



LA CRISI CLIMATICA.

DEFINIZIONI





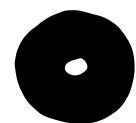
Meteo vs Clima

METEO

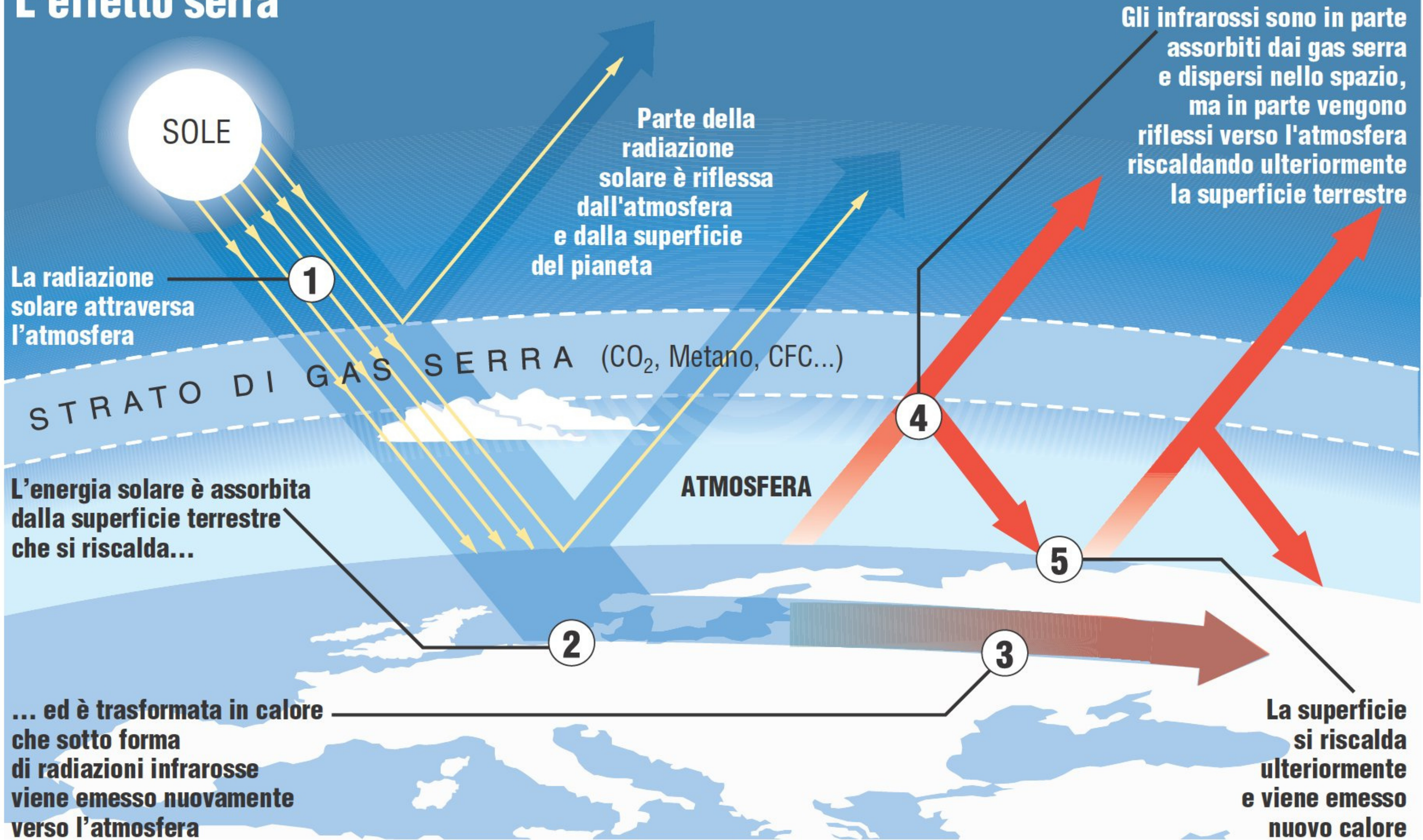
Insieme delle condizioni atmosferiche in un certo istante temporale su un dato territorio

