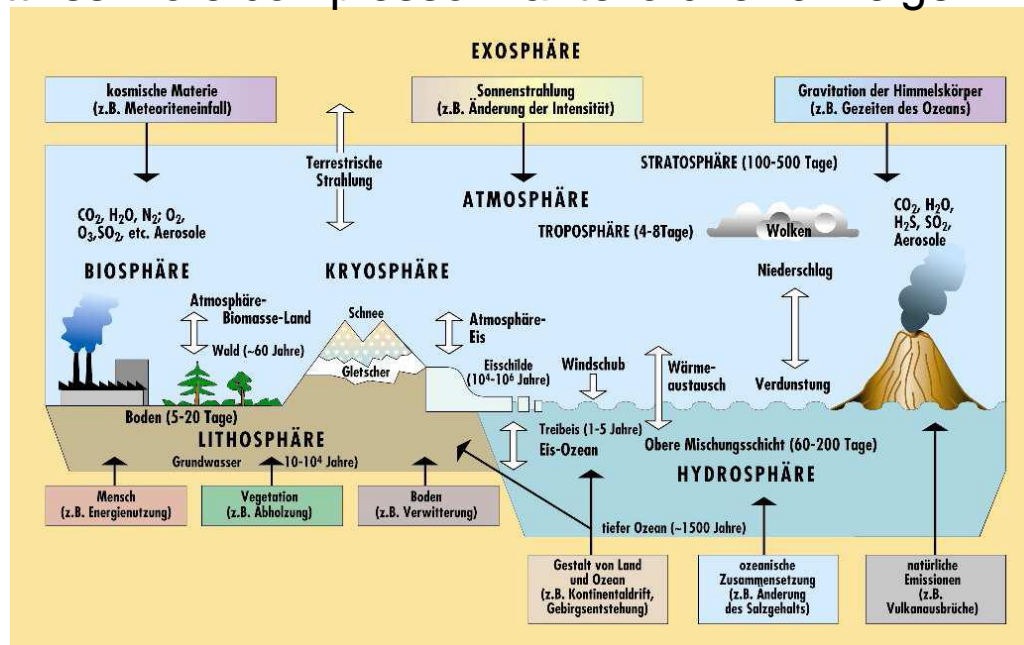


La terra e l'effetto serra

- La vita sulla terra è resa possibile dalla presenza dell'atmosfera, questo sottilissimo e complesso mantello che l'avvolge

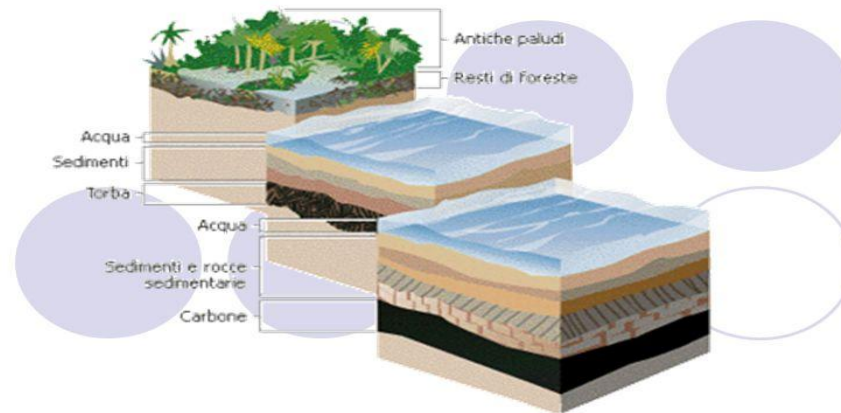


- Senza l'atmosfera (senza i gas che la compongono) l'energia termica verrebbe dissipata verso l'infinito, la temperatura scenderebbe a -18°C e non vi sarebbero le condizioni per la vita sulla terra

I cambiamenti dovuti all'uomo

- Quindi noi dobbiamo impegnarci a difendere tenacemente l'atmosfera
- Da circa 250 anni (rivoluzione industriale) l'uomo ha cominciato ad utilizzare l'energia accumulata nel ventre della terra da milioni di anni

