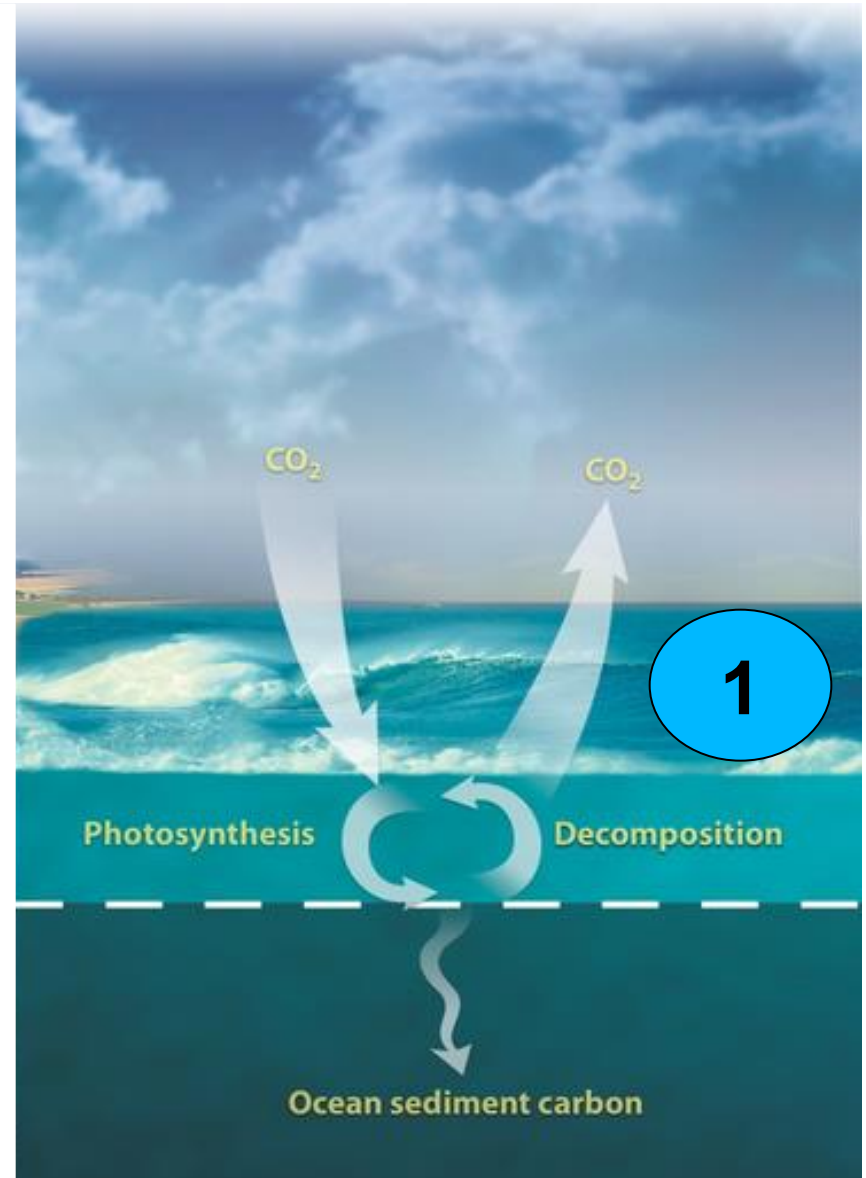
# CAMBIAMENTO CLIMATICO

## ASSORBIMENTO DI CO<sub>2</sub>



# MARE

## ASSORBIMENTO DI CO<sub>2</sub>



## ANNI '70



<https://education.nationalgeographic.org/resource/marine-pollution> u.a. 6/12/2022.

[https://it.wikipedia.org/wiki/Deepwater\\_Horizon](https://it.wikipedia.org/wiki/Deepwater_Horizon) u.a. 6/12/2022

ICRAM e Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio. Le Mucillagini nell'Adriatico e nel Tirreno. A cura di Michele Giani, Daniela Berto, Michele Cornello, Gianfranco Sartoni ed Attlio Riinaldi. 2005



# MARE

**ANNI '70**



**ANNI '80**



<https://education.nationalgeographic.org/resource/marine-pollution> u.a. 6/12/2022.

[https://it.wikipedia.org/wiki/Deepwater\\_Horizon](https://it.wikipedia.org/wiki/Deepwater_Horizon) u.a. 6/12/2022

ICRAM e Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio. Le Mucillagini nell'Adriatico e nel Tirreno. A cura di Michele Giani, Daniela Berto, Michele Cornello, Gianfranco Sartoni ed Attlio Riinaldi. 2005

# MARE

**ANNI '70**



**ANNI '80**



**DEEPWATER HORIZON 2010**

<https://education.nationalgeographic.org/resource/marine-pollution> u.a. 6/12/2022.

[https://it.wikipedia.org/wiki/Deepwater\\_Horizon](https://it.wikipedia.org/wiki/Deepwater_Horizon) u.a. 6/12/2022

ICRAM e Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio. Le Mucillagini nell'Adriatico e nel Tirreno. A cura di Michele Giani, Daniela Berto, Michele Cornello, Gianfranco Sartoni ed Attlio Riinaldi. 2005



# MARE

**ANNI '70**



**ANNI '80**



**DEEPWATER HORIZON 2010**



**OGGI**

<https://education.nationalgeographic.org/resource/marine-pollution> u.a. 6/12/2022.

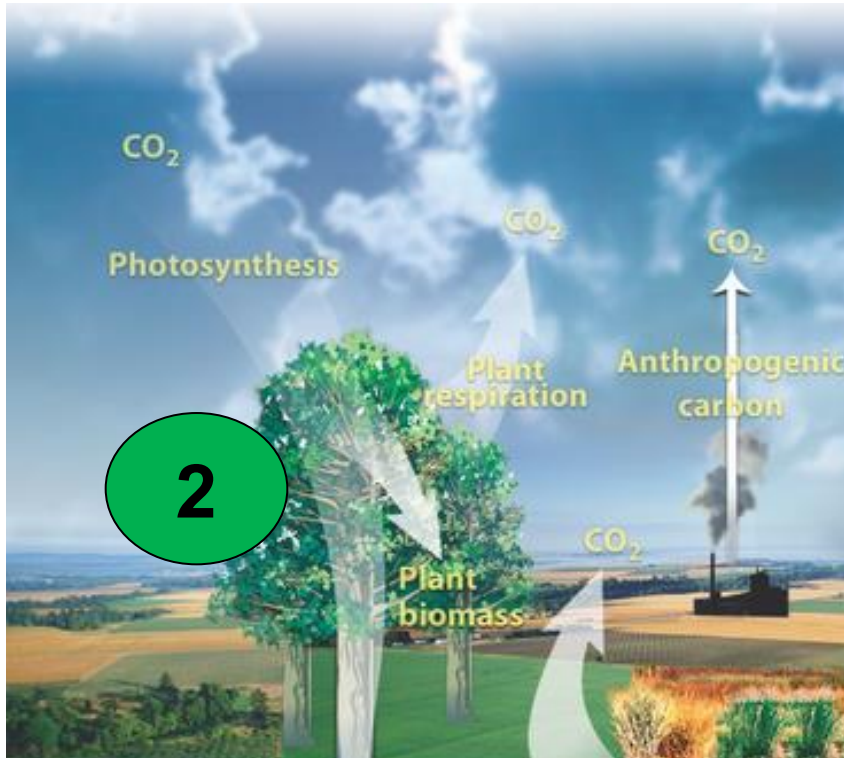
[https://it.wikipedia.org/wiki/Deepwater\\_Horizon](https://it.wikipedia.org/wiki/Deepwater_Horizon) u.a. 6/12/2022

ICRAM e Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio. Le Mucillagini nell'Adriatico e nel Tirreno. A cura di Michele Giani, Daniela Berto, Michele Cornello, Gianfranco Sartoni ed Attlio Riinaldi. 2005



# FORESTE

## ASSORBIMENTO DI CO<sub>2</sub>





# FORESTE

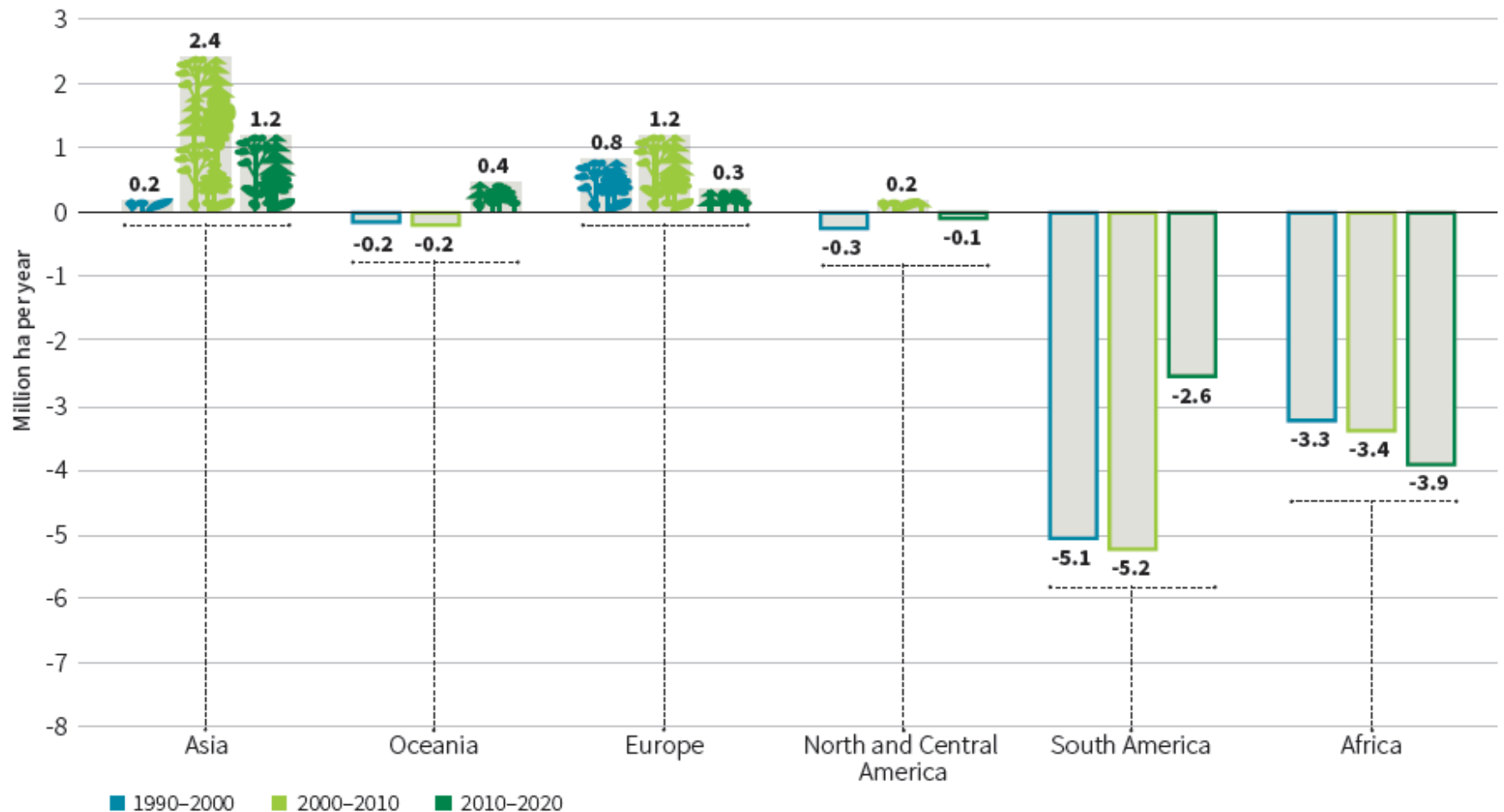




# FORESTE

## VARIAZIONI NETTE NELLA SUPERFICIE OCCUPATA DA FORESTE

Annual forest area net change, by decade and region, 1990–2020

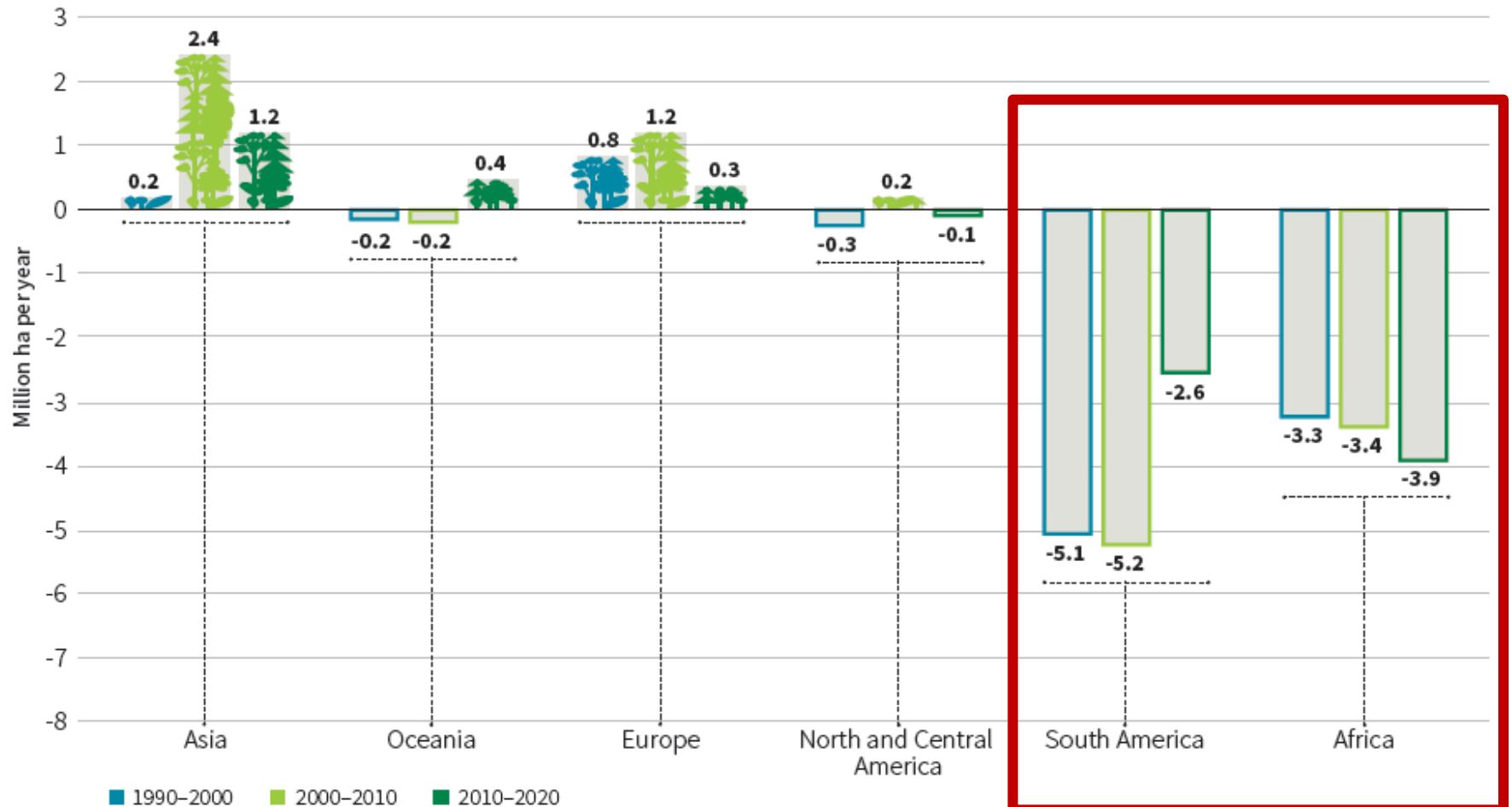




# FORESTE

## VARIAZIONI NETTE NELLA SUPERFICIE OCCUPATA DA FORESTE

Annual forest area net change, by decade and region, 1990–2020



# FORESTE

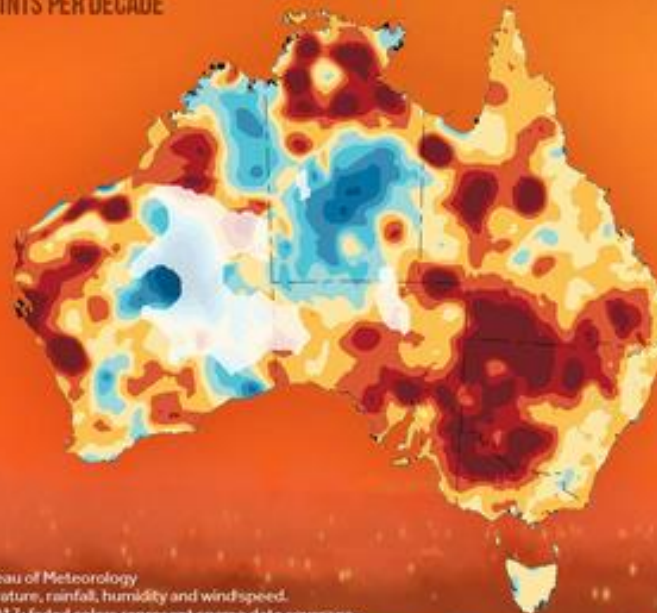
## INCENDI



ANTHONY HEARSEY

# FORESTE INCENDI

## AUSTRALIA FIRE DANGER INDEX CHANGE IN FIRE WEATHER RISK



Source: Australian Bureau of Meteorology  
Index based on temperature, rainfall, humidity and wind speed.  
Trends from 1978 to 2017; faded colors represent sparse data coverage.  
Positive (negative) numbers indicate increase (decrease) in length & intensity of fire weather season