CLIMA

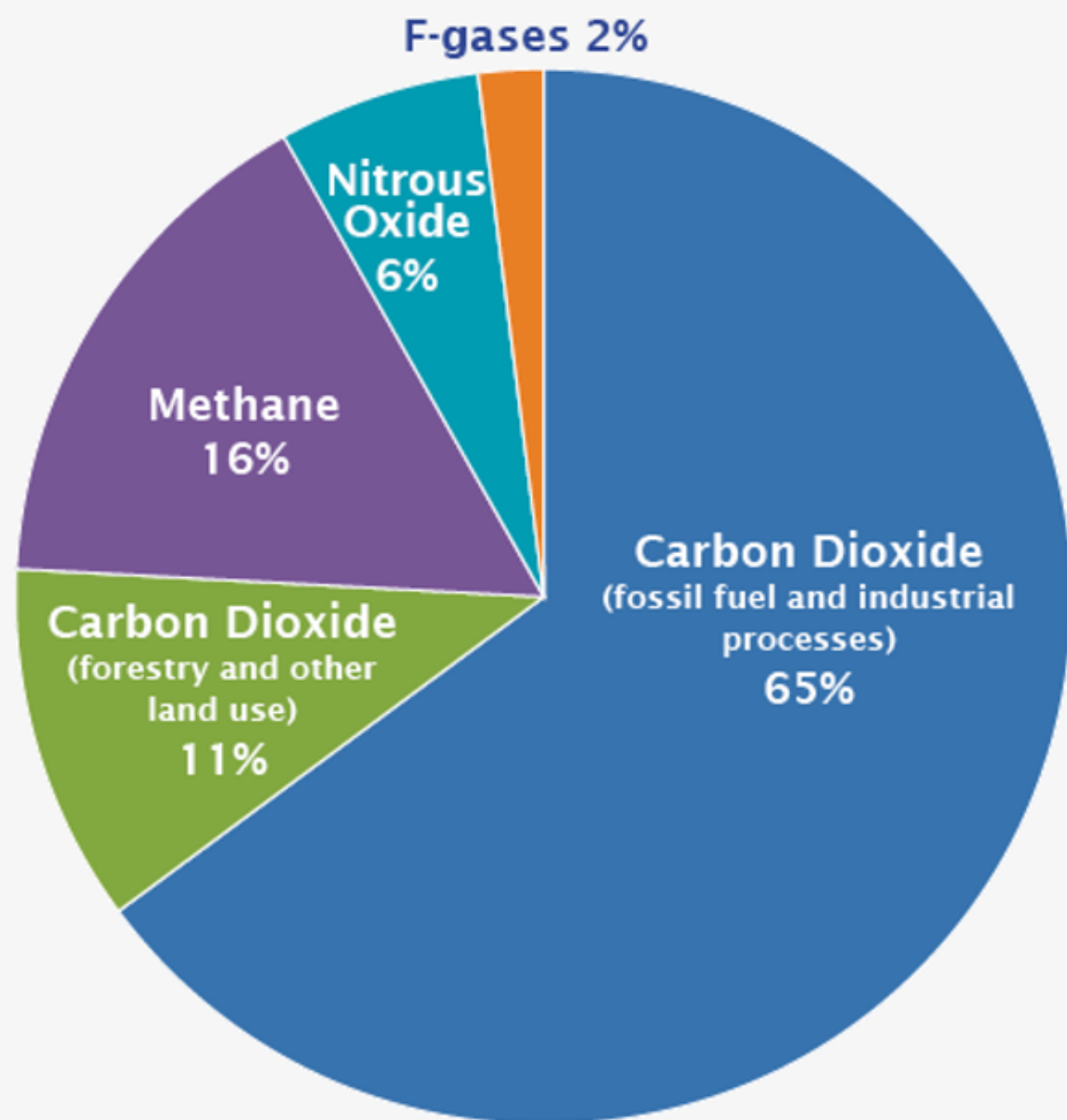
Insieme delle condizioni meteorologiche medie di un territorio su di un arco temporale di almeno 30 anni



L'effetto serra



Global Greenhouse Gas Emissions by Gas



Dati IPCC, AR5, 2014

I gas climalteranti

Anidride carbonica (CO₂,
diossido di carbonio)

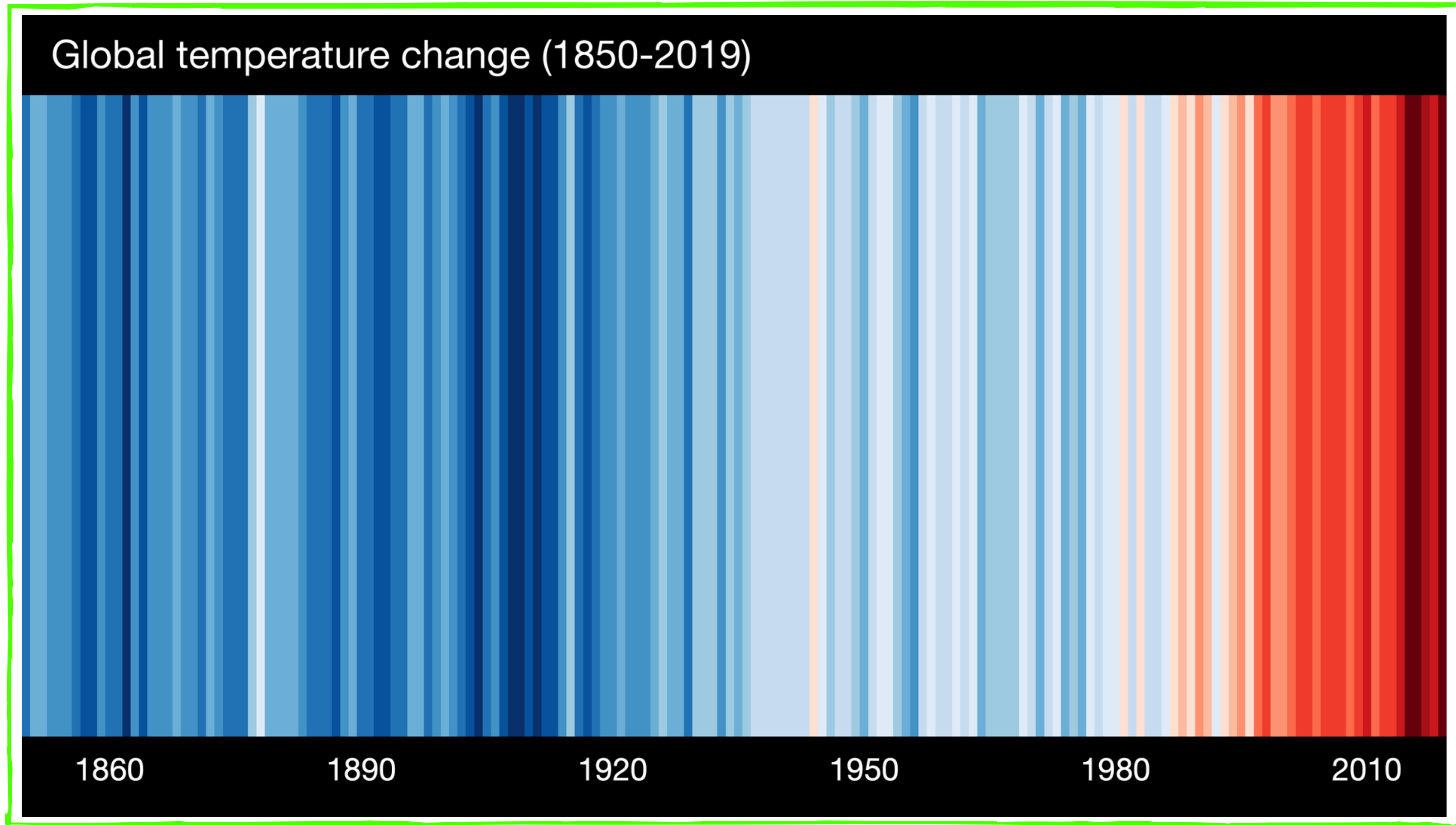
Metano

Ossido di azoto

Gas fluorurati

Tutti insieme formano i GHG
(GreenHouse Gasses)