Il carbone è un **magazzino** di **energia chimica**,
che si è formata con i **fossili** di foreste
sommerse dal mare 300 milioni di anni fa

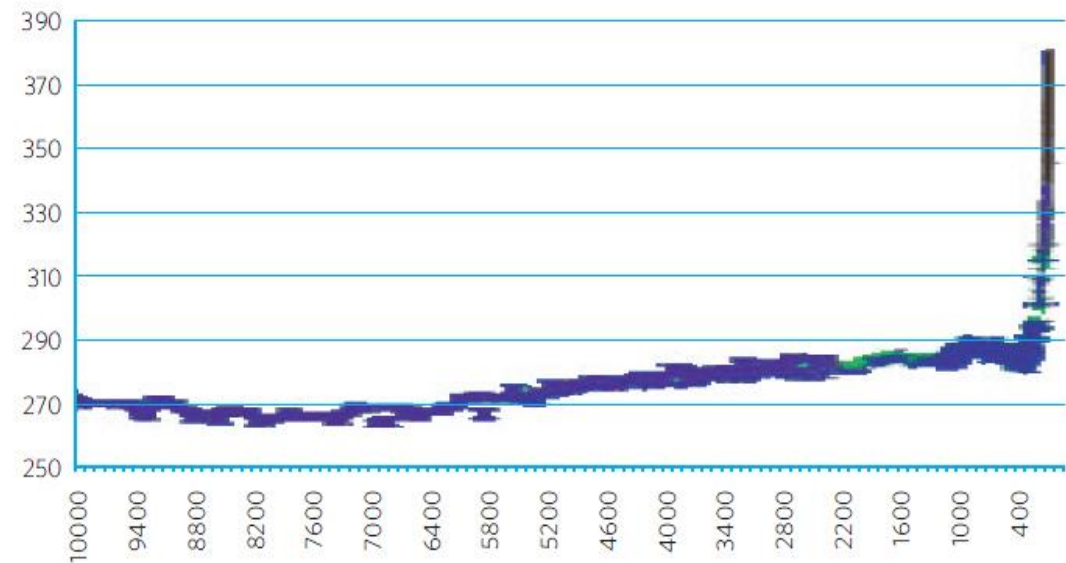


I cambiamenti dovuti all'uomo

- Con questa azione l'uomo ha inciso pesantemente sulla composizione dell'atmosfera liberando, oltre all'energia fossile, anche quanto incamerato con essa (anidride carbonica e gas serra in particolare). Tutto ciò in un arco brevissimo di tempo

Ai massimi livelli di sempre

Concentrazione media di anidride carbonica nell'atmosfera (ultimi 10.000 anni)



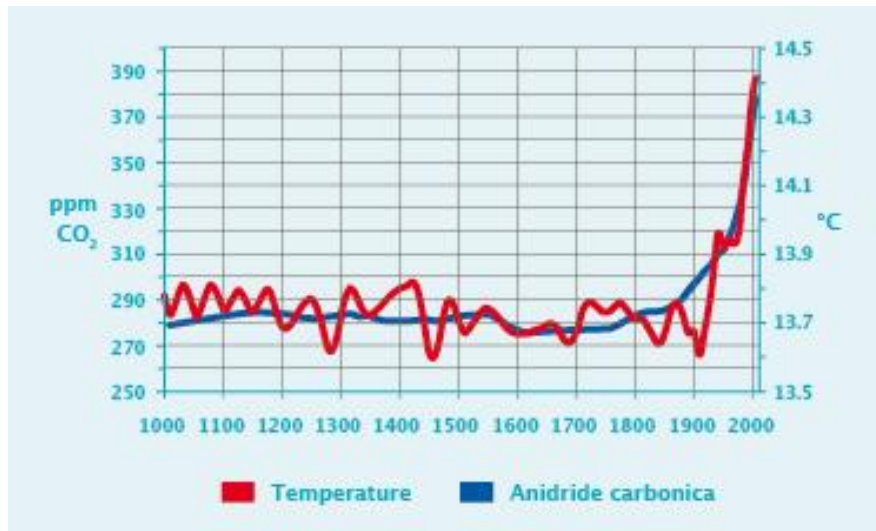
Dati: IPCC (valori espressi in parti per milione)