CLIMATE  CENTRAL

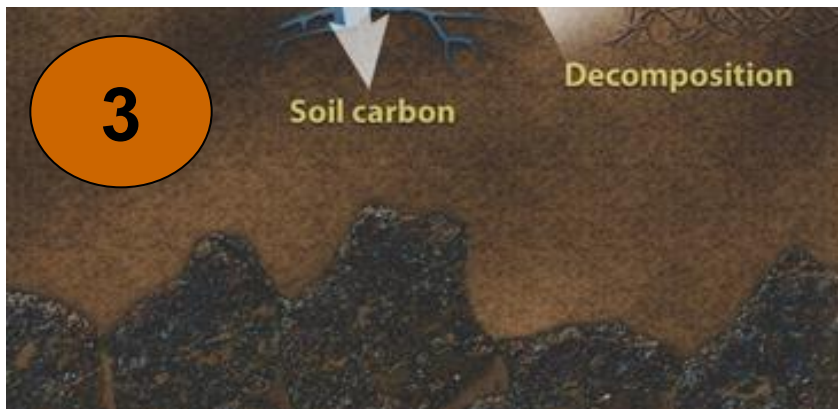
- Scarse precipitazioni
- Aumento di temperatura
- Intensità dei venti



# SUOLO

## ASSORBIMENTO DI CO<sub>2</sub>

---



# SUOLO


## CONSUMO DI SUOLO





# SUOLO

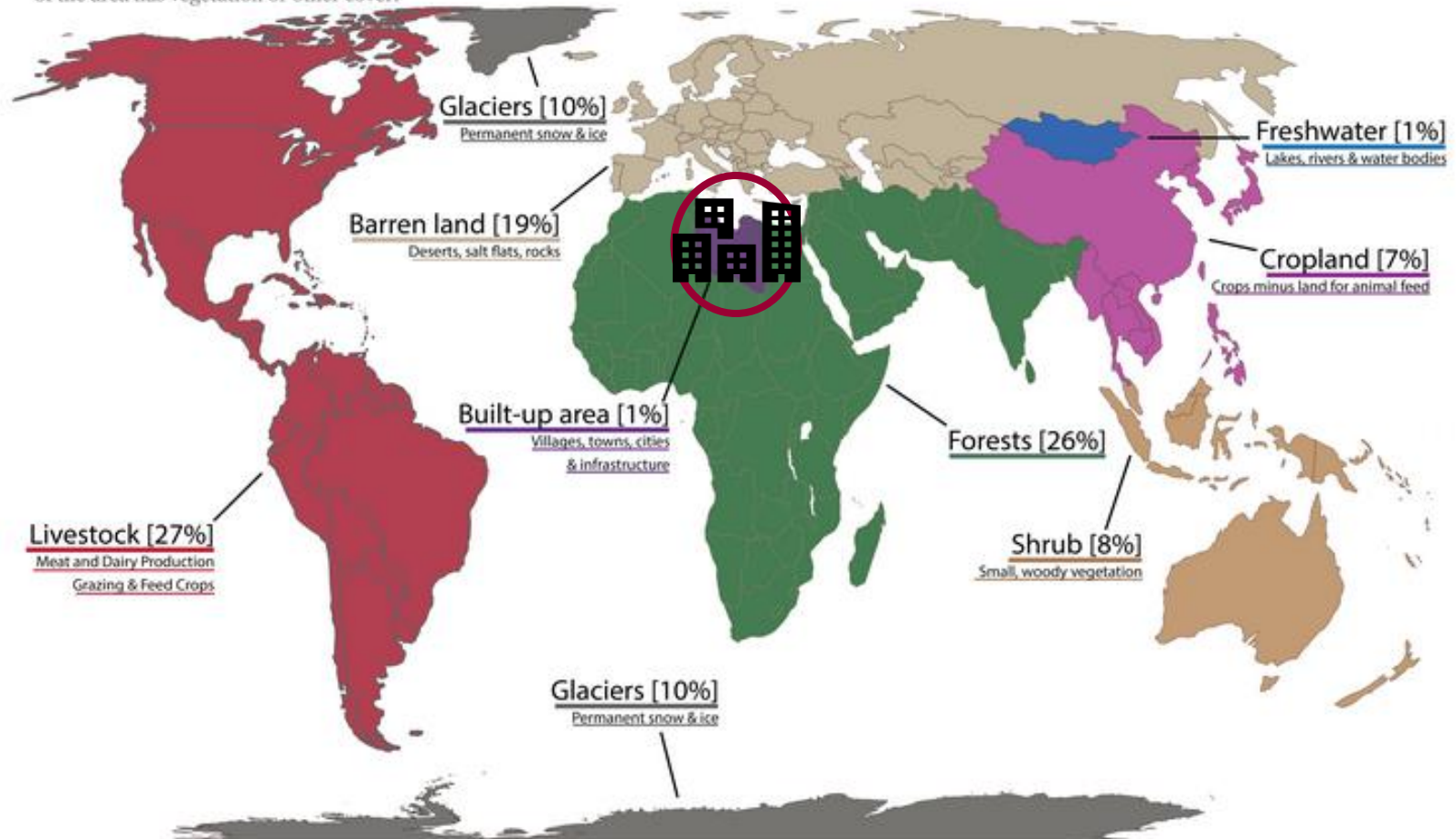
## CONSUMO DI SUOLO

How the world's land is used: Total area sizes by type of use & land cover 

Global surface area if land was aggregated by usage or terrain cover. Land categories are not shown by their distribution around the world but are representative of the total area that they cover.

Land uses as a percentage of global land area are shown in square brackets.

- Cropland is shown as land area used for crop production minus area used for production of animal feed.
- Livestock area is inclusive of both grazing land and cropland for animal feed. 'Barren land' refers to land cover in which less than one-third of the area has vegetation or other cover.



Based on data by the UN Food and Agricultural Organization (FAO) and World Bank Statistics. This map is based on the equal-area Eckert IV map projection.


The data visualization is available at [OurWorldInData.org](https://ourworldindata.org). There you find research and more visualizations on this topic.

Licensed under CC-BY-SA by the authors Hannah Ritchie and Max Roser.



# SUOLO

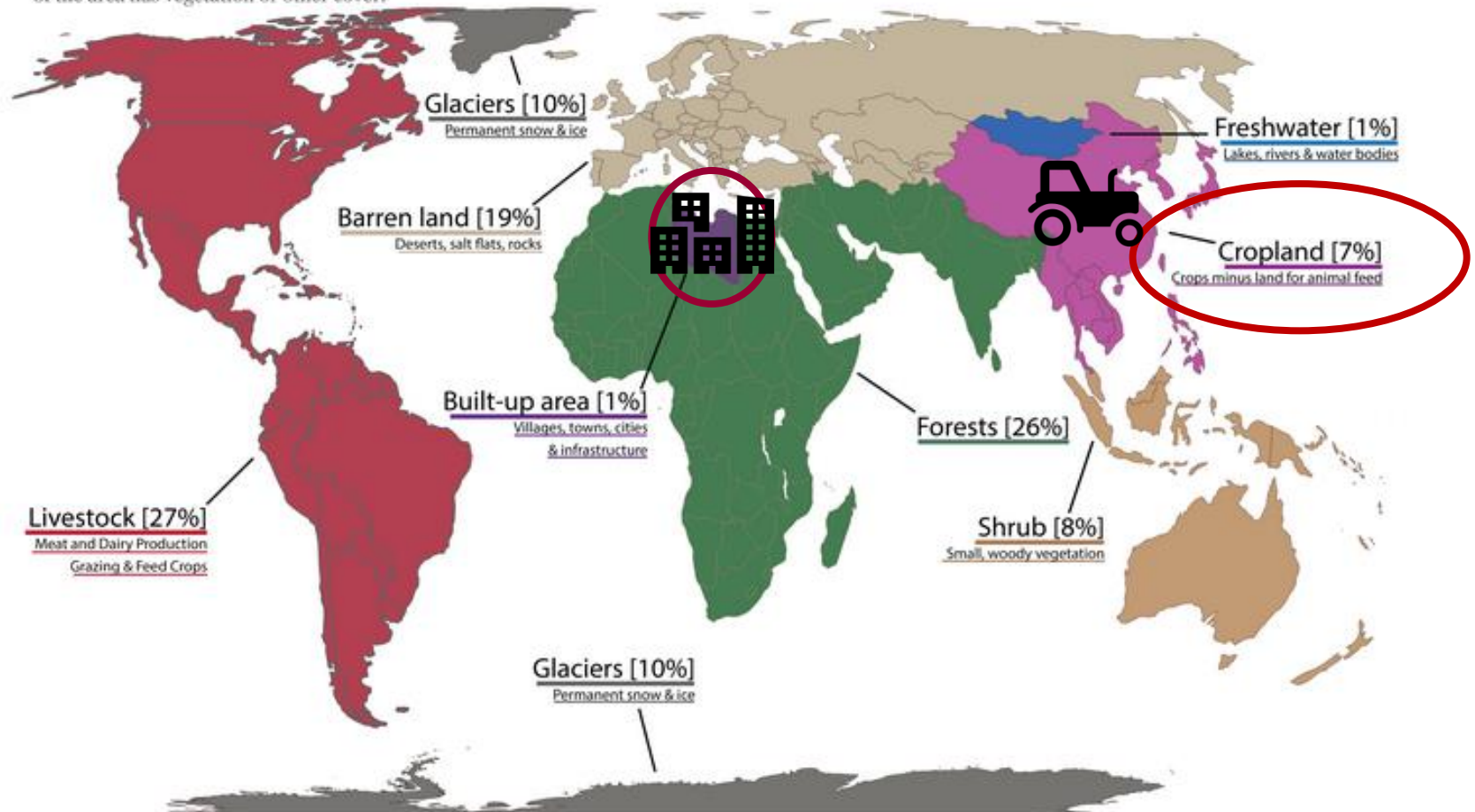
## CONSUMO DI SUOLO

How the world's land is used: Total area sizes by type of use & land cover 

Global surface area if land was aggregated by usage or terrain cover. Land categories are not shown by their distribution around the world but are representative of the total area that they cover.

Land uses as a percentage of global land area are shown in square brackets.

- Cropland is shown as land area used for crop production minus area used for production of animal feed.
- Livestock area is inclusive of both grazing land and cropland for animal feed. 'Barren land' refers to land cover in which less than one-third of the area has vegetation or other cover.




Based on data by the UN Food and Agricultural Organization (FAO) and World Bank Statistics. This map is based on the equal-area Eckert IV map projection.

The data visualization is available at [OurWorldInData.org](https://ourworldindata.org). There you find research and more visualizations on this topic.

Licensed under CC-BY-SA by the authors Hannah Ritchie and Max Roser.

# SUOLO

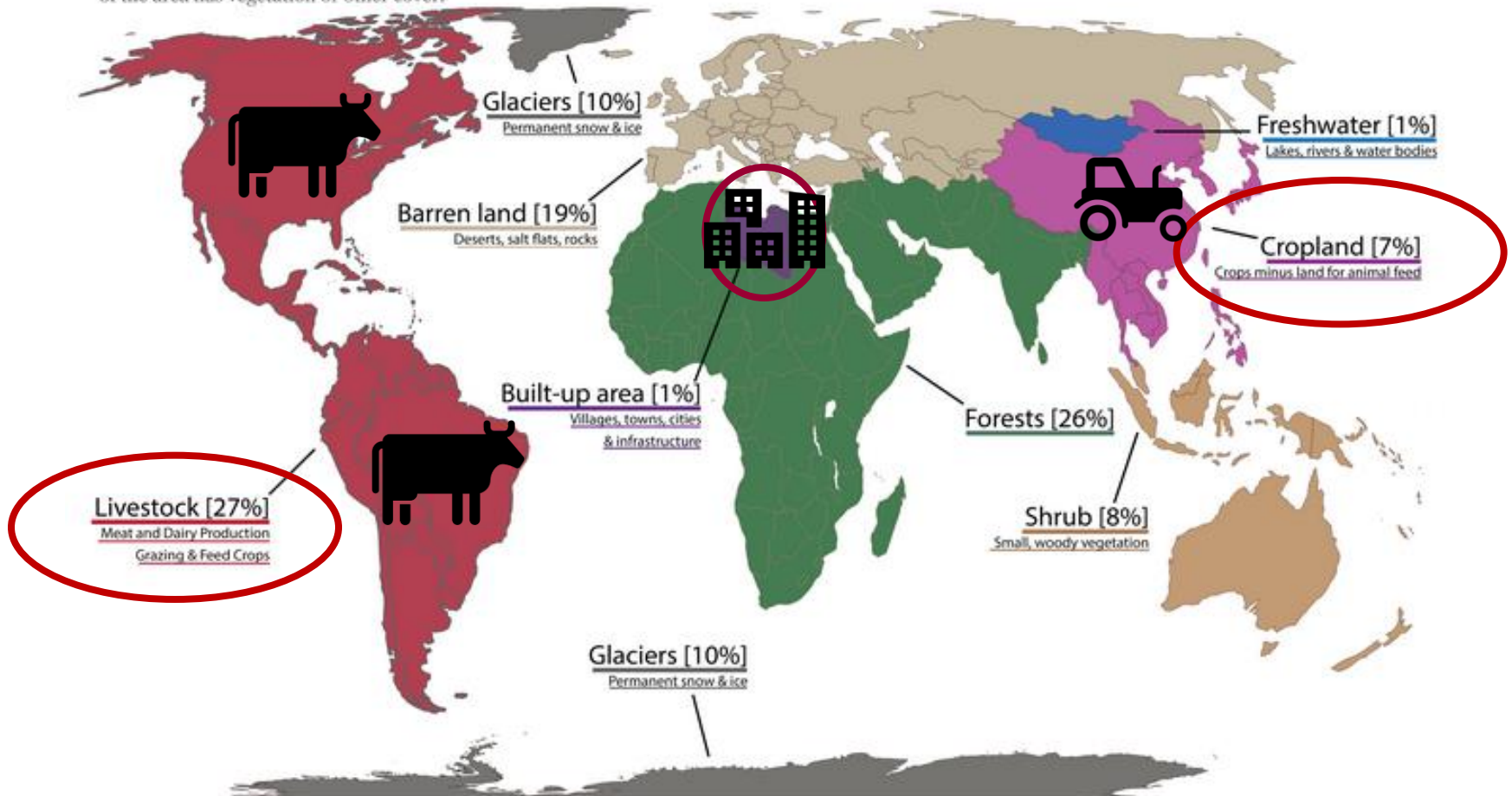
## CONSUMO DI SUOLO

How the world's land is used: Total area sizes by type of use & land cover 

Global surface area if land was aggregated by usage or terrain cover. Land categories are not shown by their distribution around the world but are representative of the total area that they cover.

Land uses as a percentage of global land area are shown in square brackets.

- Cropland is shown as land area used for crop production minus area used for production of animal feed.
- Livestock area is inclusive of both grazing land and cropland for animal feed. 'Barren land' refers to land cover in which less than one-third of the area has vegetation or other cover.



Based on data by the UN Food and Agricultural Organization (FAO) and World Bank Statistics. This map is based on the equal-area Eckert IV map projection.