Il riscaldamento globale



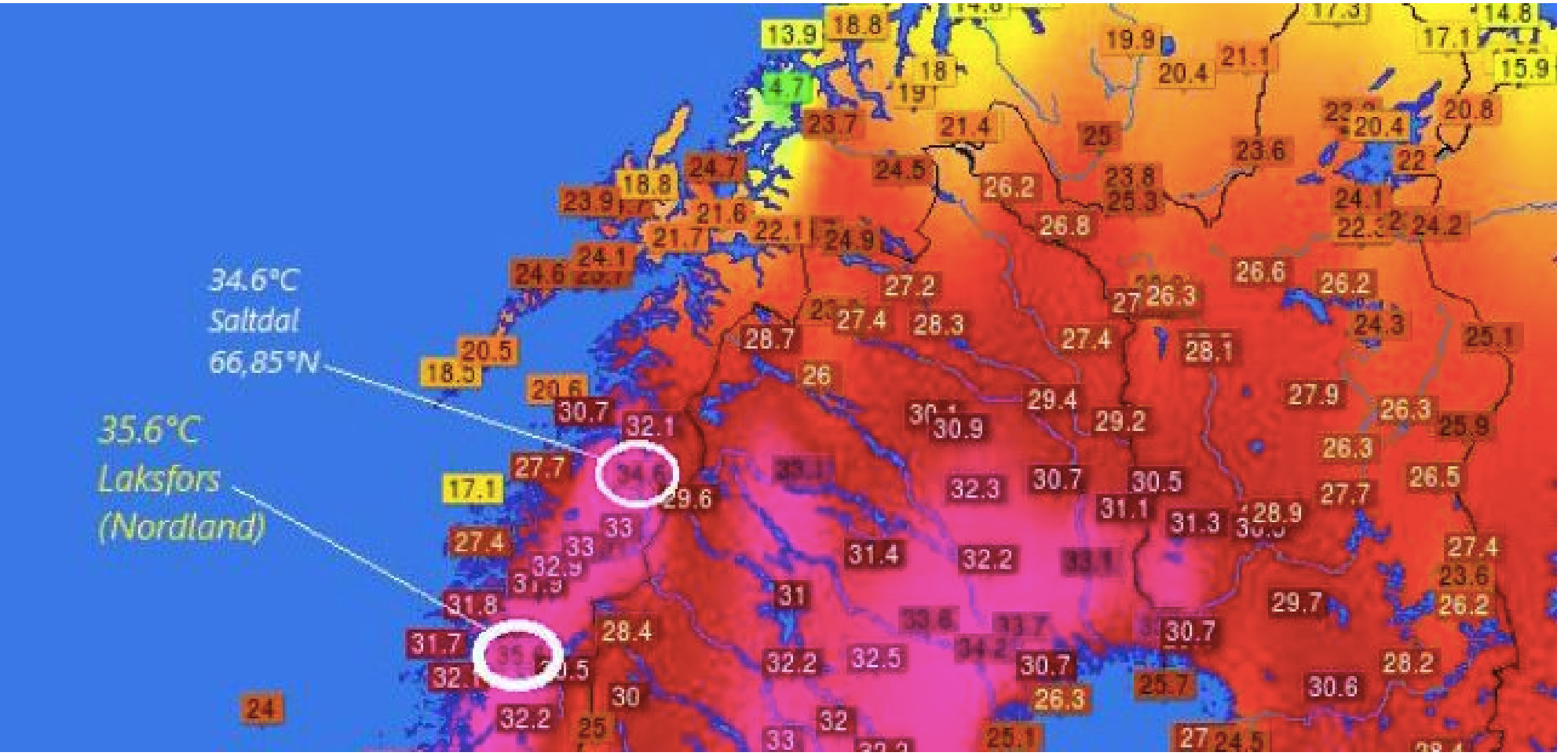
EFFETTI





Clima globale, è stato il secondo aprile più caldo degli ultimi 141 anni

di Stefano Agnoli | 15 mag 2020



DATI COPERNICUS

Clima, il 2019 è stato il secondo anno più caldo della storia. Record in Europa

Raggiunta a luglio la temperatura record di 35,6°C nel Circolo polare artico



Scioglimento dei ghiacci

Innalzamento e acidificazione degli oceani

Cambiamento delle correnti oceaniche e atmosferiche

Desertificazione

Perdita di biodiversità

Aumento dei fenomeni atmosferici estremi

Gli impatti "invisibili"

Deficit Idrico

In Italia l'aumento delle temperature, l'erosione costale, alluvioni e siccità possono causare deficit idrici (6 regioni su 20 hanno richiesto lo stato di emergenza al Governo a causa dell'emergenza derivante dalla crisi idrica nel 2017) (OMS)

Economia

La crisi climatica può generare in Italia un perdita annua dell'8% del PIL (130 miliardi di euro all'anno ai valori attuali).
(Italy 4 Climate)

Migrazioni

Nei prossimi 30 anni si stima che 200 milioni di persone potrebbero essere spinte dai cambiamenti climatici a migrare (OIM)

Salute

Tra il 2030 e il 2050 ci si aspetta che il cambiamento climatico causi 250 milioni di morti in più. (OMS)

Come cambia (e come dovrebbe cambiare) la temperatura

Al 2019 la temperatura media globale era già aumentata di **1,1°C** rispetto ai livelli preindustriali (WMO)

Se anche gli impegni presi fino a questo momento dai Paesi venissero rispettati in pieno, la temperatura media aumenterebbe di **3,2°C** entro la fine del secolo (UNEP)

