



IL CAMBIAMENTO CLIMATICO E LE EMISSIONI DI CO2

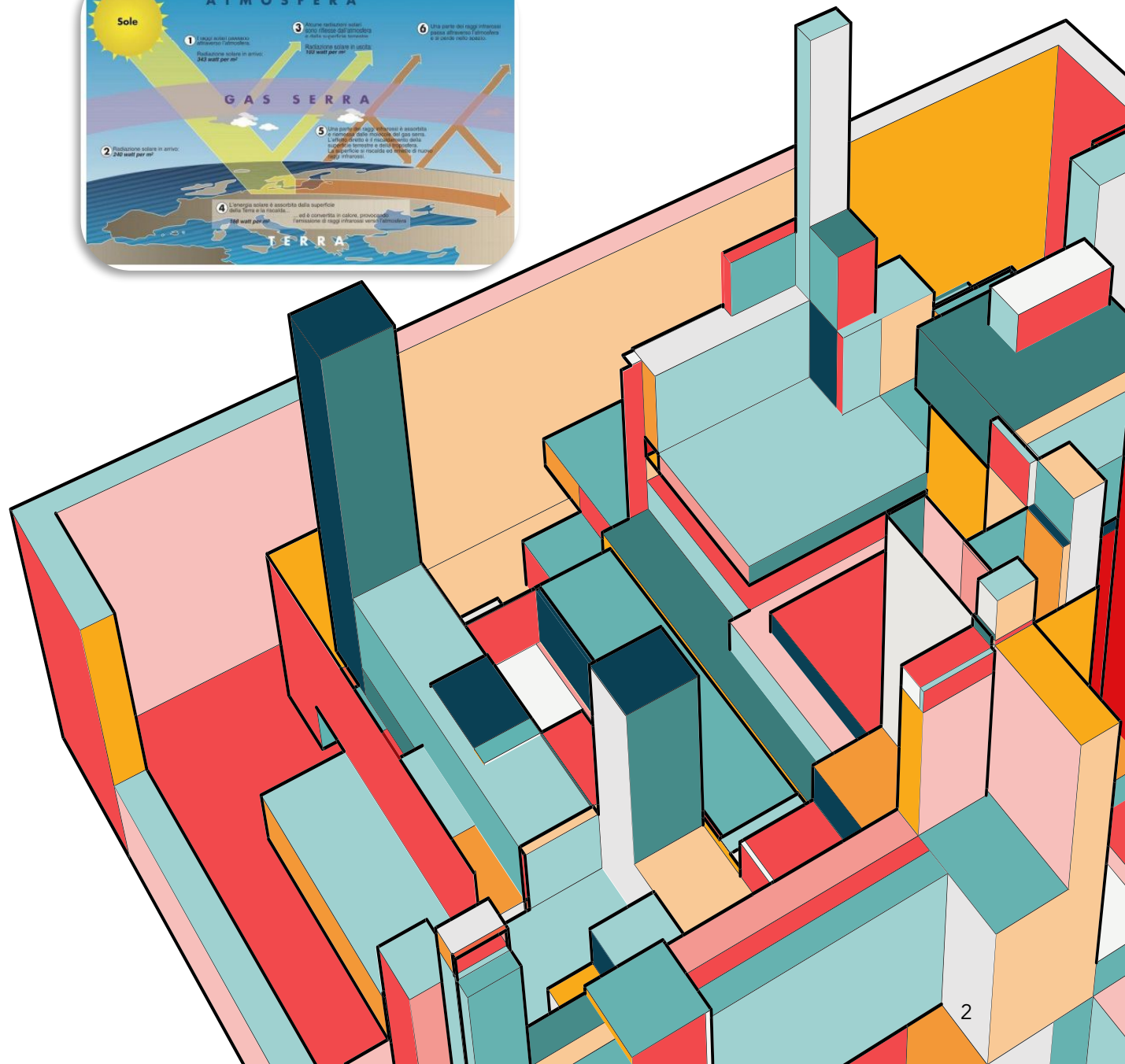
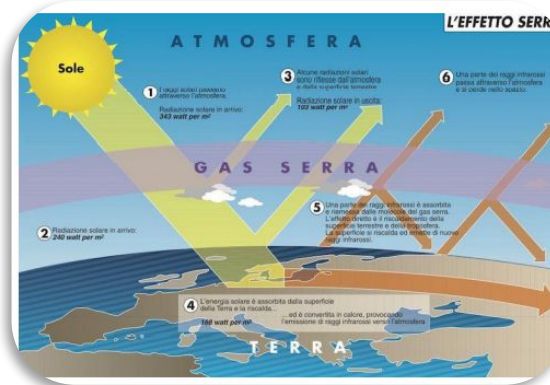
Pantano Daniele, Smal Philippe

INTRODUZIONE

In questi ultimi anni oltre di parlare della pandemia un altro problema che *distruggerà il nostro pianeta è l'inquinamento.*

Poiché avvolgono la Terra, le emissioni di gas a effetto serra trattengono il calore del sole. Le conseguenze sono il riscaldamento globale e i cambiamenti climatici.