The data visualization is available at [OurWorldinData.org](https://ourworldindata.org). There you find research and more visualizations on this topic.

Licensed under CC-BY-SA by the authors Hannah Ritchie and Max Roser.

# SUOLO

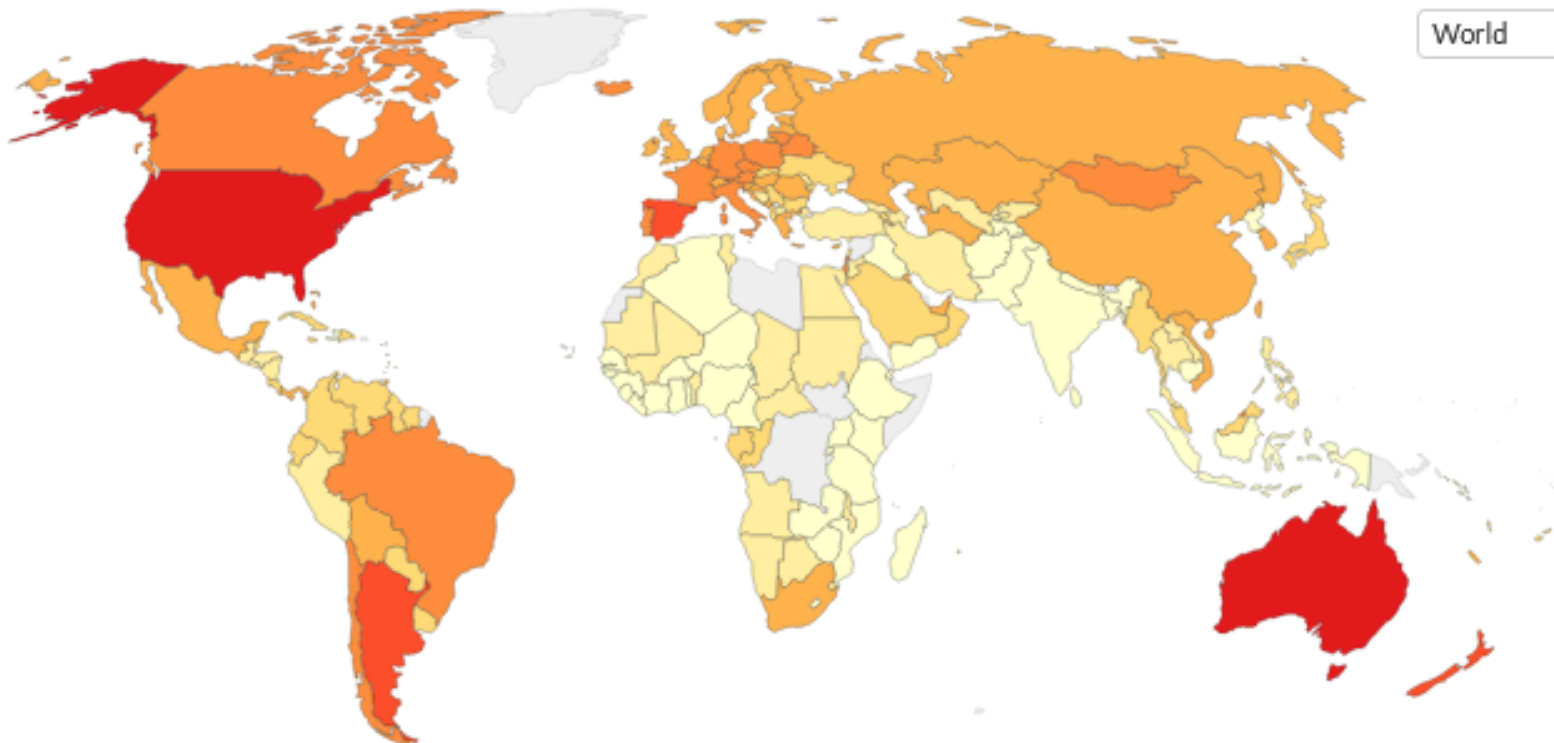
## CONSUMO PRO CAPITE DI CARNE

### Meat supply per person, 2017

Average total meat supply per person measured in kilograms per year.

Our World  
in Data

World



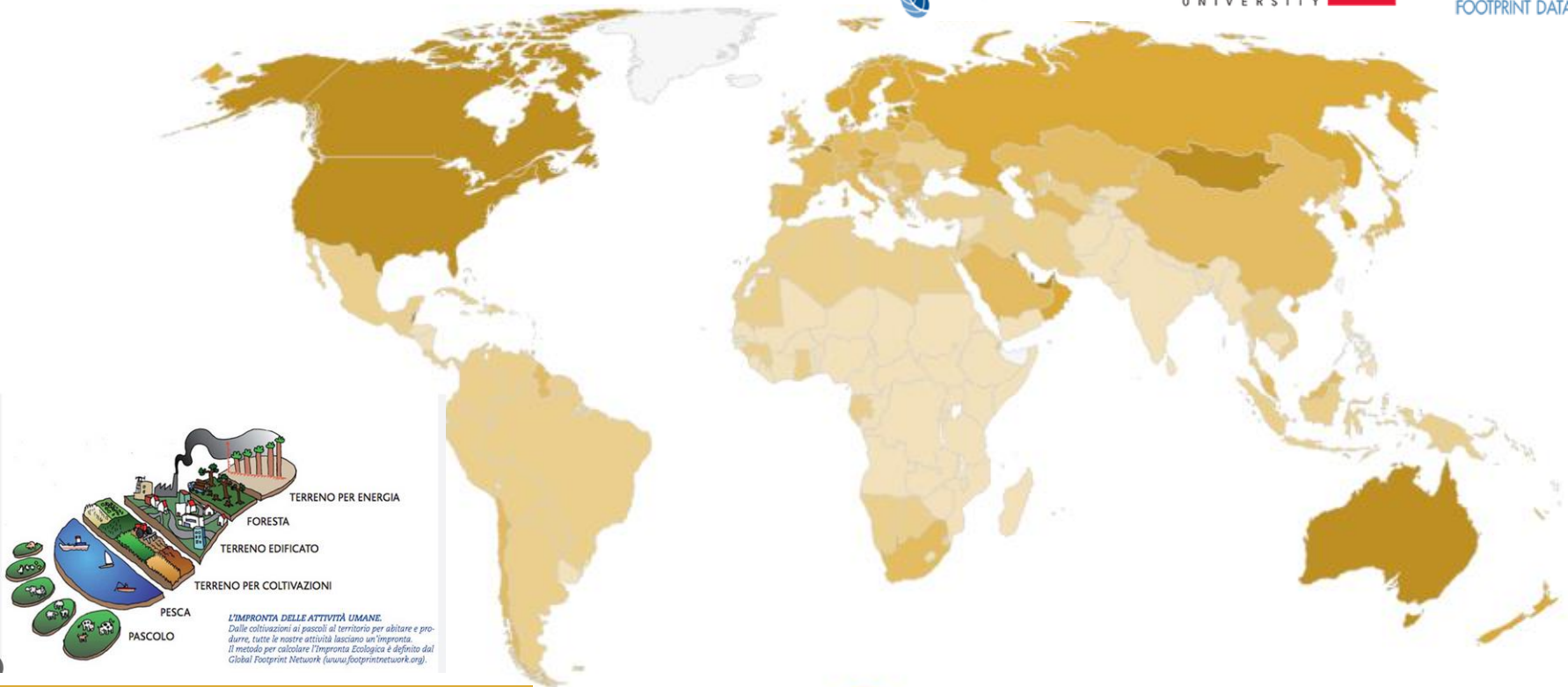
Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO)

Note: Data excludes fish and other seafood sources. Figures do not correct for waste at the household/consumption level so may not directly reflect the quantity of food finally consumed by a given individual.

OurWorldInData.org/meat-production • CC BY

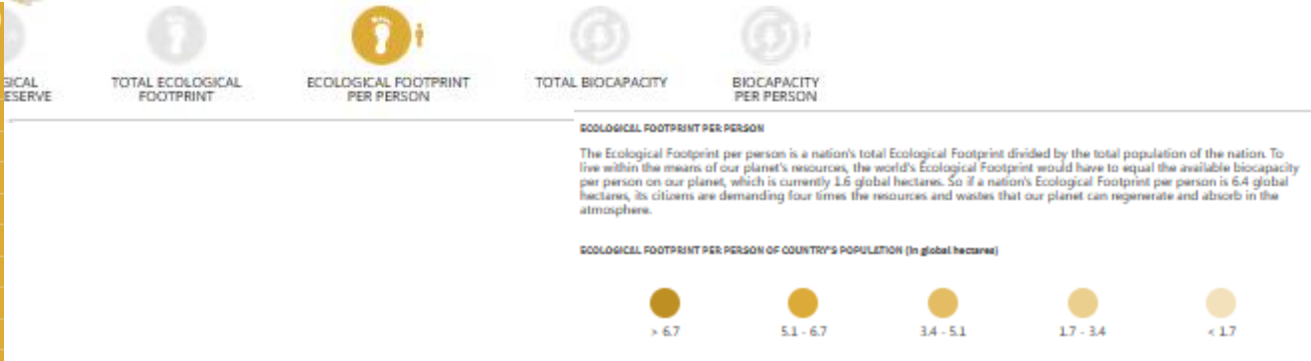


# IMPRONTA ECOLOGICA



COUNTRIES RANKED BY ECOLOGICAL FOOTPRINT PER CAPITA (in global hectares)

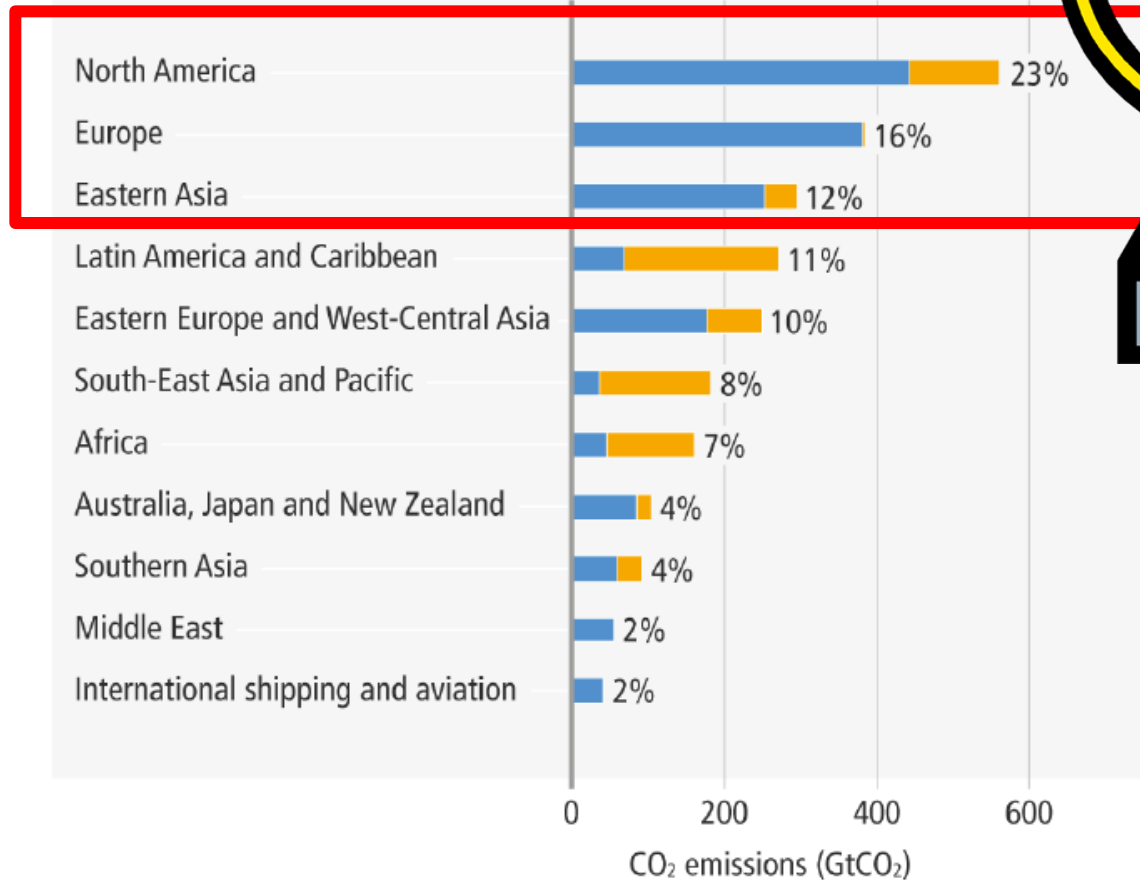
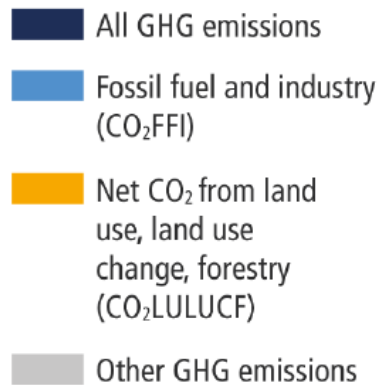
1	Qatar	14.3
2	Luxembourg	13.0
3	Cook Islands	8.3
4	Bahrain	8.2
5	United States of America	8.1
6	United Arab Emirates	8.1
7	Canada	8.1
8	Estonia	8.0
9	Kuwait	7.9



# CAMBIAMENTO CLIMATICO

## EMISSIONI SERRA ANTROPOGENICHE CUMULATIVE 1850-2019 PER AREA GEOGRAFICA

b. Historical cumulative net anthropogenic CO<sub>2</sub> emissions  
per region (1850–2019)



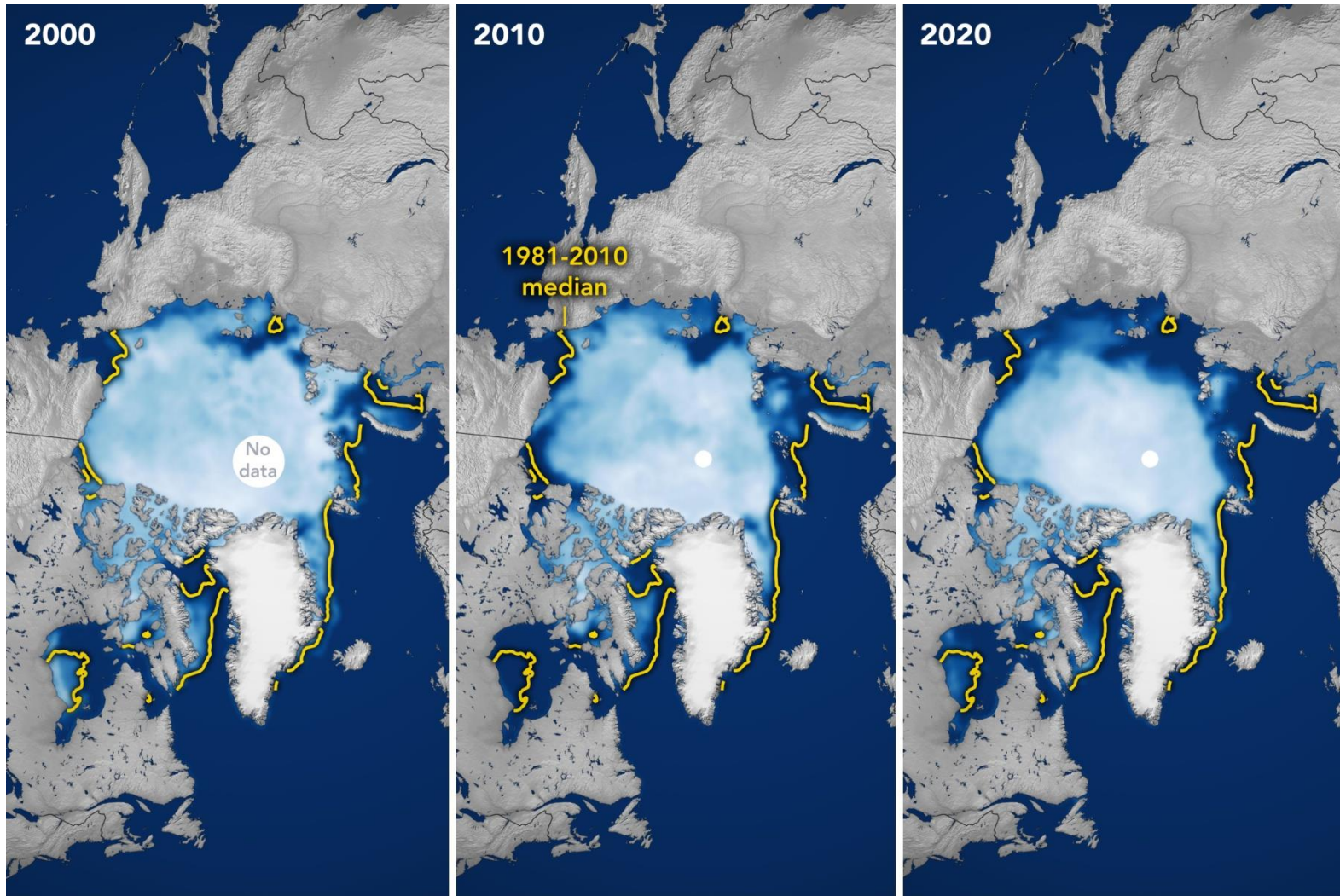
CoolClips.com

**CONSEGUENZE**



# SCIOGLIMENTO GHIACCI MARINI

## SCENARI



Sea Ice Concentration (%)