È necessario mantenere l'aumento medio della temperatura mondiale ben al di sotto di **2°C** rispetto ai livelli preindustriali, puntando a limitare l'aumento a **1,5°C** (Accordo di Parigi)

CAUSE





Deforestazione

Combustibili Fossili

**Allevamenti
Intensivi**

Intensivi

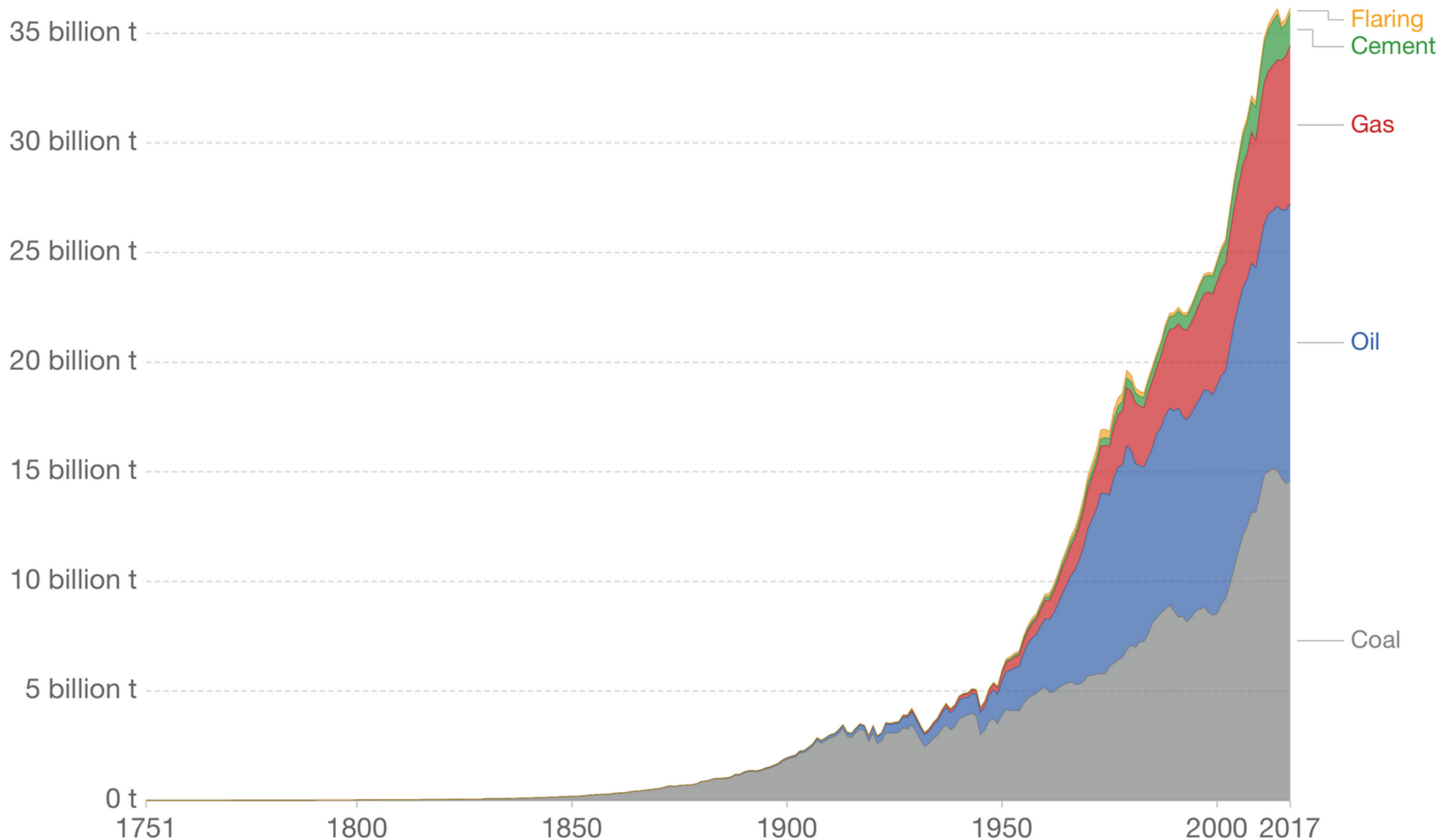
Agricoltura

I maggiori responsabili

CO₂ emissions by fuel type, World, 1751 to 2017

Annual carbon dioxide (CO₂) emissions from different fuel types, measured in tonnes per year.