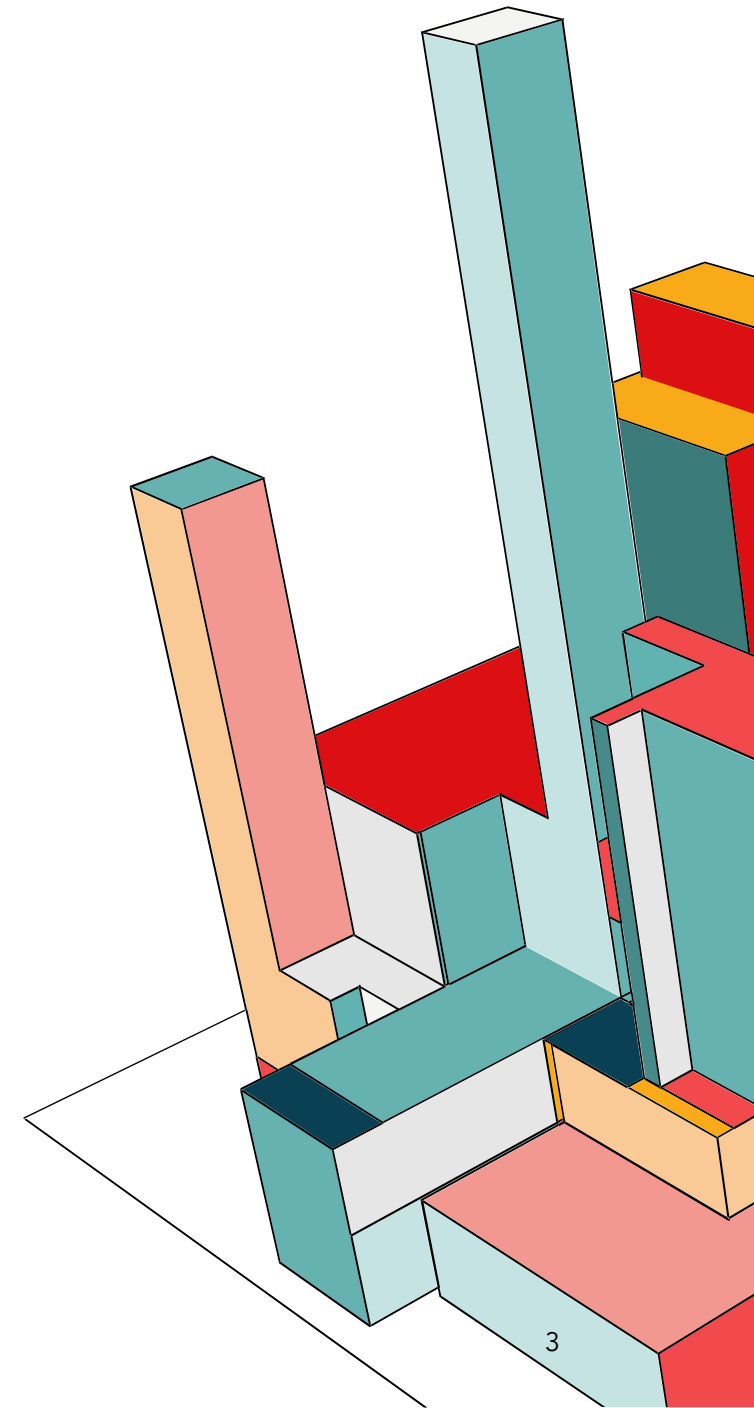
Oggi il mondo si sta riscaldando più rapidamente di quanto sia mai avvenuto nella storia registrata.



ORIGINI

La società moderna con i suoi comportamenti ha influenzato la composizione dell'atmosfera.