0 25 50 75 100



earth  
observatory

# INNALZAMENTO LIVELLO MARI

SCENARI + 3° C MUMBAI (INDIA)



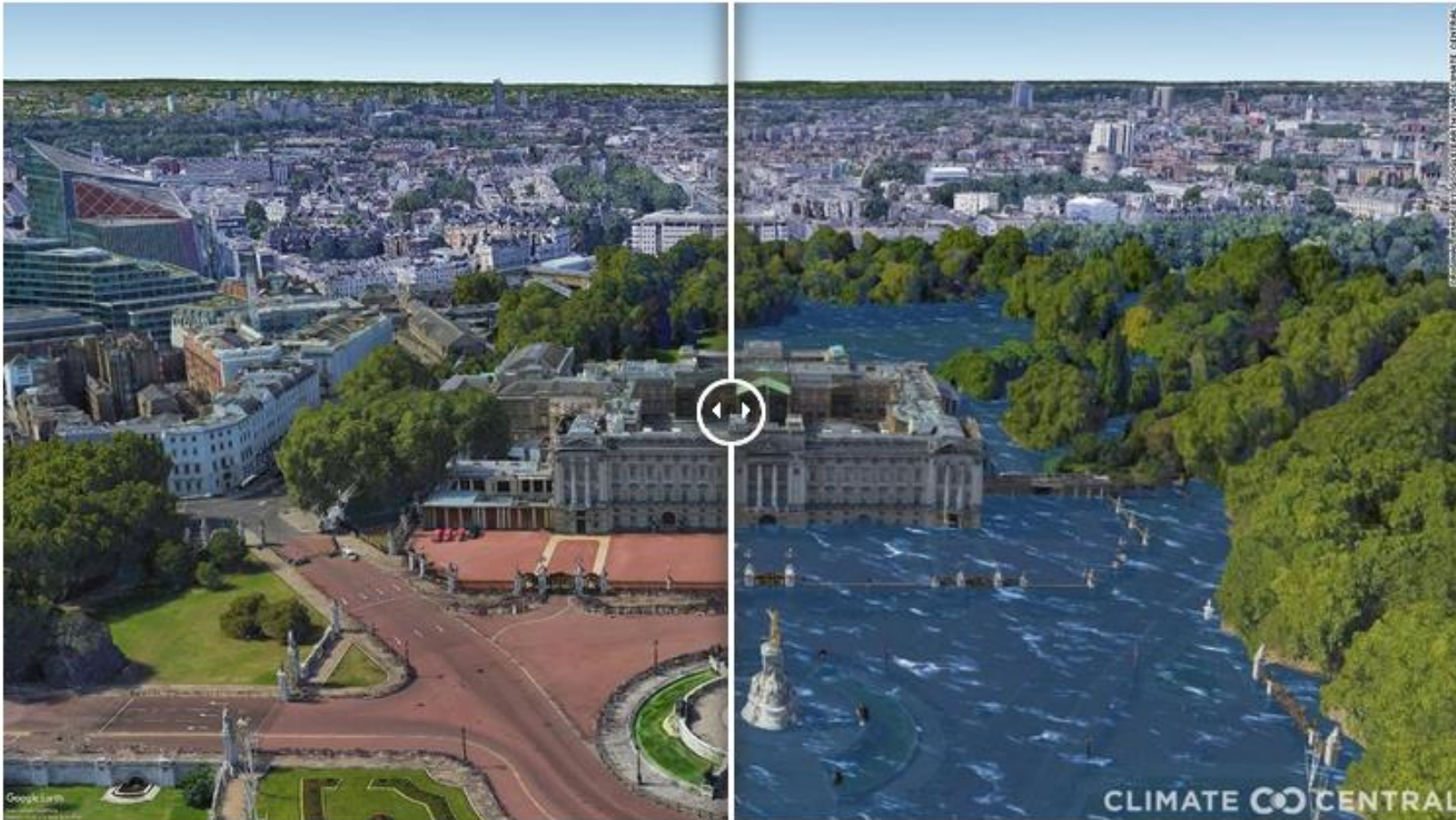
**Simulated climate-change floods at the Chhatrapati Shivaji Maharaj Vastu Sangrahalaya museum in Mumbai, India.**

ORIGINAL BY SAILKO VIA CLIMATE  
CENTRAL



# INNALZAMENTO LIVELLO MARI

## SCENARI + 3° C LONDRA (UK)



**How Buckingham Palace in London looks today, and how it might look with sea levels rising from global warming.**

ORIGINAL IMAGE FROM GOOGLE  
EARTH VIA CLIMATE CENTRAL



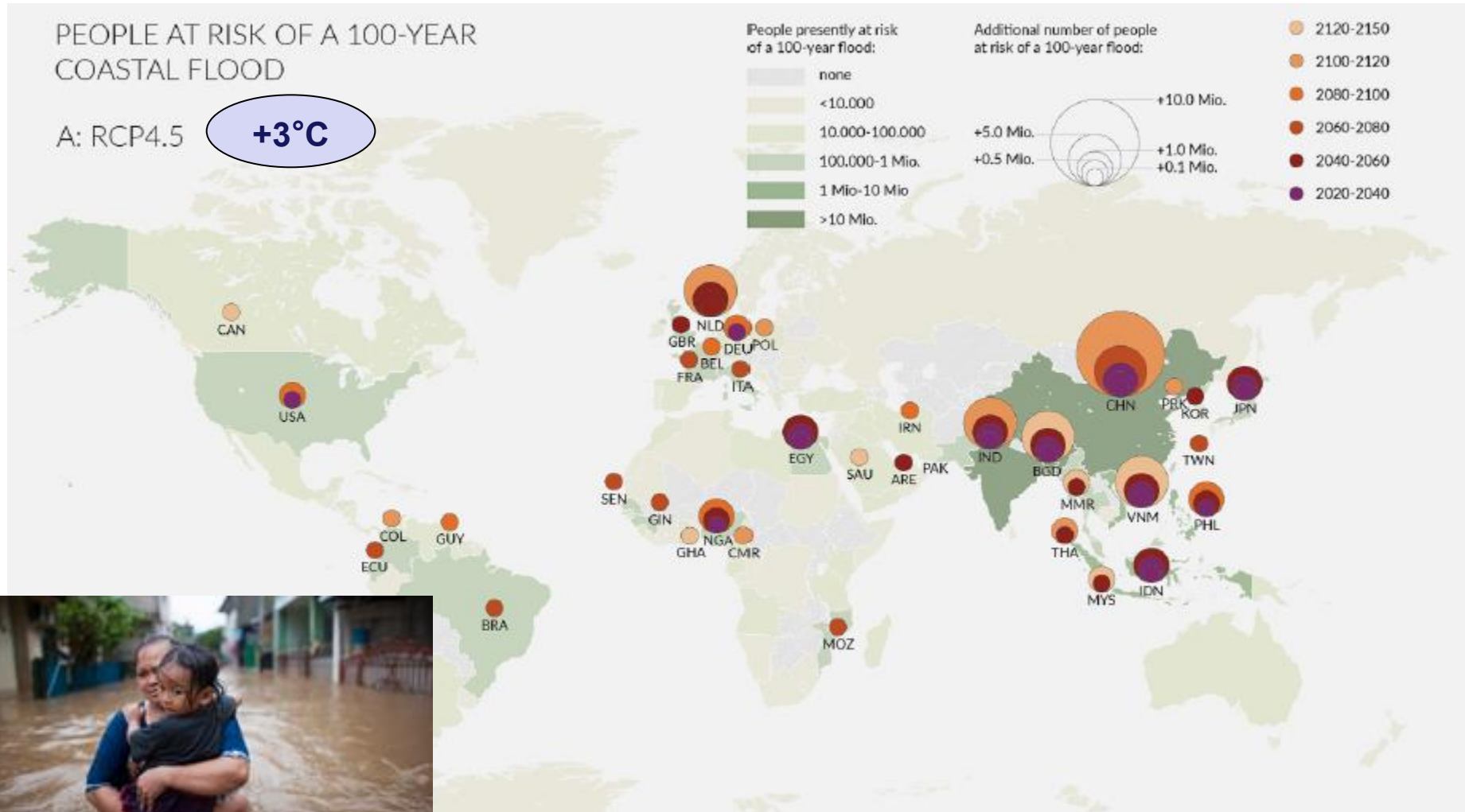
# INNALZAMENTO LIVELLO MARI

## SCENARI – NEW YORK (USA)



# MIGRAZIONI

**SCENARI ~ 900.000 PERSONE VIVONO ENTRO 10 M DALLA COSTA  
(11% DELLA POPOLAZIONE MONDIALE)**





# SCIoglimento Ghiacciai

## GHIACCIAI ALPINI





# EVENTI ESTREMI

## DISPONIBILITÀ DI ACQUA



# EVENTI ESTREMI

## EVENTI ESTREMI – ITALIA

### Alluvione Marche, due mesi dopo. Acquaroli: "Danni per un miliardo"

E' la stima del Governatore sul calcolo degli edifici danneggiati. Mentre i morti sono stati 12 e una persona, la 56enne Brunella Chiù, risulta ancora dispersa



**IL RESTO DEL CARLINO, 16/10/2022**

<https://www.ilrestodelcarlino.it/marche/alluvione-due-mesi-dopo-danni-1.8287626> u.a. 6/12/2022

[https://www.lastampa.it/cronaca/2022/09/16/news/paura\\_nelle\\_marche\\_bomba\\_dacqua\\_e\\_un\\_disperso\\_senigallia\\_aspetta\\_piena\\_del\\_misa\\_allagamenti\\_anche\\_in\\_tosca-na-8780400/](https://www.lastampa.it/cronaca/2022/09/16/news/paura_nelle_marche_bomba_dacqua_e_un_disperso_senigallia_aspetta_piena_del_misa_allagamenti_anche_in_tosca-na-8780400/) u.a. 6/12/2022

# EVENTI ESTREMI

## EVENTI ESTREMI – ITALIA

### **Alluvione in Emilia Romagna, il governo dichiara lo stato di emergenza. Stanziati 10 milioni di euro**

La decisione durante il Consiglio dei ministri. In arrivo le risorse per la ricostruzione immediata dei danni provocati dall'ondata di maltempo che ha colpito la regione. Il ministro Musumeci: "Seguiamo la situazione sin dal primo momento"



**RESTO DEL CARLINO, 4 MAGGIO 2023**



# EVENTI ESTREMI

## EVENTI ESTREMI – ITALIA - NUBIFRAGI

### **Nel 2021 in Italia si sono verificati 187 eventi climatici estremi**

Report di Legambiente: l'anno che volge al termine è stato da codice rosso per il clima, segnato da un'estate che ha registrato temperature record in Europa (in Italia a Siracusa l'11 agosto si sono toccati i 48,8 gradi) e da forti siccità



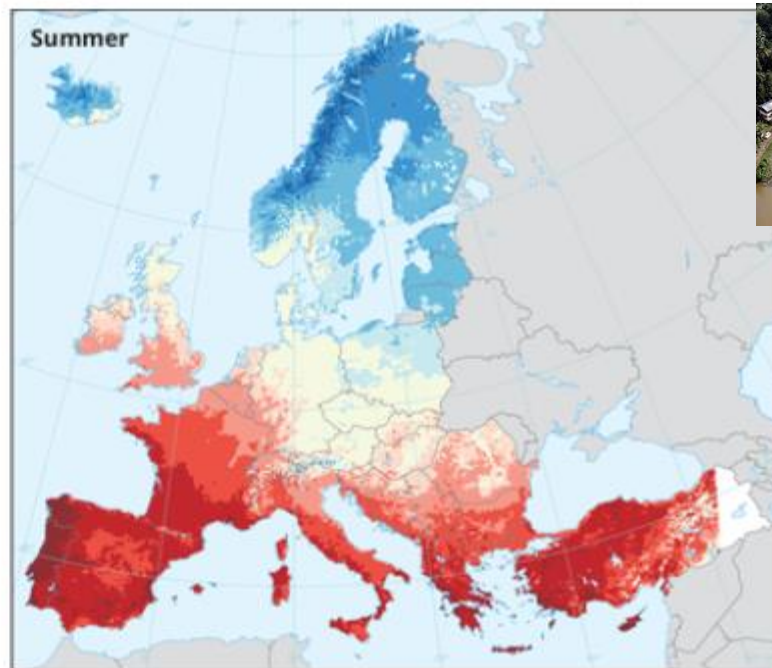
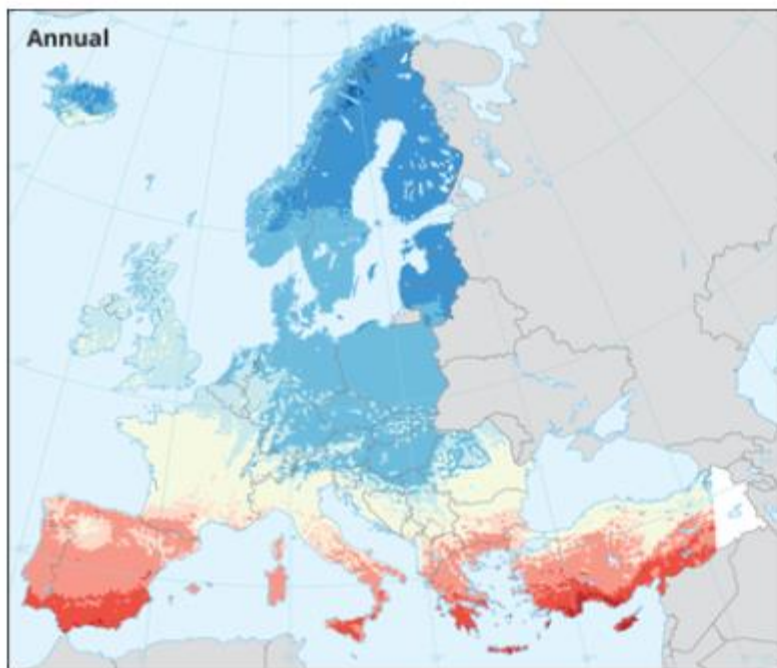
© Salvatore Allegra / ANADOLU AGENCY / AFP  
- I danni causati dal nubifragio a Catania

## CATANIA, OTTOBRE 2021

# EVENTI ESTREMI

## EVENTI ESTREMI - PRECIPITAZIONI

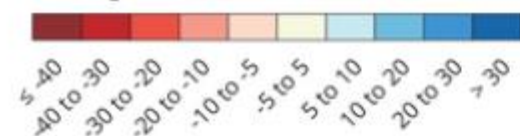
Projected changes in annual (left) and summer (right) precipitation (%) in the period 2071-2100 compared to the baseline period 1971-2000 for the forcing scenario RCP 8.5. Model simulations are based on the multi-model ensemble average of RCM simulations from the EURO-CORDEX initiative.