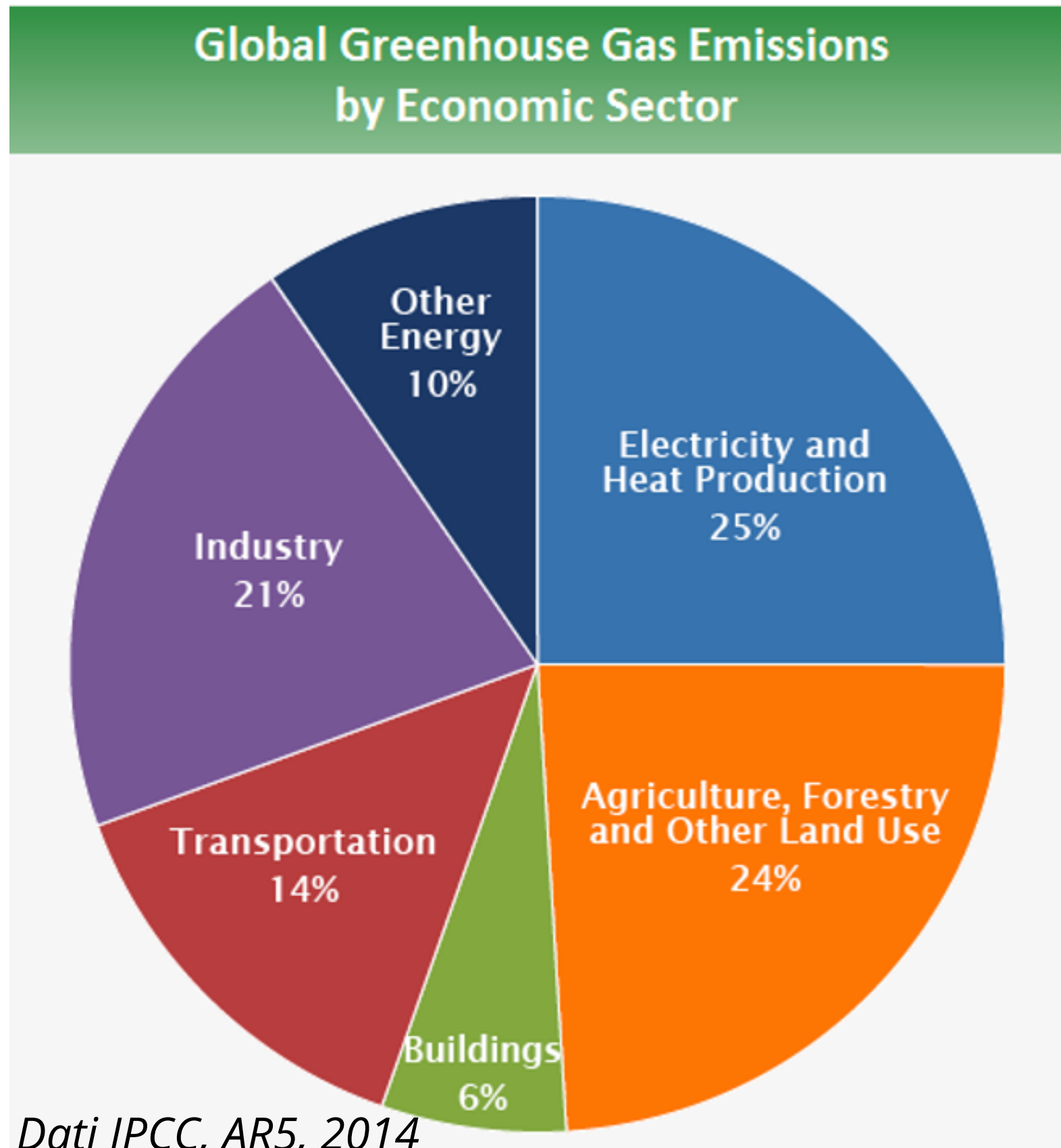
Our World
in Data



Source: Global Carbon Project (GCP); CDIAC

OurWorldInData.org/co2-and-other-greenhouse-gas-emissions/ • CC BY

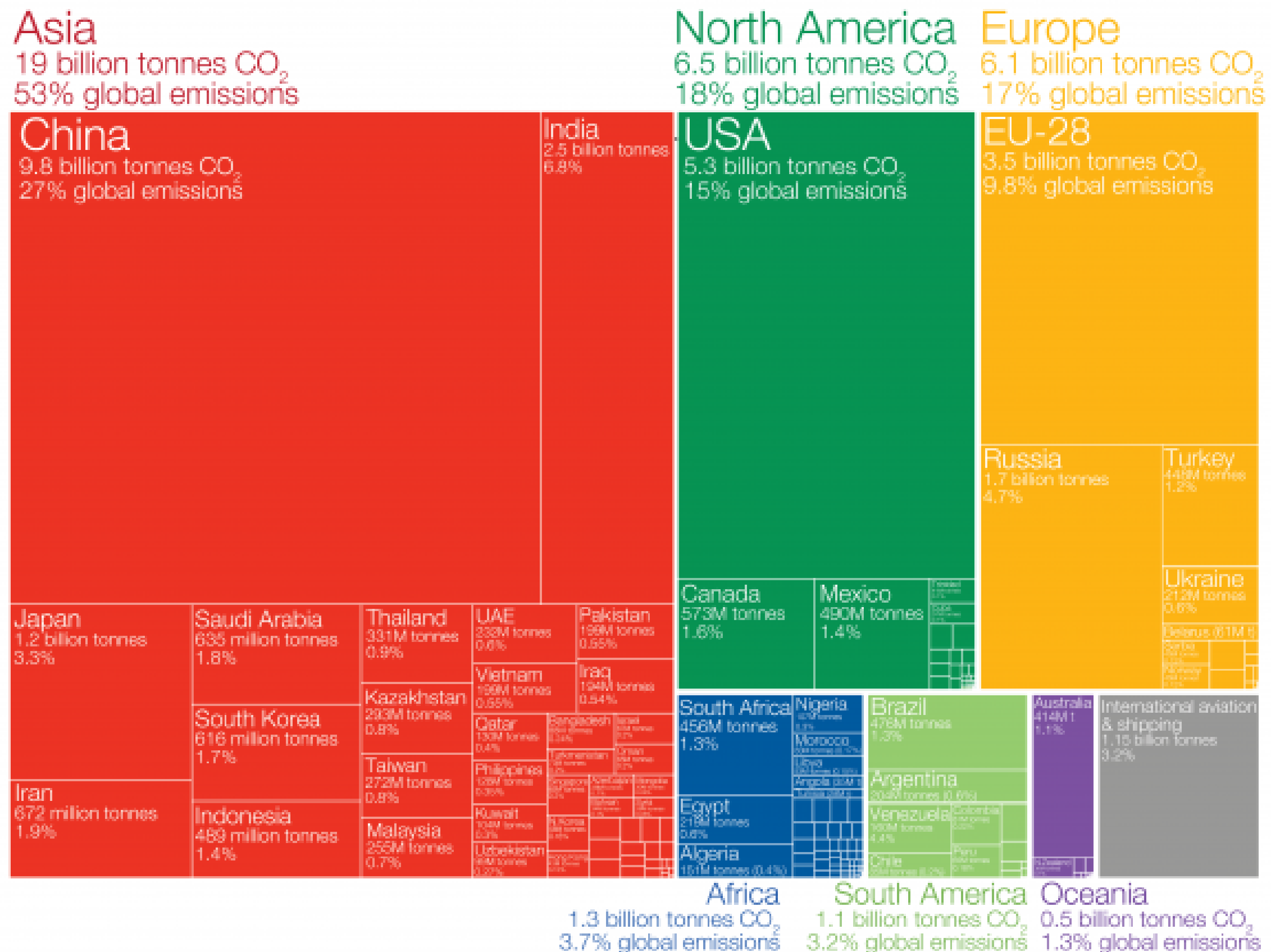
I settori che cambiano il clima



Produzione di elettricità
e calore (25%)
Agricoltura, silvicoltura e
altri usi della terra (24%)
Industria (21%)
Trasporti (14%)
Altre energie (10%)
Costruzioni (6%)

Who emits the most CO₂?