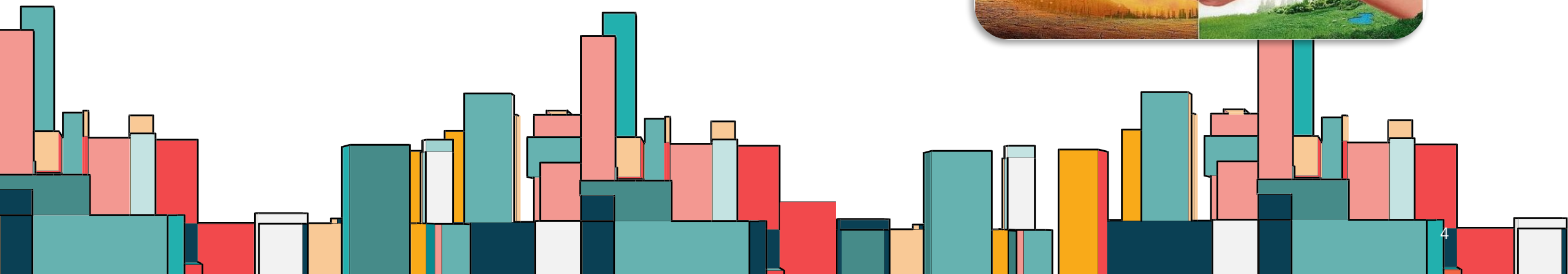
- ❑ 940 milioni tonnellate di CO₂ : da discariche di rifiuti
- ❑ 940 milioni tonnellate di CO₂ : da trasporto aereo
- ❑ 5,4 milioni tonnellate di CO₂ : dagli edifici residenziali
- ❑ 3,5 milioni tonnellate di CO₂ : da trasporto su terra



DISTRIBUZIONE

Nei paesi con redditi medio alti (54% della popolazione mondiale) si emette l'86% di CO₂

Nei paesi con redditi medio bassi che copre il (46% della popolazione mondiale) si emette il 14% del totale di CO₂ dell'atmosfera.





FATTORI

- ☐ Popolazione
- ☐ Sviluppo economico
- ☐ Intensità energetica
- ☐ Emissione per unità di energia prodotta

FATTORI - POPOLAZIONE

- ❑ 2100: 11 miliardi di abitanti sulla Terra
- ❑ Bisogno di più cibo
- ❑ + case, + vestiti, + trasporti, + rifiuti, + beni di lusso



Il 57% delle emissioni da cibo arriva dal consumo di alimenti di origina animale, sebbene essi offrano soli il 18% delle calorie mondiali e il 37% delle proteine globali

MANGIARE MENO CARNE





FATTORI-SVILUPPO ECONOMICO

- ❑ +popolo ricco= + aumenta beni di lusso, trasporti, energia, cibo.
- ❑ 1950 : i 2,5 bilioni di persone producevano il 5,8 Gt di CO₂
- ❑ oggi : con 7,5 bilioni di persone PRODUCONO 36 Gt di CO₂

FATTORI-INTENSITÀ ENERGETICA

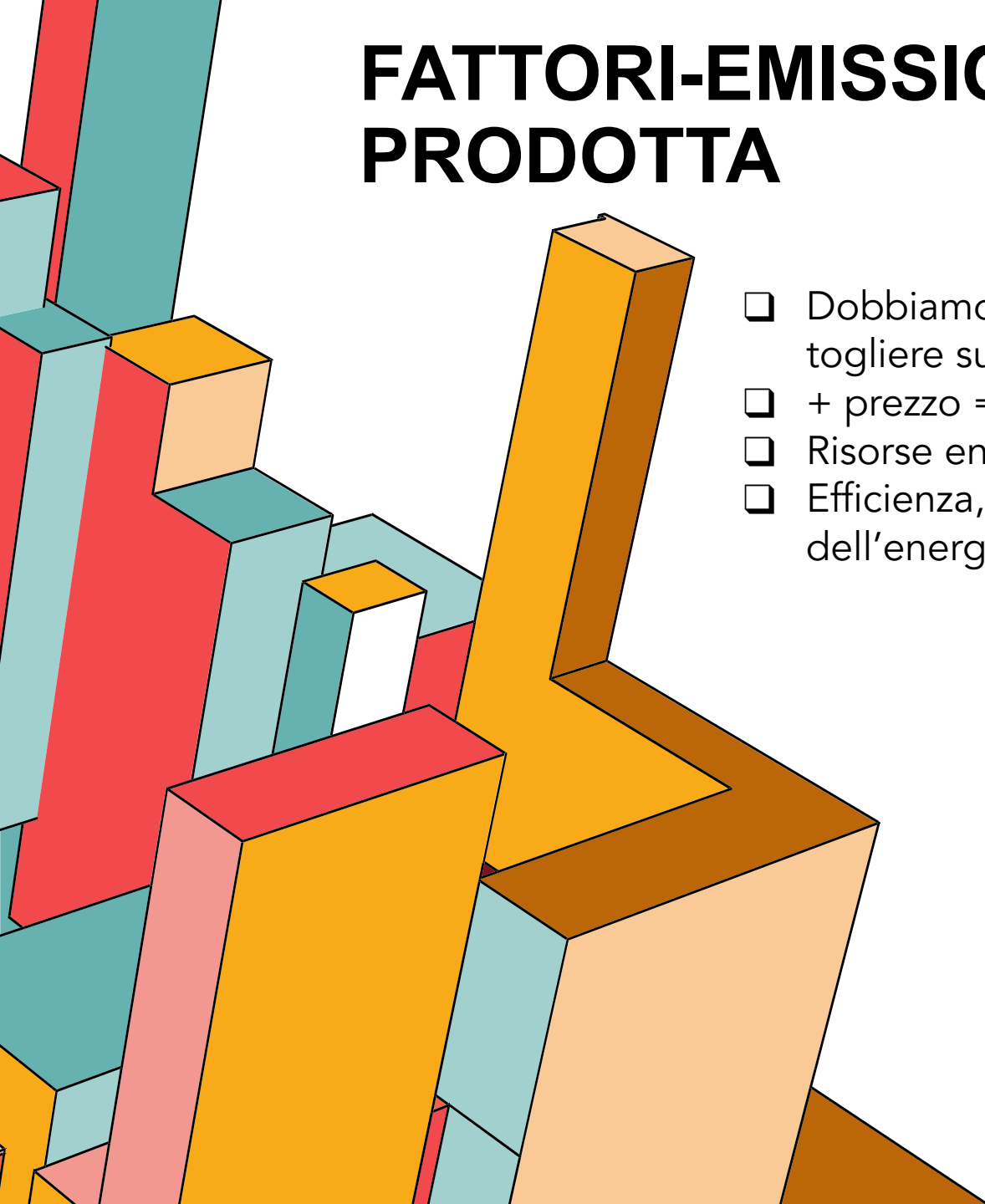
- ❑ - energia = fare la stessa attività su tutto il nostro pianeta consumando la stessa energia,
- ❑ Paesi sfruttano l'energia nucleare, combustibili fossili tipo carbone che generano gas nell'atmosfera.
- ❑ Usare l'energia in maniera efficiente = riducendone il consumo e cercando di sfruttare la potenza elettrica