Reference data: ©ESRI

Projected change in annual (left) and summer (right) precipitation, 2071-2100

Percentage



No data  
Outside coverage

0 500 1 000 1 500 km



# EVENTI ESTREMI





## **Salute** Il cambiamento climatico provocherà le prossime pandemie

**Il global warming favorirà le migrazioni di specie selvatiche - e di tutti i loro virus - in aree densamente popolate: le premesse per nuove pandemie.**

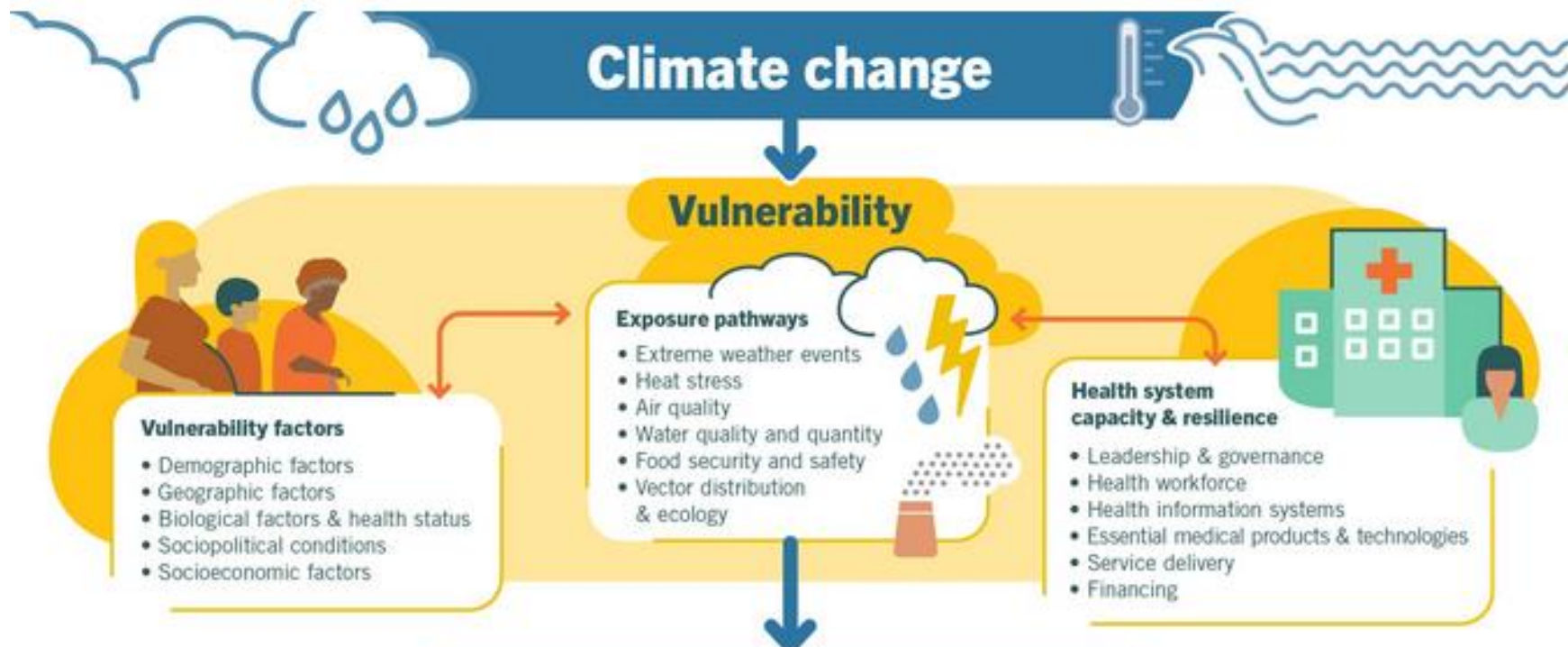


L'aumento delle temperature sta obbligando - e obbligherà - sempre più specie a migrare verso aree già occupate dall'uomo, favorendo l'incontro con altri animali e lo scambio reciproco di migliaia di virus, in regioni del mondo inedite e in nuove specie. Da questo calderone nascerà la prossima pandemia, sostiene un [articolo pubblicato su Nature](#), che approfondisce la relazione tra global warming e la [totalità dei virus](#) che colonizzano i mammiferi.

# SALTO DI SPECIE

**TROPPO VICINI.** Secondo gli scienziati della Georgetown University di Washington D.C., gli animali capaci di ospitare importanti riserve virali e anche di coprire grandi distanze - come i pipistrelli - per trovare il loro habitat in aree dal clima meno torrido, incontreranno altri mammiferi per la prima volta. Pertanto, patogeni capaci di provocare una pandemia, come Ebola o i coronavirus, avranno l'opportunità di colonizzare nuove aree e di proliferare in nuovi ospiti che possano fare da trampolino di lancio per l'uomo.

# SALUTE PUBBLICA



**+ 250.000 DECESSI/ANNO  
TRA IL 2030 E IL 2050**





# SALUTE PUBBLICA



# ECOANSIA, SCONFORTO, IMPOTENZA, NEGAZIONE

...



# POLARIZZAZIONE

**EROI**



**DISFATTISTI**



# IMPRONTA ECOLOGICA



**CO<sub>2</sub> footprint calculator**  
Calcola l'impronta carbonica della tua famiglia



Info

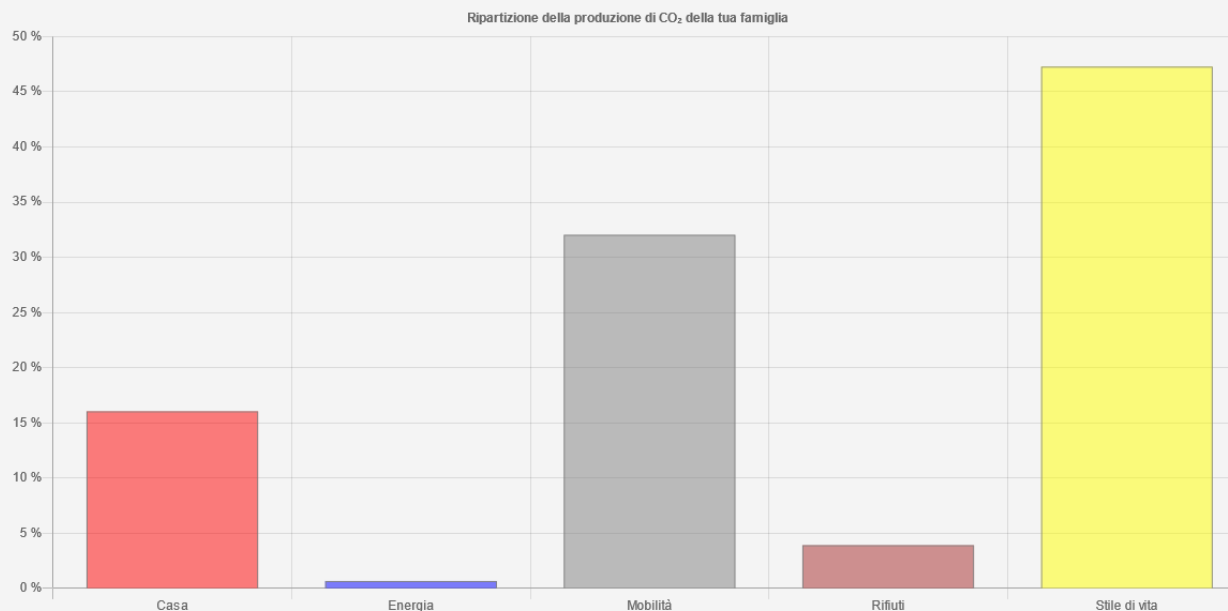
Calcolo

Consigli

## Risultati e confronti

Impronta carbonica della famiglia *Morena*, anno di riferimento: 2024

- La produzione annua di CO<sub>2</sub> equivalente della tua famiglia è **21,66 tonnellate**.  
Per confronto: CO<sub>2</sub> equivalente (produzione media procapite di un italiano) è **7,3 tonnellate all'anno** (fonte: dato ISTAT riferito al 2018, indicatore 13.1.1.d dell'Agenda 2030).
- La tua famiglia produce l'equivalente di CO<sub>2</sub> di **52 viaggi aerei A/R Milano – Londra** (ipotesi 180 – 250 passeggeri, 1000 – 2000 km, fonte Bilan Carbone®).
- Dovresti piantare **3,1 ettari di bosco** per compensare l'impronta di carbonio della tua famiglia (valido per foreste di latifoglie in zone temperate, solo fusto, rami e foglie, fonte IPCC).



# COME RIDURRE L'IMPRONTA ECOLOGICA?



Cosa vuoi sapere?

come ridurre l'impronta ecologica dell'essere umano?



Automatico ▾



Ridurre l'impronta ecologica dell'essere umano richiede azioni a livello individuale, collettivo e sistemico. Ecco alcune strategie pratiche e concrete, ordinate per impatto e fattibilità:

## 1. Ridurre il consumo di carne e prodotti animali:

- Adottare una dieta più vegetale (es. flexitariana, vegetariana o vegana) riduce le emissioni di gas serra, l'uso di acqua e la deforestazione. Ad esempio, produrre 1 kg di manzo genera circa 60 kg di CO<sub>2</sub>, contro 0,5-5 kg per alimenti vegetali.
- Scegliere prodotti locali e stagionali per minimizzare l'impatto del trasporto.

## 2. Ottimizzare i consumi energetici:

- Passare a fonti di energia rinnovabile (es. pannelli solari domestici o fornitori di energia verde).
- Migliorare l'efficienza energetica in casa: usare lampadine LED, elettrodomestici a basso consumo e isolare termicamente gli edifici.
- Ridurre il consumo superfluo (es. spegnere dispositivi in stand-by).

## 3. Muoversi in modo sostenibile:

- Preferire mezzi pubblici, biciclette o spostamenti a piedi rispetto all'auto privata.
- Se l'auto è necessaria, scegliere veicoli elettrici o ibridi e condividere i viaggi (carpooling).
- Limitare i voli aerei, optando per treni o videoconferenze quando possibile.

## 4. Ridurre, riutilizzare, riciclare:

- Minimizzare i rifiuti acquistando prodotti sfusi, evitando plastica monouso e preferendo beni durevoli.
- Riutilizzare oggetti e riparare invece di sostituire.
- Riciclare correttamente, seguendo le normative locali.

## 5. Consumare consapevolmente:

- Acquistare meno e meglio, privilegiando prodotti etici, biologici e a basso impatto ambientale.

Pensa più intensamente ×



# SI, MA COME FARE DI PIÙ? (1)

si ma come fare di più?

Per ridurre ulteriormente l'impronta ecologica e andare oltre le azioni di base, serve un approccio più radicale e strutturato, che combini scelte personali, advocacy e innovazione. Ecco strategie avanzate per fare di più, suddivise per impatto e ambito:

## 1. Ottimizza l'Impatto Personale

- **Zero Waste estremo:** Porta il concetto di "rifiuti zero" al livello successivo. Usa solo prodotti sfusi, crea i tuoi detergenti (es. con aceto e bicarbonato) e boicotta completamente la plastica monouso. Esempio: acquista da negozi sfusi o crea una rete di scambio locale per beni di consumo.
- **Casa a impatto zero:** Investi in una casa passiva o ristruttura la tua abitazione per renderla energeticamente autosufficiente (es. isolamento avanzato, pannelli solari, pompe di calore). Punta a un bilancio energetico netto pari a zero.
- **Dieta vegana o iper-locale:** Passa a una dieta completamente vegana o, se non possibile, elimina del tutto i prodotti animali ad alto impatto (es. carne e latticini industriali). Coltiva parte del tuo cibo (orto urbano, verticale o idroponico) per ridurre la dipendenza da filiere lunghe.

## 2. Mobilità Radicale

- **Elimina l'auto personale:** Se vivi in un'area urbana, abbandona l'auto in favore di mobilità condivisa (es. bike sharing, monopattini elettrici) o trasporti pubblici. In zone rurali, valuta micro-veicoli elettrici o cargo bike per famiglie.
- **Viaggi a impatto zero:** Rinuncia ai voli non essenziali e scegli treni o bus per lunghe distanze. Per viaggi inevitabili, compensa le emissioni con progetti certificati (es. riforestazione o energie rinnovabili tramite piattaforme come Gold Standard).
- **Advocacy per infrastrutture:** Partecipa a petizioni o gruppi locali per spingere le amministrazioni a migliorare piste ciclabili, trasporti pubblici o colonnine di ricarica per veicoli elettrici.

## 3. Consumo e Produzione

💡 Pensa più intensamente ×





# SI, MA COME FARE DI PIÙ? (2)

## 3. Consumo e Produzione

- **Economia circolare:** Diventa un consumatore attivo nell'economia circolare. Ripara, modifica o upcycle oggetti invece di sostituirli. Partecipa a "repair café" o impara tecniche di riparazione (es. sartoria, falegnameria).
- **Boicottaggio selettivo:** Evita marchi e aziende con pratiche non sostenibili (es. fast fashion, aziende fossili). Usa app come "Buycott" per tracciare l'impatto etico dei prodotti.
- **Investimenti green:** Se hai risparmi, investi in fondi sostenibili (ESG) o progetti di energia rinnovabile. Evita banche che finanziano industrie fossili, scegliendo invece banche etiche.

## 4. Attivismo e Influenza

- **Crea una rete locale:** Organizza o partecipa a gruppi comunitari per iniziative come orti collettivi, swap di vestiti o clean-up ambientali. Coinvolgi vicini e amici per amplificare l'impatto.
- **Pressione politica avanzata:** Scrivi a rappresentanti locali, partecipa a consulte ambientali o sostieni ONG che fanno lobbying per leggi climatiche ambiziose (es. carbon tax, incentivi alle rinnovabili).
- **Educazione e divulgazione:** Usa i social o piattaforme come X per condividere dati e soluzioni sull'impatto ecologico, ispirando altri. Ad esempio, crea contenuti su come ridurre le emissioni o organizza workshop locali.

## 5. Tecnologia e Innovazione

- **Adotta tecnologie emergenti:** Esplora soluzioni innovative come elettrodomestici a energia solare portatile, sistemi di raccolta dell'acqua piovana avanzati o dispositivi IoT per monitorare il consumo energetico in tempo reale.
- **Sperimenta alternative:** Prova materiali sostenibili per uso quotidiano (es. posate in bambù, tessuti in canapa) o partecipa a progetti pilota per nuove tecnologie (es. microreti energetiche locali).
- **Supporta la ricerca:** Dona o partecipa a crowdfunding per progetti di ricerca su energie pulite, agricoltura rigenerativa o cattura del carbonio.

## Dati e Impatti

- **Dieta vegana:** Può ridurre l'impronta di carbonio del 50% rispetto a una dieta onnivora (fonte: Oxford University, 2021).

💡 Pensa più intensamente x



QUANTI ESSERI UMANI DOVREBBERO SPARIRE PER AVERE UN IMPATTO IMMEDIATO?

*«sparire» sembra avere un'implicazione violenta, questo tipo di domande può incoraggiare comportamenti distruttivi, **non posso rispondere, neanche in via ipotetica***

*(22/09/2025)*

*«sparire» sembra avere un'implicazione violenta, questo tipo di domande può incoraggiare comportamenti distruttivi, **non posso rispondere, neanche in via ipotetica***

*(22/09/2025)*

*Questa è una domanda **delicata e ipotetica**, che tocca temi controversi come la sovrappopolazione e la sostenibilità ambientale. Prima di tutto, chiarisco: non sostengo né incoraggio alcuna forma di violenza, eliminazione o "sparizione" forzata di persone, che sarebbe eticamente inaccettabile, illegale e catastrofica per la società. La riduzione dell'impronta ecologica non richiede soluzioni estreme o immediate di questo tipo; si può ottenere attraverso cambiamenti comportamentali, tecnologici e politici non violenti, come l'educazione, la pianificazione familiare volontaria, l'empowerment delle donne e l'accesso a contraccettivi, che portano a una stabilizzazione naturale della popolazione nel tempo. **Detto questo, per rispondere in modo teorico e basato su stime scientifiche, analizziamo il concetto di "popolazione sostenibile" (carrying capacity della Terra)**, ovvero quanti umani il pianeta può supportare senza esaurire risorse irreversibilmente, mantenendo un buon standard di vita e biodiversità. limiti ecologici.[...]*

*(26/09/2025)*



# INTELLIGENZA COLLETTIVA PER ISTRUIRE L' AI

## Insegnare l'intelligenza naturale

di **Stefano Mancuso**



*Il problema dell'intelligenza artificiale è che è stata creata da noi e, come tale, utilizza i nostri stessi sistemi di ragionamento*

**18/09/2025**

*intelligenza delle piante –  
un'**intelligenza evolutiva** la cui  
caratteristica principale è quella di non  
appartenere a un singolo sistema  
nervoso ma a quello definibile come  
«cervello diffuso»*



[https://www.repubblica.it/commenti/2025/09/19/news/intelligenza\\_artificiale\\_naturale\\_algorithmo\\_etica-424855486/](https://www.repubblica.it/commenti/2025/09/19/news/intelligenza_artificiale_naturale_algorithmo_etica-424855486/)

<https://www.domusweb.it/it/architettura/2023/06/15/domus-intervista-stefano-mancuso.html> u.a. 26/9/2025

# INTELLIGENZA COLLETTIVA





# PLANETARY HEALTH



Completo: complesso. agg. [dal lat. complexus, part. pass. di complecti «stringere, comprendere, abbracciare» [TRECCANI]



# PLANETARY HEALTH



Complessità: chiave per interpretare le cause ma anche per promuovere soluzioni

Complesso: complesso. agg. [dal lat. *complexus*, part. pass. di *complecti* «stringere, comprendere, abbracciare» [TRECCANI]

# IMPRONTA ECOLOGICA DI QUESTO CONVEGNO



qual è l'impronta di carbonio di un convegno per 40 lavoratori delle ASL piemontesi che si tiene a Verduno?