Global carbon dioxide (CO₂) emissions were 36.2 billion tonnes in 2017.



Chi emette di più?

Shown are national production-based emissions in 2017. Production-based emissions measure CO₂ produced domestically from fossil fuel combustion and cement, and do not adjust for emissions embedded in trade (i.e. consumption-based).

Figures for the 28 countries in the European Union have been grouped as the 'EU-28' since international targets and negotiations are typically set as a collaborative target between EU countries. Values may not sum to 100% due to rounding.

Data source: Global Carbon Project (GCP).

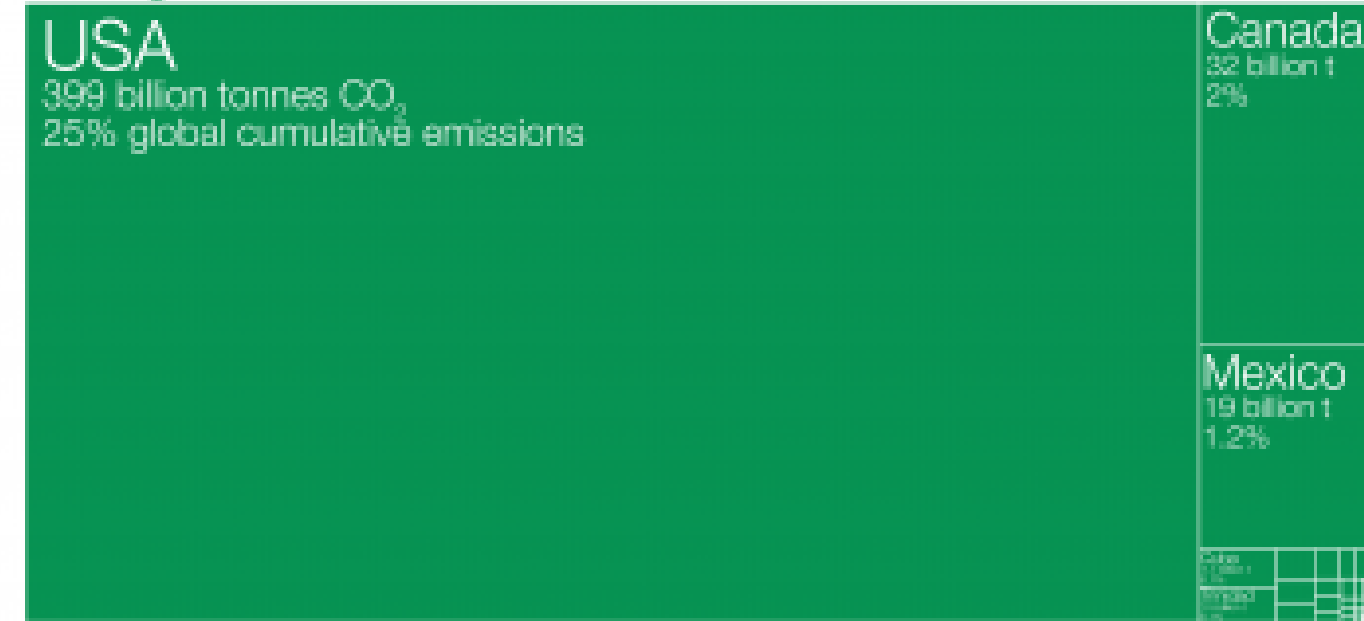
This is a visualization from OurWorldinData.org, where you find data and research on how the world is changing.

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie.