Cosa diminuisce per l'importanza della maggiore efficienza:

- ❑ Direct Rebound effects
- ❑ Indirect Reboud effects
- ❑ Minore ritorno sull'investimento

FATTORI-EMISSIONE PER UNITÀ DI ENERGIA PRODOTTA

- 
- ☐ Dobbiamo sfruttare le tecnologie che abbiamo a disposizione e togliere sussidi ai combustibili fossili
 - ☐ + prezzo = -uso del carbone
 - ☐ Risorse energetiche meno inquinanti
 - ☐ Efficienza, innovazione e azione le parole d'ordine nel campo dell'energia

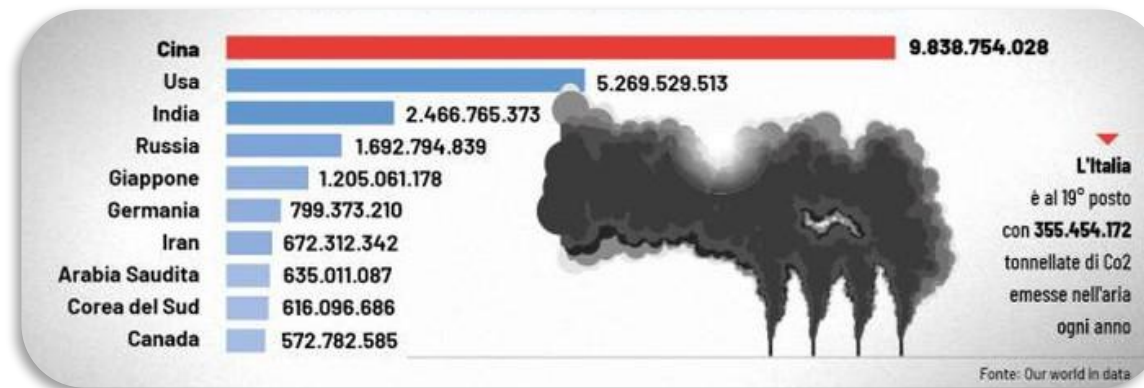
NON SOLO CO₂ ...



Metano



Perossido di azoto



SOLUZIONI



DAC

tecnologia che
permette di catturare la
il diossido di carbonio



Buone pratiche quotidiane

mangiare meno carne, usare
mezzi di trasporto non
inquinanti, usare meno pc,
smartphone, tv e altri
elettrodomestici, spegnere le
luci quando non servono



Opinione pubblica

sottoscrivendo quindi programmi
politici dove l'ambiente, la
riduzione dello spreco di energie,
l'abbandono delle politiche
energetiche basate su combustione
di fossili, l'impianto di nuove
centrali nucleari ecologiche

GRAZIE

Pantano Daniele, Smal Philippe