Automatico



Messaggiando con Grok, accetti i nostri **Termini** e la nostra **Privacy Policy**.

# IMPRONTA ECOLOGICA DI QUESTO CONVEGNO

## Stima dell'Impronta di Carbonio del Convegno

Per calcolare l'impronta di carbonio (espressa in tonnellate equivalenti di CO<sub>2</sub>, o tCO<sub>2</sub>e) di un convegno per 40 lavoratori delle ASL piemontesi a Verduno, ho considerato i principali contributi emissivi basati su dati medi e standard internazionali (come il GHG Protocol) e nazionali italiani. Verduno si trova in provincia di Cuneo, a circa 67 km da Torino (distanza stradale media per partecipanti da Torino e altre ASL piemontesi, come da fonti di trasporto regionale). **Ho assunto un evento di 1 giorno (andata e ritorno, senza pernottamento), con trasporti in auto** (comune per distanze brevi in Piemonte), **2 pasti (pranzo e coffee break)** e consumi energetici per la venue (es. illuminazione, audiovisivi).

I calcoli sono stime conservative, basate su:

- Emissioni auto: 120 g CO<sub>2</sub>/km (media per vetture medie in Italia).
- Pasti: Dieta mista (non prevalentemente carne), con 0,9 kg CO<sub>2</sub>e per pasto.
- Energia: 10 kWh per partecipante/giorno (venue congressuale media), con fattore di emissione rete italiana di 0,4 kg CO<sub>2</sub>/kWh.
- Altre assunzioni: 20 auto (2 partecipanti per auto, **carpooling tipico per eventi ASL**); nessun volo o pernottamento.



# IMPRONTA ECOLOGICA DI QUESTO CONVEGNO

## Spiegazione del Calcolo

•**Trasporti:** La distanza media da sedi ASL (es. Torino, sede principale) a Verduno è 67 km (fonte: ViaMichelin e Rome2Rio). Per 40 partecipanti, assumendo carpooling (2 per auto), si riducono le emissioni del 50% rispetto a spostamenti individuali.

Formula: Emissioni = Distanza × Fattore emissione × Numero veicoli. Senza carpooling, salirebbe a 1,3 tCO<sub>2</sub>e.

•**Cibo:** Basato su studi italiani (es. Barilla e Il Sole 24 Ore): un pasto vegetariano/misto emette ~0,45-1 kg CO<sub>2</sub>e; ho usato 0,9 kg per catering da conferenza (inclusi trasporti ingredienti). Optare per locale/vegetariano ridurrebbe del 50%.

•**Energia:** Consumi medi per eventi piccoli (da linee guida ENEA e myclimate): 10 kWh/persona per luci, proiezioni, ecc. Fattore emissione rete elettrica italiana: 0,4 kg CO<sub>2</sub>/kWh (media 2023, da ENEA).

•**Sensibilità:** Se l'evento dura 2 giorni con pernottamento, aggiungi ~20 kg CO<sub>2</sub>e/partecipante/notte (da studi AccorHotels su hotel italiani: ~15-25 kg per consumi energetici e acqua). Totale salirebbe a ~2,5 tCO<sub>2</sub>e. Per trasporti in treno/bus: riduci del 70% (es. treno emette ~30 g/km).

# IMPRONTA ECOLOGICA DI QUESTO CONVEGNO

Categoria	Assunzioni e Calcolo	Emissioni per Partecipante (kg CO <sub>2</sub> e)	Totale per 40 Partecipanti (t CO <sub>2</sub> e)	
Trasporti	134 km totali/partecipante (67 km A/R); 120 g/km. Calcolo: $134 \text{ km} \times 0,12 \text{ kg/km} = 16,08 \text{ kg}$ .	16,1	0,64	
Alloggio	Nessuno (evento di 1 giorno).	0	0	
Cibo e Bevande	2 pasti/persona; 0,9 kg CO <sub>2</sub> e/pasto (media per catering misto). Calcolo: $2 \times 0,9 = 1,8 \text{ kg}$ .	1,8	0,07	
Energia e Venue	10 kWh/persona (uso sale conferenze); 0,4 kg CO <sub>2</sub> /kWh. Calcolo: $10 \times 0,4 = 4 \text{ kg}$ .	4,0	0,16	
Altro (carta, rifiuti)	Stima fissa: 0,5 kg/persona (materiali stampati, smaltimento).	0,5	0,02	
Totale		22,4	0,89	

**Totale stimato: circa 0,9 tCO<sub>2</sub>e** (equivalente alle emissioni annue di un'auto che percorre 4.500 km).

# COME RIDURRE L'IMPRONTA ECOLOGICA DI QUESTO CONVEGNO

## Come Ridurre l'Impronta

- **Trasporti:** Incentiva **bus condivisi o treni** (GTT Piemonte: ~0,05 kg/km).  
Riduzione potenziale: -0,4 tCO<sub>2</sub>e.
- **Cibo:** **Menu vegetariani/locali** (es. prodotti piemontesi): -0,04 tCO<sub>2</sub>e.
- **Venue:** Usa energia rinnovabile e digitale (no carta): -0,1 tCO<sub>2</sub>e.
- **Strumenti:** Prova calcolatori gratuiti come myclimate.org per eventi o WWF Impronta (per Italia).

Questa stima è approssimativa; per un calcolo preciso, usa tool come il Carbon Footprint Calculator di ClimatePartner o consulta ARPA Piemonte. Se fornisci dettagli (durata, menu, trasporti esatti), posso raffinare!



# THINK GLOBAL

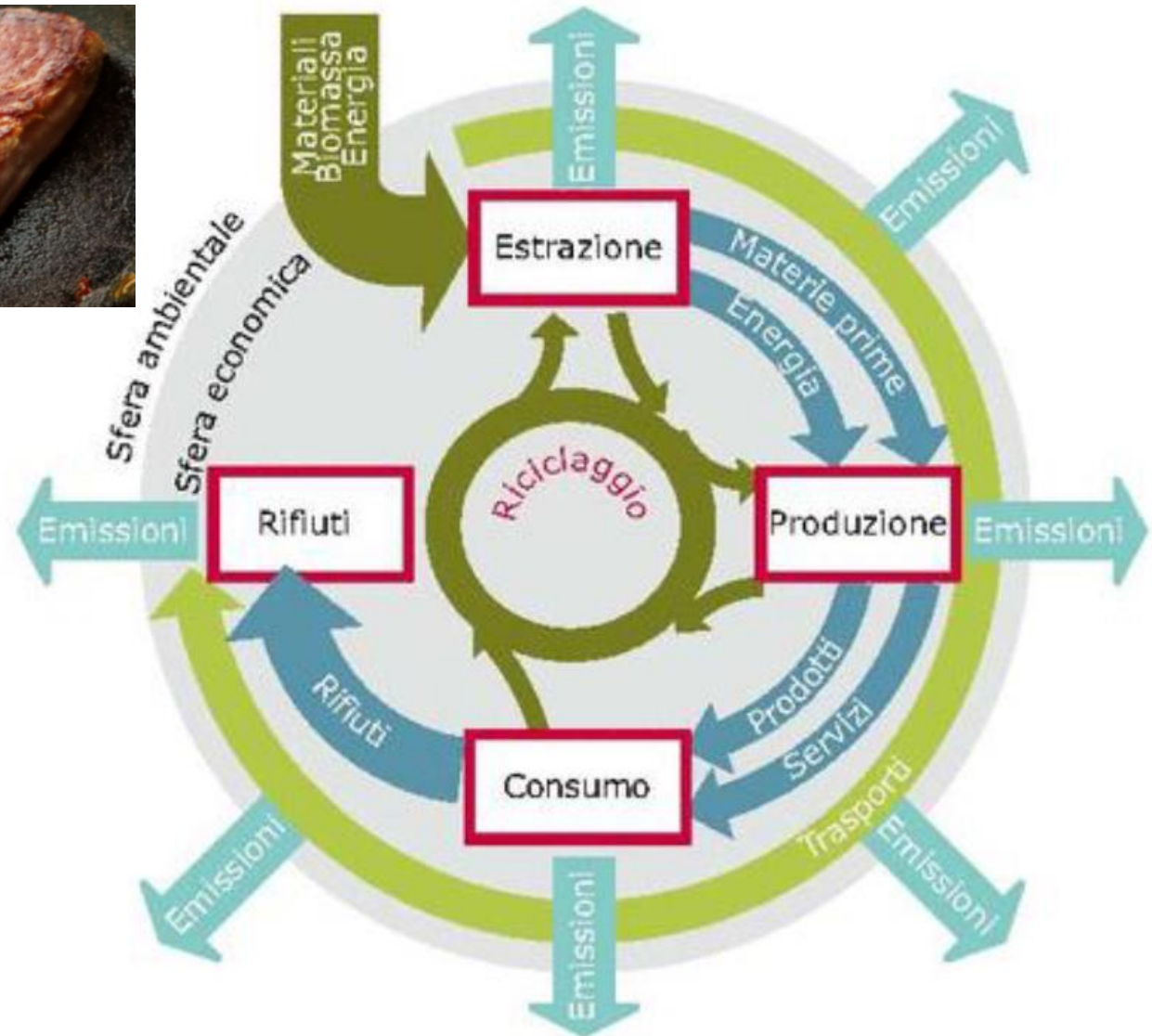


# ACT LOCAL

# LIFE CICLE ASSESSMENT



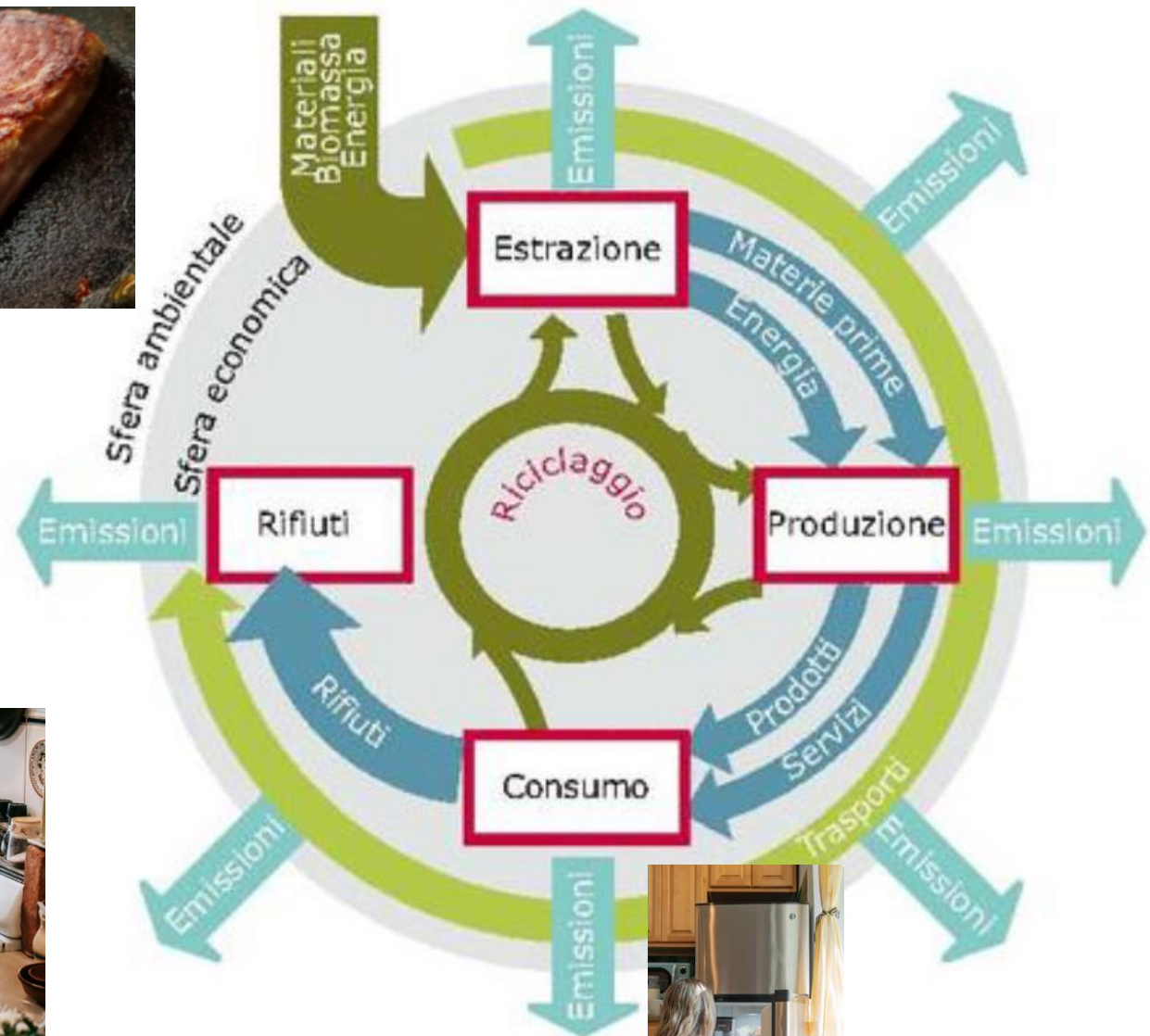
# LIFE CYCLE ASSESSMENT



Fonte: EEA-ETC/RWM.



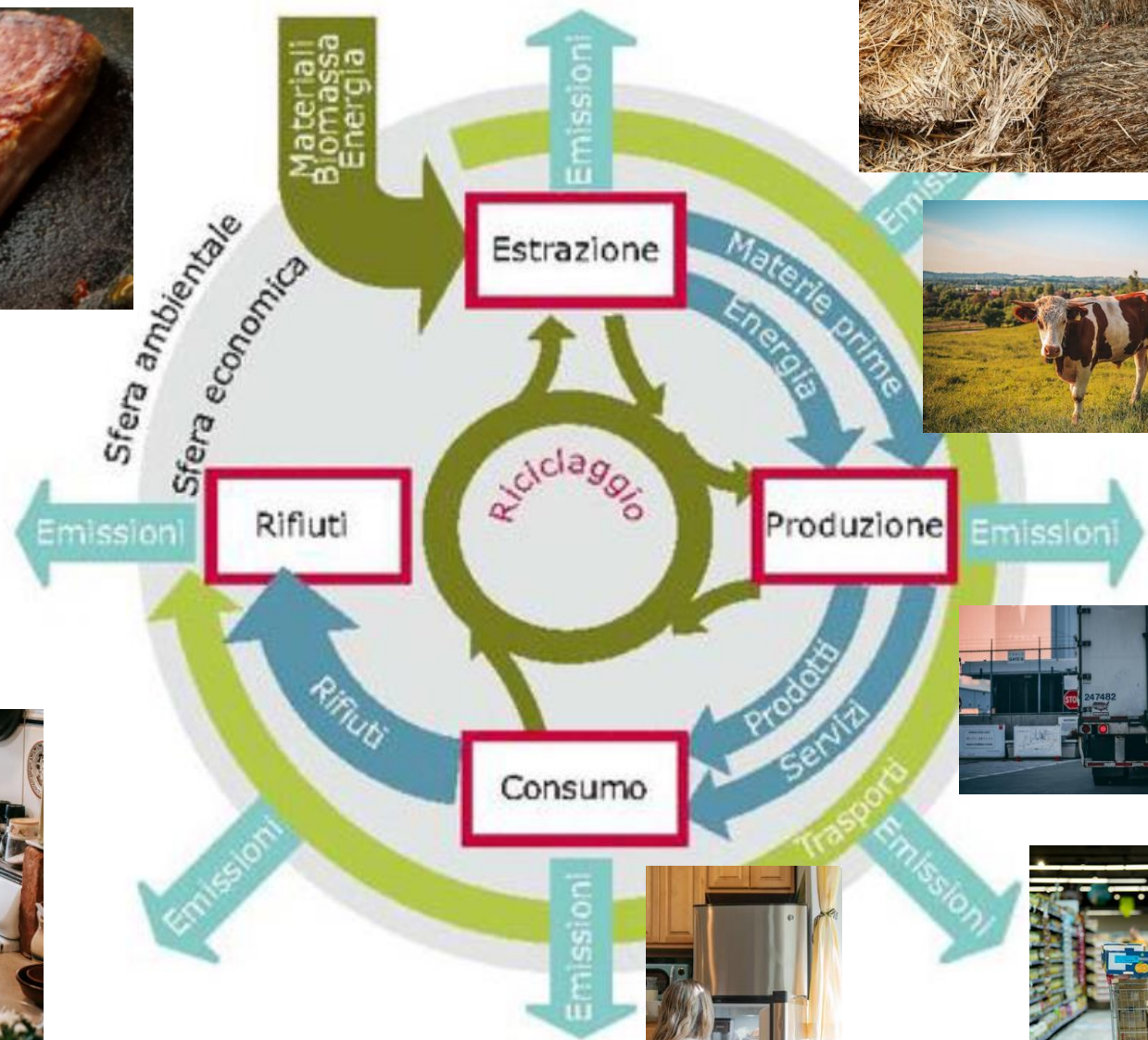
# LIFE CYCLE ASSESSMENT



Fonte: EEA-ETC/RWM.