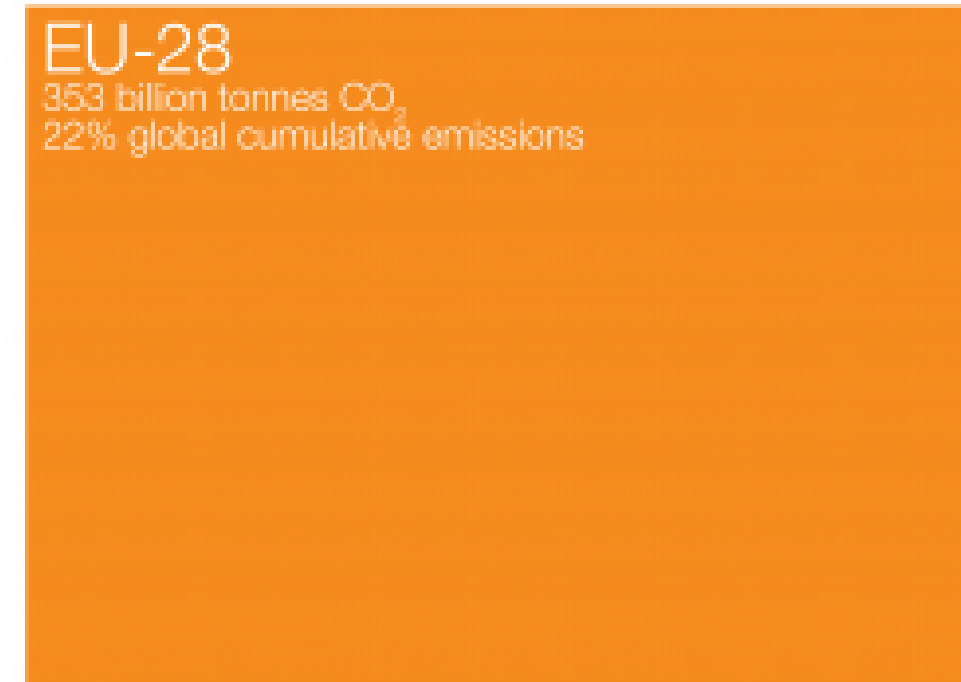
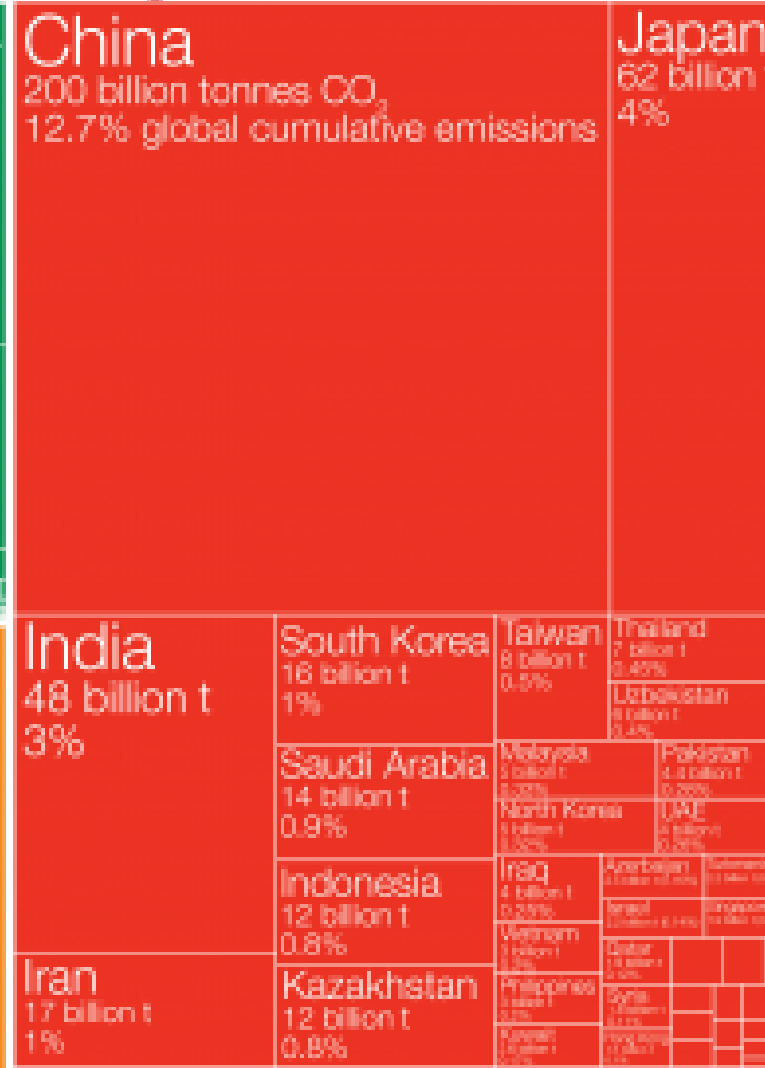
Who has contributed most to global CO₂ emissions?

Cumulative carbon dioxide (CO₂) emissions over the period from 1751 to 2017. Figures are based on production-based emissions which measure CO₂ produced domestically from fossil fuel combustion and cement, and do not correct for emissions embedded in trade (i.e. consumption-based). Emissions from international travel are not included.

North America
457 billion tonnes CO₂
29% global cumulative emissions



Asia
457 billion tonnes CO₂
29% global cumulative emissions



Europe
514 billion tonnes CO₂
33% global cumulative emissions

~~Ma nella~~
storia?

Figures for the 28 countries in the European Union have been grouped as the 'EU-28' since international targets and negotiations are typically set as a collaborative target between EU countries. Values may not sum to 100% due to rounding.

Data source: Calculated by Our World in Data based on data from the Global Carbon Project (GCP) and Carbon Dioxide Analysis Center (CDIAC). This is a visualization from OurWorldinData.org, where you find data and research on how the world is changing.

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie.

La top 100

Secondo uno studio del The Guardian, 100 aziende sono responsabili del 71% delle emissioni globali, dal 1988 a oggi

Top 100 producers and their cumulative greenhouse gas emissions from 1988-2015

Count	Company	Percentage of global industrial greenhouse gas emissions
1	China (Coal)	14.32%
2	Saudi Arabian Oil Company (Aramco)	4.50%
3	Gazprom OAO	3.91%
4	National Iranian Oil Co	2.28%
5	ExxonMobil Corp	1.98%
6	Coal India	1.87%
7	Petroleos Mexicanos (Pemex)	1.87%
8	Russia (Coal)	1.86%
9	Royal Dutch Shell PLC	1.67%
10	China National Petroleum Corp (CNPC)	1.56%
11	BP PLC	1.53%
12	Chevron Corp	1.31%
13	Petroleos de Venezuela SA (PDVSA)	1.23%
14	Abu Dhabi National Oil Co	1.20%
15	Poland Coal	1.16%
16	Peabody Energy Corp	1.15%
17	Sonatrach SPA	1.00%
18	Kuwait Petroleum Corp	1.00%
19	Total SA	0.95%
20	BHP Billiton Ltd	0.91%