- Il livello dei gas serra (metano e CO₂) sono i più elevati da circa 400.000 anni

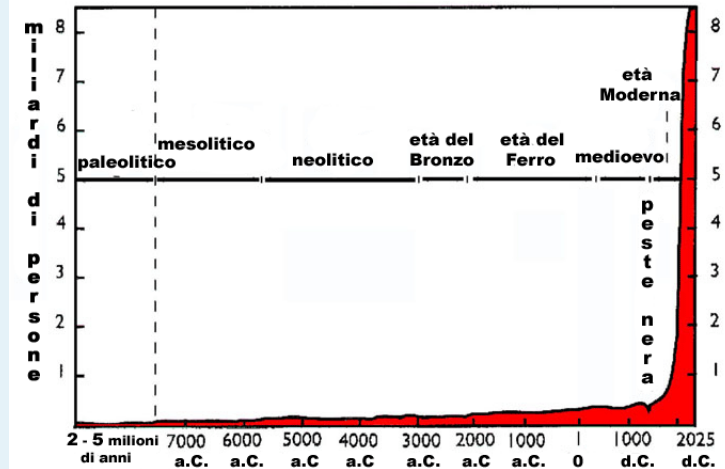
I cambiamenti dovuti all'uomo

Cosa ha comportato ciò?