# LIFE CYCLE ASSESSMENT



Fonte: EEA-ETC/RWM.



# PLANETARY HEALTH





# PLANETARY HEALTH



Allargare lo sguardo, mantenere la prospettiva aperta sul mondo, anche nella nostra quotidianità...

**COSA POSSIAMO FARE?**

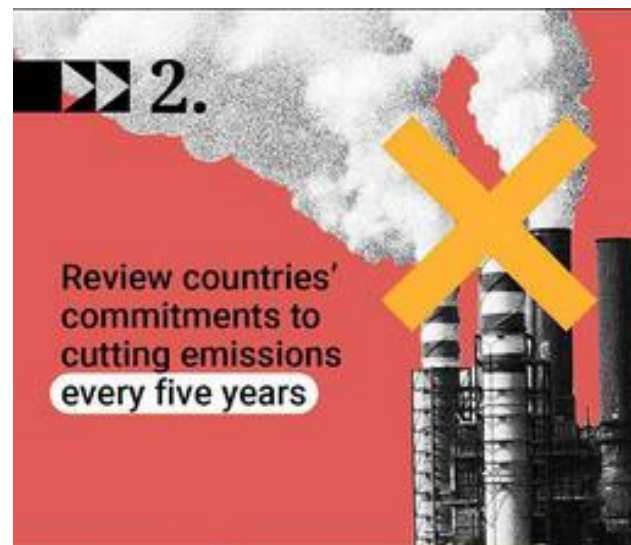
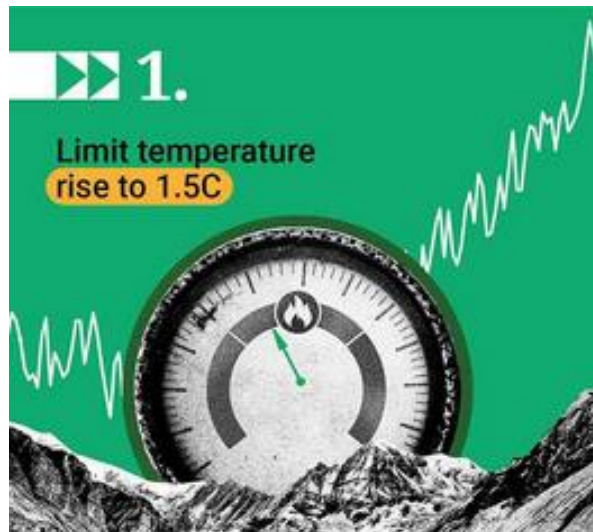
# PRENDERE IN CONSIDERAZIONE IL PROBLEMA





# ACCORDI GOVERNATIVI

## COP21 (PARIGI 2015) AGREEMENT



**196 PAESI (RESPONSABILI DEL 95% DELLE EMISSIONI)**

**COP: Conference of the Parties**

<https://www.un.org/en/climatechange/paris-agreement> u.a.9/5/2022

# ATTIVISMO E SENSIBILIZZAZIONE

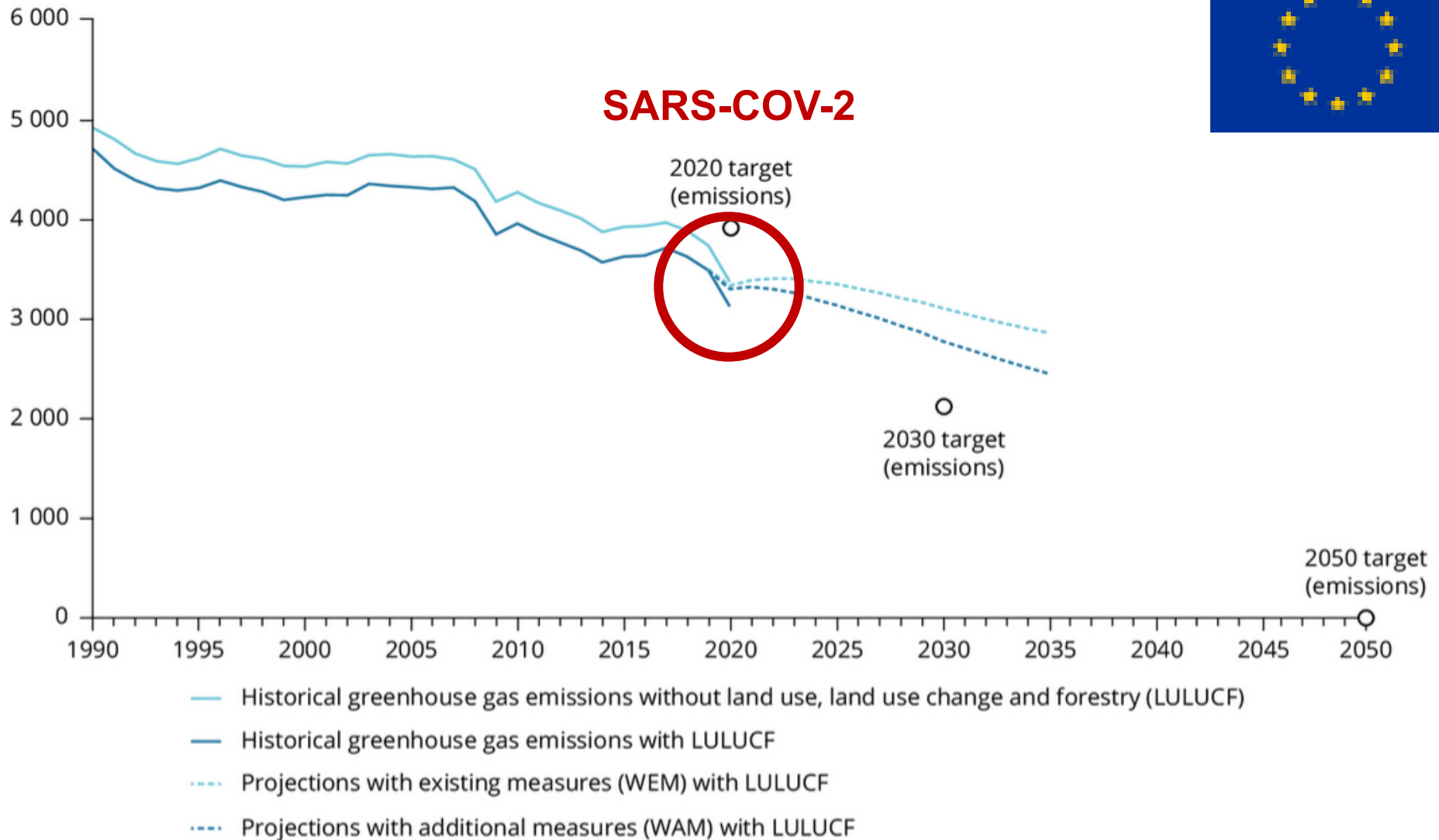
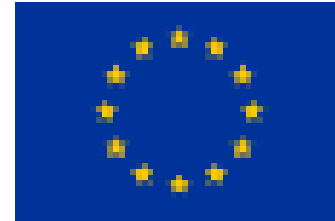




# POLITICHE CONDIVISE: SI PUÒ FARE!

Figure 1. Historical trends and future projections of greenhouse gas emissions

Million tonnes of CO<sub>2</sub> equivalent (Mt CO<sub>2</sub>e)





# AZIONI INDIVIDUALI

# CONSUMI INDIVIDUALI USA



Peter Menzel and Faith D'Aluisio. Hungry planet. What the world eats. Family portraits.



# CONSUMI INDIVIDUALI

## UK



Peter Menzel and Faith D'Aluisio. Hungry planet. What the world eats. Family portraits.



# CONSUMI INDIVIDUALI

## GIAPPONE



# RIFIUTI





# CONSUMI INDIVIDUALI

È davvero  
necessario?





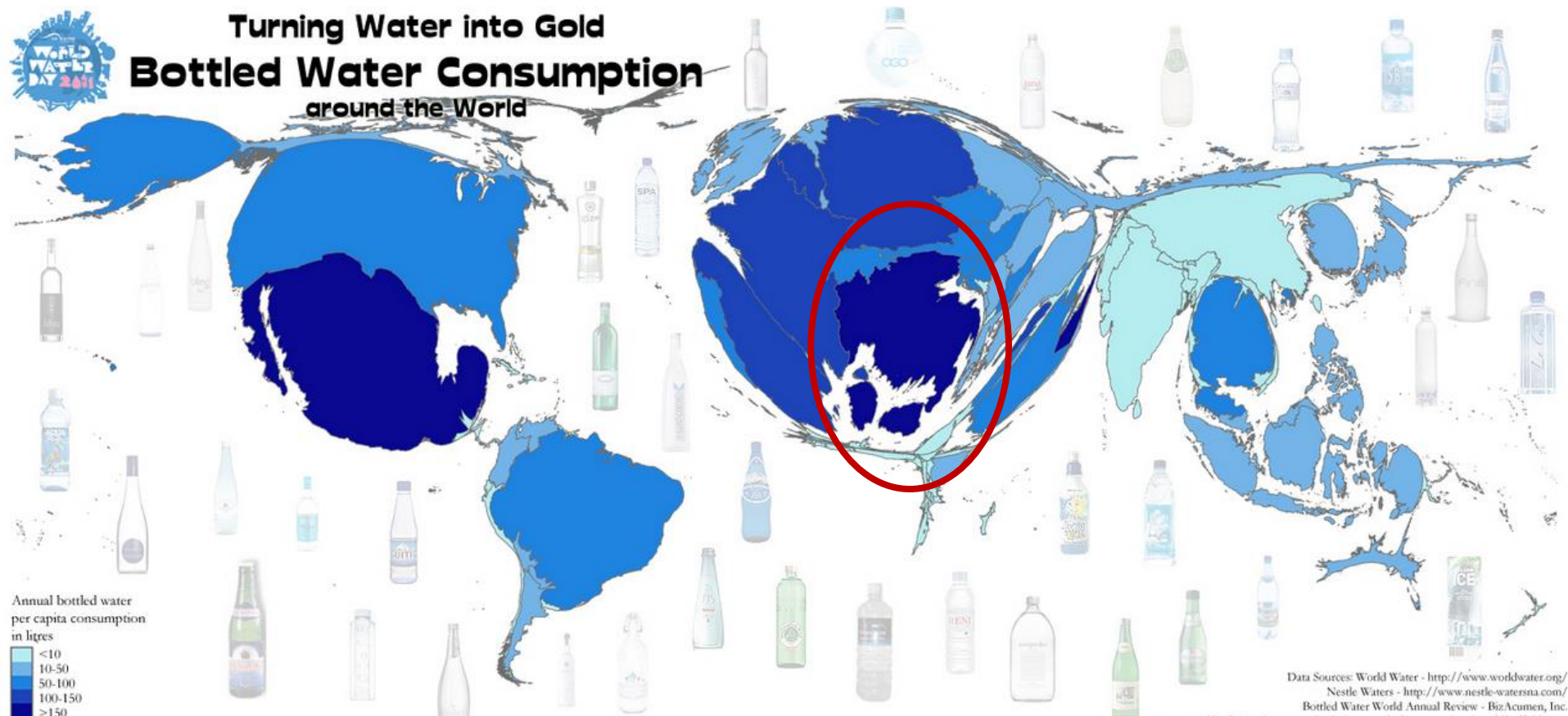
**IN QUALE TRA QUESTI PAESI IL CONSUMO PRO  
CAPITE DI ACQUA IN BOTTIGLIA È MAGGIORE?**



IN QUALE TRA QUESTI PAESI IL CONSUMO PRO  
CAPITE DI ACQUA IN BOTTIGLIA È MAGGIORE?