21	ConocoPhillips	0.91%
22	Petroleo Brasileiro SA (Petrobras)	0.77%
23	Lukoil OAO	0.75%
24	Rio Tinto	0.75%
25	Nigerian National Petroleum Corp	0.72%
26	Petroliam Nasional Berhad (Petronas)	0.69%
27	Rosneft OAO	0.65%
28	Arch Coal Inc	0.63%
29	Iraq National Oil Co	0.60%
30	Eni SPA	0.59%
31	Anglo American	0.59%
32	Surgutneftegas OAO	0.57%
33	Alpha Natural Resources Inc	0.54%
34	Qatar Petroleum Corp	0.54%
35	PT Pertamina	0.54%
36	Kazakhstan Coal	0.53%
37	Statoil ASA	0.52%
38	National Oil Corporation of Libya	0.50%
39	Consol Energy Inc	0.50%
40	Ukraine Coal	0.49%

🔥 Partecipata al 30 per cento dallo Stato italiano (con golden share)

🔥 Presente in circa 66 paesi

🔥 Produce 1,85 mln di barili di petrolio al giorno, ed è sua intenzione aumentare del 3,5% all'anno fino al 2025

🔥 Primo produttore di petrolio in Africa (sotto processo per corruzione in Nigeria)

🔥 Al 2050 la produzione di gas fossile costituirà ben l'85% della sua produzione

🔥 Multata per 5 milioni di euro dall'Antitrust per i messaggi ingannevoli nella pubblicità del suo diesel+

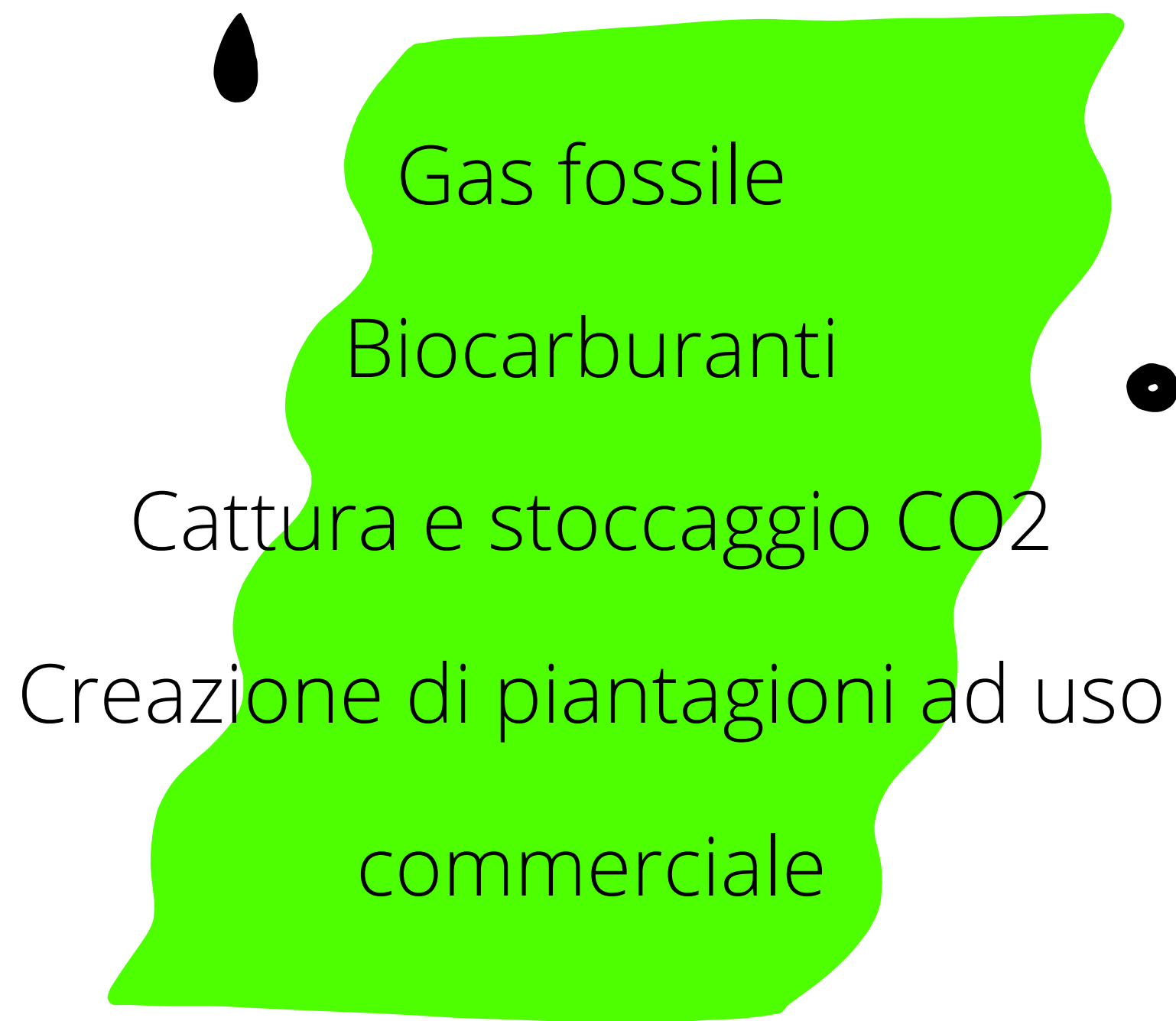
🔥 Continua a investire moltissimo in attività di esplorazione e ricerca di nuovi giacimenti di idrocarburi



eni

SOLUZIONI





I falsi rimedi

Le soluzioni

Abbandonare i combustibili fossili e passare alle energie rinnovabili

Investire in efficienza energetica

Ripensare il sistema dei trasporti

Fermare la deforestazione

Ridurre il consumo di carne

Produzione agricola ecologica e consumo locale

Cosa possiamo fare noi?



Torino, 27 settembre 2019. 100.000 persone scendono in piazza per il Global Strike

Trovare i colpevoli

Rintracciare i principali responsabili (aziende e governi)

Consumare (e produrre) di conseguenza

Far sentire la propria voce, anche alla politica

Modificare i nostri comportamenti

Produrre e consumare energia rinnovabile

Diminuire fortemente il consumo di carne

Diminuire il consumo di prodotti legati alla deforestazione

Diminuire il consumo di prodotti usa e getta, di plastica ma non solo



• **Grazie!** •