1. L'aumento della concentrazione di gas serra
2. L'aumento della temperatura
3. L'aumento delle popolazioni terrestri

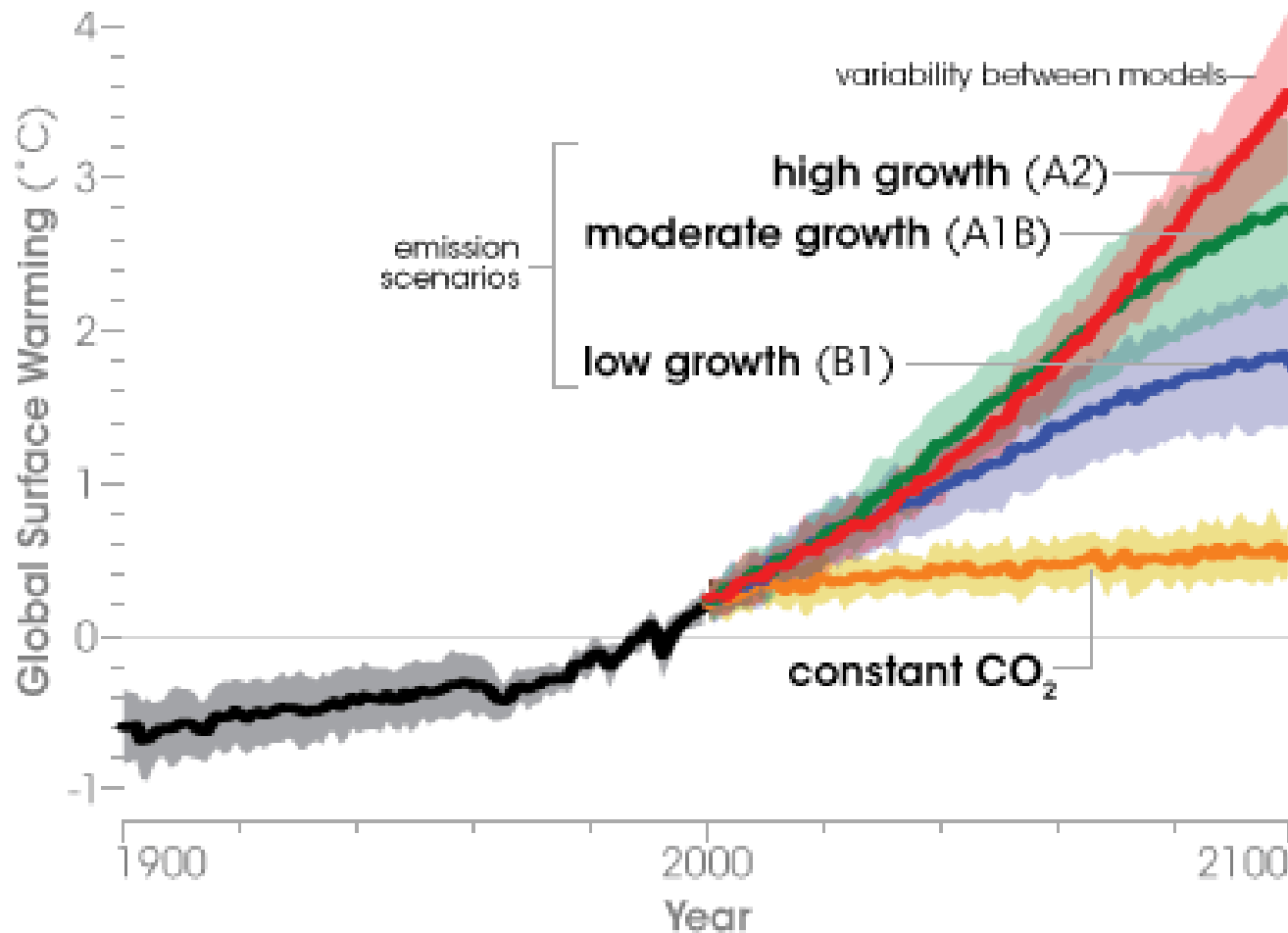


L'aumento della popolazione nel corso della storia



Da: "World Population: Toward the Next Century," copyright 1994 by the Population Reference Bureau

IPCC – previsioni per il futuro



Cambiamenti climatici

I cambiamenti climatici (oramai inevitabili) avranno influsso:

- Sulla salute (ipertermia, proliferazioni di virus, batteri ...)
- Sugli ecosistemi e sulla biodiversità (1 milione di specie di animali minacciata)
- Sulla vivibilità di intere zone del pianeta (desertificazione, aumento del livello dei mari ...)
- Sulle provviste d'acqua (scioglimento dei ghiacciai)
- Sui fenomeni climatici (climi estremi anche in aree temperate)



1900



2000

Cosa possiamo fare noi per invertire la rotta?

Possiamo agire nella nostra quotidianità cambiando alcune nostre abitudini

La prima regola è consumare e produrre di meno

- Consumare meno energia
- Consumare meno cibo
- Consumare meno acqua
- Produrre meno rifiuti



Cosa possiamo fare noi per invertire la rotta?

Possiamo agire nella nostra quotidianità cambiando alcune nostre abitudini

La seconda regola è riutilizzare, riciclare

- Riciclare, riutilizzare gli indumenti
- Riciclare, riutilizzare, riparare gli oggetti



Cosa possiamo fare noi per invertire la rotta?

Possiamo agire nella nostra quotidianità cambiando alcune nostre abitudini

La terza regola è autoprodurre

- Autoprodurre dolci, marmellate, conserve
- Autoprodurre cibi (orti)
- Autoprodurre detersivi



Cosa possiamo fare noi per invertire la rotta?

Possiamo agire nella nostra quotidianità cambiando alcune nostre abitudini

La quarta regola è partecipare, farsi carico di ...

- Partecipare alle giornate ecologiche
- Prendere a cuore un aspetto (suddivisione dei rifiuti, gestione di un pezzetto di giardino/orto, utilizzazione di mezzi di trasporto ecologici...)
- Rinunciare ai cibi preconfezionati e preferire cibi e bevande autoprodotti e/o l'acqua di rubinetto

Quindi, nel nostro piccolo, **adottando semplici strategie e modificando con piccoli accorgimenti le nostre abitudini**, ciascuno di noi può contribuire ad evitare gli sprechi, risparmiare energia ed aiutare l'ambiente