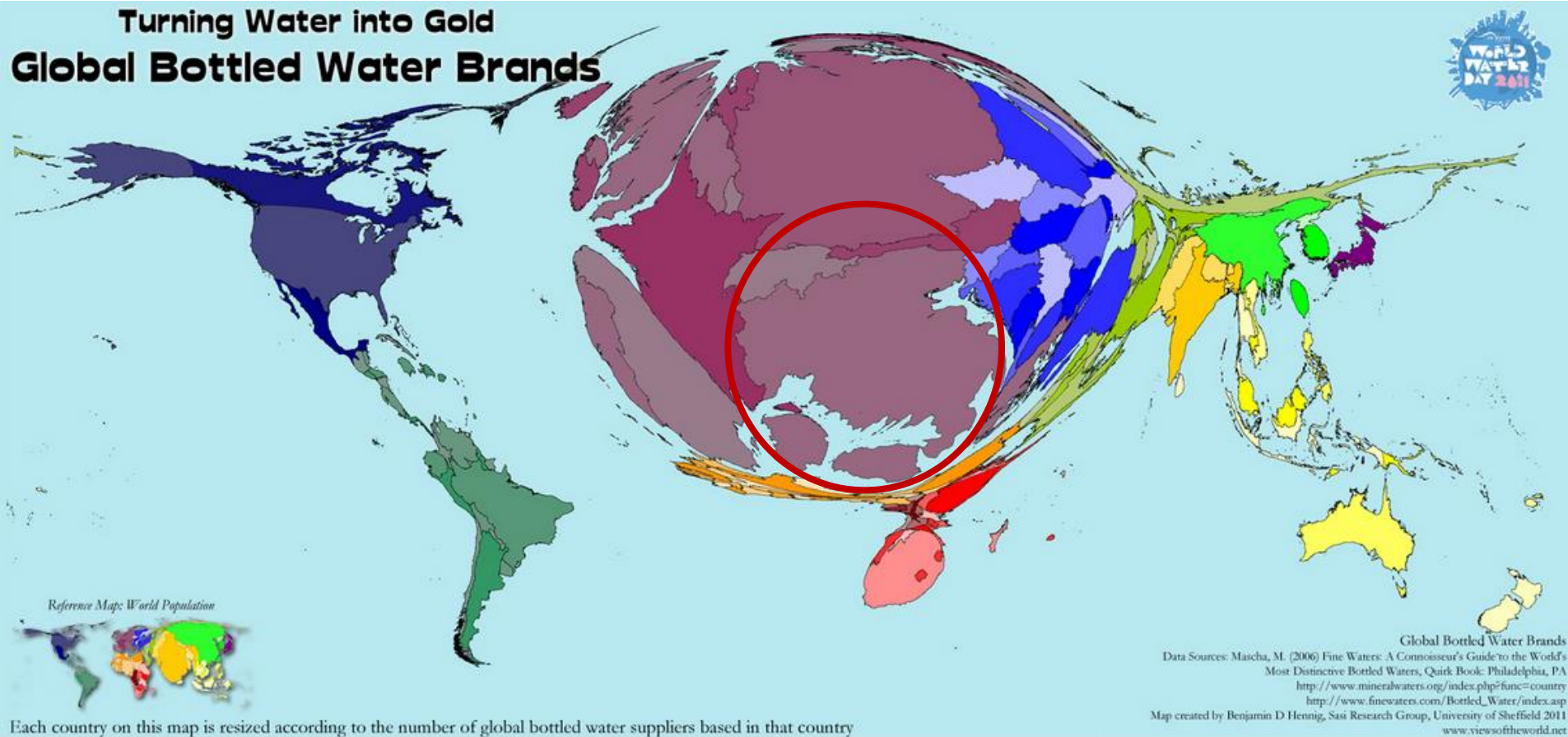


# ACQUA IN BOTTIGLIA – CONSUMI PRO CAPITE





# ACQUA IN BOTTIGLIA – PRODUTTORI DI ACQUE MINERALI



# SPINTE COMMERCIALI



1954

1957



# SPINTE COMMERCIALI



La Plastica si afferma  
nella MODA, nel DESIGN e nell'ARTE

anni '60





# SPINTE COMMERCIALI



La Plastica si afferma  
nella MODA, nel DESIGN e nell'ARTE

anni '60



definitiva consacrazione  
infiniti utilizzi in tutti i campi

OGGI



# QUANTO PERSISTE IN AMBIENTE UN BICCHIERE DI PLASTICA?



**QUIZ!**

**A: 5 ANNI**

**B: 10 ANNI**

**C: 25 ANNI**

**D: 50 ANNI**

# QUANTO PERSISTE IN AMBIENTE UN BICCHIERE DI PLASTICA?



**QUIZ!**

**A: 5 ANNI**

**B: 10 ANNI**

**C: 25 ANNI**

**D: 50 ANNI**



# LA VITA DEI RIFIUTI



# RIDURRE



EUROPEAN WEEK  
FOR WASTE  
REDUCTION

**IL MIGLIOR RIFIUTO È QUELLO CHE NON  
VIENE PRODOTTO!!!**



**5 MINUTI DI UTILIZZO....**

# RIDURRE



EUROPEAN WEEK  
FOR WASTE  
REDUCTION

**IL MIGLIOR RIFIUTO È QUELLO CHE NON  
VIENE PRODOTTO!!!**



**5 MINUTI DI UTILIZZO....**

**....50 ANNI NELL'AMBIENTE**



# LA VITA DEI RIFIUTI



[facebook.com/ewwr.eu](https://facebook.com/ewwr.eu)



[@2EWWR](https://twitter.com/@2EWWR)



[www.ewwr.eu](https://www.ewwr.eu)



# LA VITA DEI RIFIUTI



Ne posso fare a meno?  
C'è un'alternativa meno  
impattante?



facebook.com/ewwr.eu



@2EWWR



www.ewwr.eu



# CONSUMI INDIVIDUALI RESPONSABILI





# CONSUMI INDIVIDUALI RESPONSABILI



# SDG – SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



# CONSUMI INDIVIDUALI RESPONSABILI



**RIDUCI I RIFIUTI.** La maggior parte dei prodotti che compriamo emettono gas serra in un modo o nell'altro (per la produzione o per il trasporto). **Se ti porti il pranzo in una confezione riciclata invece che una confezione usa e getta**, risparmierai l'energia necessaria a produrre la lunch box.

**SCEGLI I PRODOTTI CON IL MINOR PACKAGING.** Compra e riempi quando puoi, questo ridurrà i rifiuti e il consumo di energia.

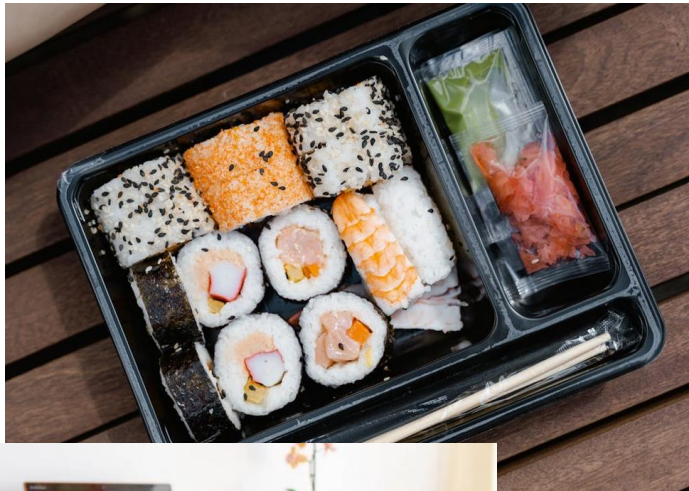


# CONSUMI INDIVIDUALI RESPONSABILI



- **MANGIA PRODOTTI LOCALI E DI STAGIONE.** Prodotti freschi, cresciuti localmente, stagionali, generalmente comportano un minor consumo di energia per produrli e per trasportarli dal luogo di produzione a quello di consumo.
- **RIDUCI L'APPORTO DI PRODOTTI ANIMALI.** I Paesi industrializzati necessitano di ridurre il consumo di carne dagli attuali **224 g/persona/giorno alla media di 90 g/persona/giorno.**

# CONSUMI INDIVIDUALI RESPONSABILI





# CONSUMI INDIVIDUALI RESPONSABILI



**CERCA DI NON SPRECARE IL CIBO.** Compra o ordina solo quello di cui hai bisogno.

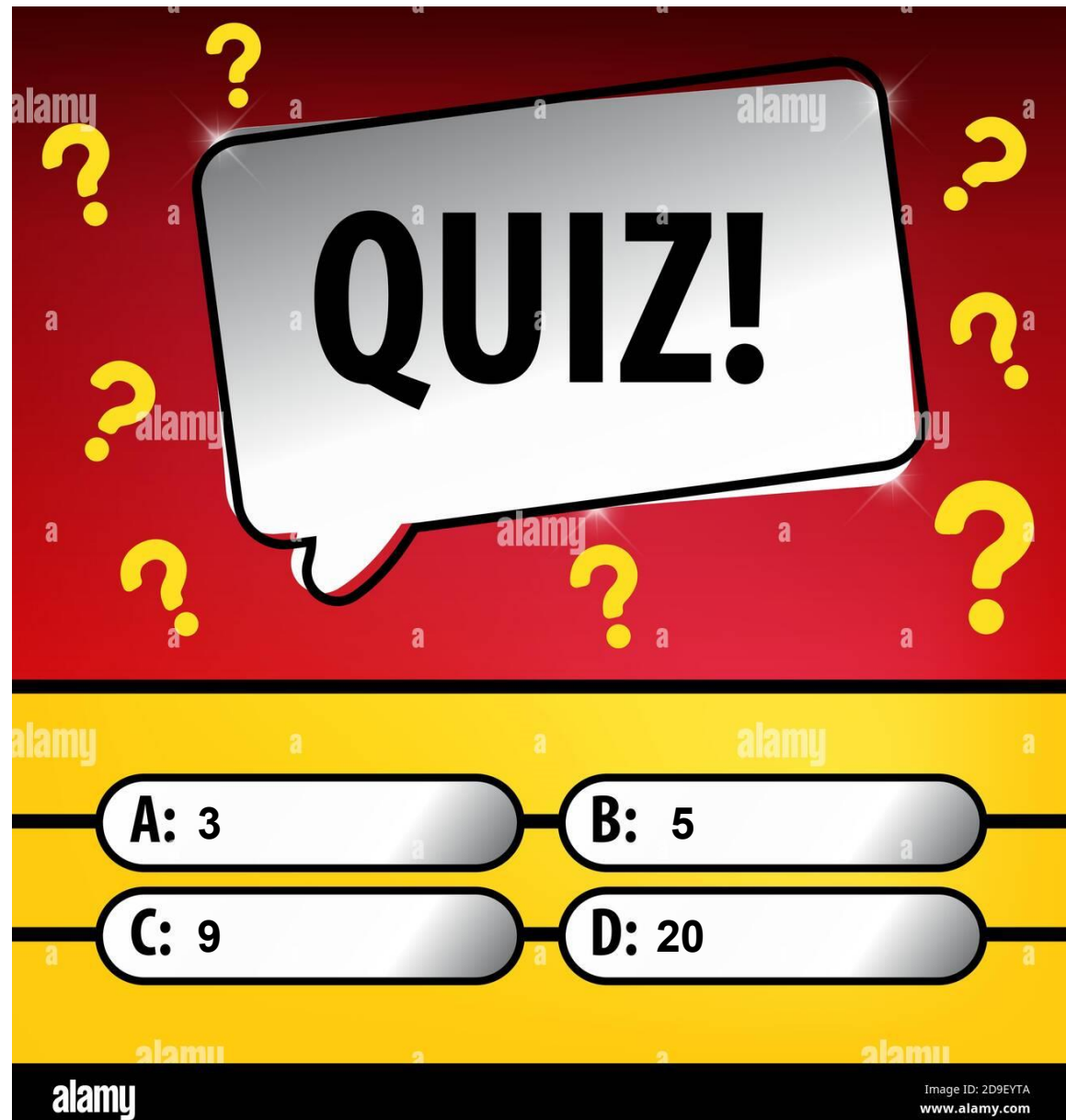
**RICICLA I RIFIUTI ORGANICI.** Il metano rilasciato dalla decomposizione dei rifiuti organici nelle discariche contribuisce al **3% dei gas serra emessi in Europa**. Riciclando i rifiuti organici o effettuando il compostaggio, se hai un giardino, puoi contribuire a eliminare il problema.



**ANCHE I FOGLI E LE VASCHEFFE DI  
ALLUMINIO SONO RICICLABILI!!!**



# QUANTI KG DI CO<sub>2</sub> SI RISPARMIANO RICICLANDO 1 KG DI ALLUMINIO?



# QUANTI KG DI CO<sub>2</sub> SI RISPARMIANO RICICLANDO 1 KG DI ALLUMINIO?



**QUIZ!**

**A: 3**

**B: 5**

**C: 9**

**D: 20**



# CO<sub>2</sub> E RIFIUTI

**RICICLANDO 1 KG DI ...**

**SI RISPARMIANO...KG DI CO<sub>2</sub>**



**ALLUMINIO**



**PLASTICA**



**CARTA**



**VETRO**



# APP UTILI – LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

**L'UNICA APP CHE TI DICE COME  
DIFFERENZIARE OGNI SINGOLO PRODOTTO.  
E NON SOLO.**

Junker è un'App che aiuta a fare la raccolta differenziata in maniera semplice, veloce e soprattutto senza errori.



<https://junker.app/>

**APP UTILI – SCELTE SOSTENIBILI**



**INIZIA ORA A  
SALVARE IL  
CIBO**

PER LE ATTIVITÀ

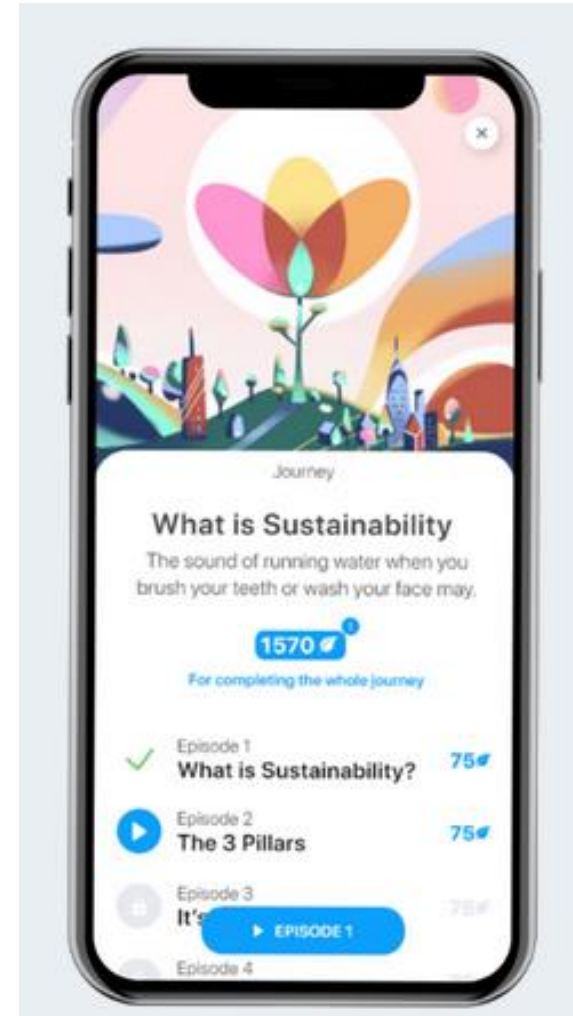
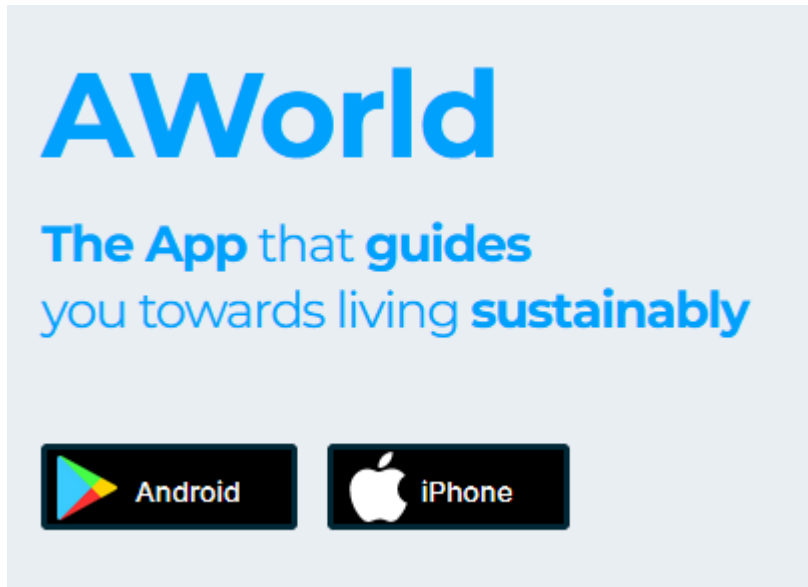
PER GLI UTENTI



**<https://toogoodtogo.it/it/>**



# APP UTILI – SCELTE SOSTENIBILI



<https://site.aworld.org/>

# APP UTILI – SCELTE SOSTENIBILI

## AWorld sustains the 17 Sustainable Development Goals of the United Nations

The United Nations 2030 Agenda for Sustainable Development provides 17 goals, an urgent call for action for the world. We aim to help reach these goals by guiding and engaging people to live a more sustainable and healthy lifestyle.

**Each one of us can make a difference.**

**Our choices are important.**

**Our actions matter.**



[\*\*https://site.aworld.org/\*\*](https://site.aworld.org/)

# SDG – SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Posso farne a meno?  
C'è un'alternativa più sobria?



*Grazie per l'attenzione*



**“Può il batter d'ali di una farfalla in Brasile provocare un  
tornado in Texas?”**

**Edward Lorenz**

# VIDEO

**Carbon footprint (animation)**

[https://www.youtube.com/watch?v=YseZXKfT\\_yY](https://www.youtube.com/watch?v=YseZXKfT_yY)

**Reduce your carbon footprint (animation)**

<https://www.youtube.com/watch?v=Xdl5Vht0sO8>

**Climate change cartoon (english)**

<https://www.youtube.com/watch?v=lhkgmKXOM1A>

**Where is the water? (english con traduzione)**

<https://www.youtube.com/watch?v=b1f-G6v3voA>

**Climate for kids:**

<https://climatekids.nasa.gov/time-machine/>

**Web e Rino (cartoon consumi quotidiani)**

<https://www.youtube.com/watch?v=fFDxfikcZJI>

**Save the food**

<https://www.youtube.com/watch?v=CLF0K4U34wl>

## SITOGRAFIA

<https://www.ipcc.ch/>

<https://www.esa.int/>

<https://climate.nasa.gov/>

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/>

<https://sites.ungeneva.org/>

<https://www.who.int/globalchange/>

<https://www.energicamenteonline.it/docenti/news/29/sos-biodiversita>

<https://savethefood.com/>

[https://climate-pact.europa.eu/get-involved/host-group-activity/quick-start-tools-citizen-engagement/climate-games\\_en](https://climate-pact.europa.eu/get-involved/host-group-activity/quick-start-tools-citizen-engagement/climate-games_en)