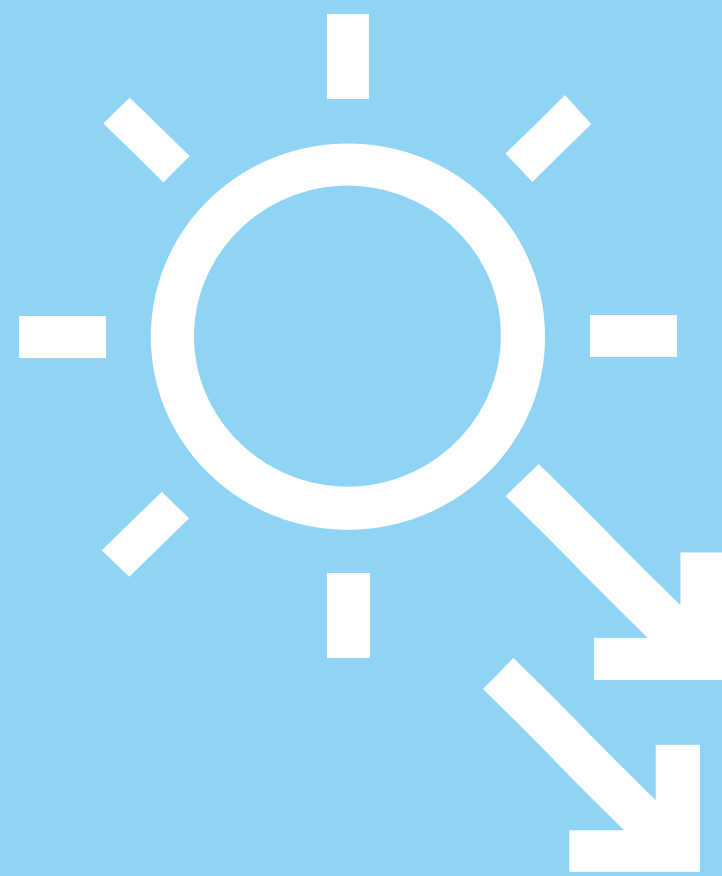


achabgroup®



CHE EFFETTO... SERRA!

Indaghiamo le connessioni
tra effetto serra, cambiamenti
climatici e biodiversità





L'EFFETTO SERRA

Sono chiamati gas serra quei gas presenti nell'atmosfera che riescono a filtrare le radiazioni solari più nocive per la salute umana e ostacolare l'uscita delle radiazioni infrarosse.

Funzionano proprio come una serra e permettono al nostro pianeta di mantenere una temperatura media adatta alla vita.

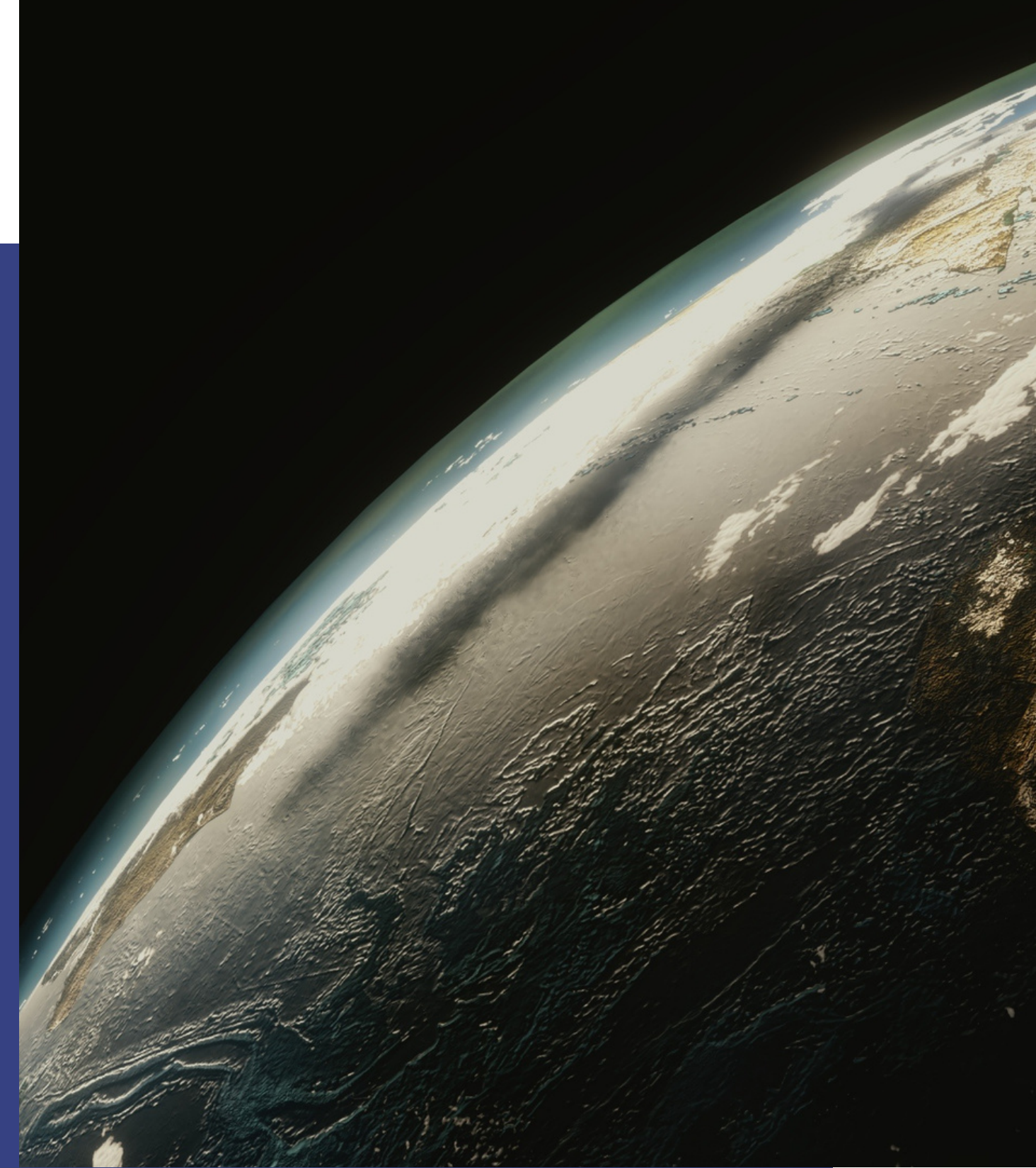


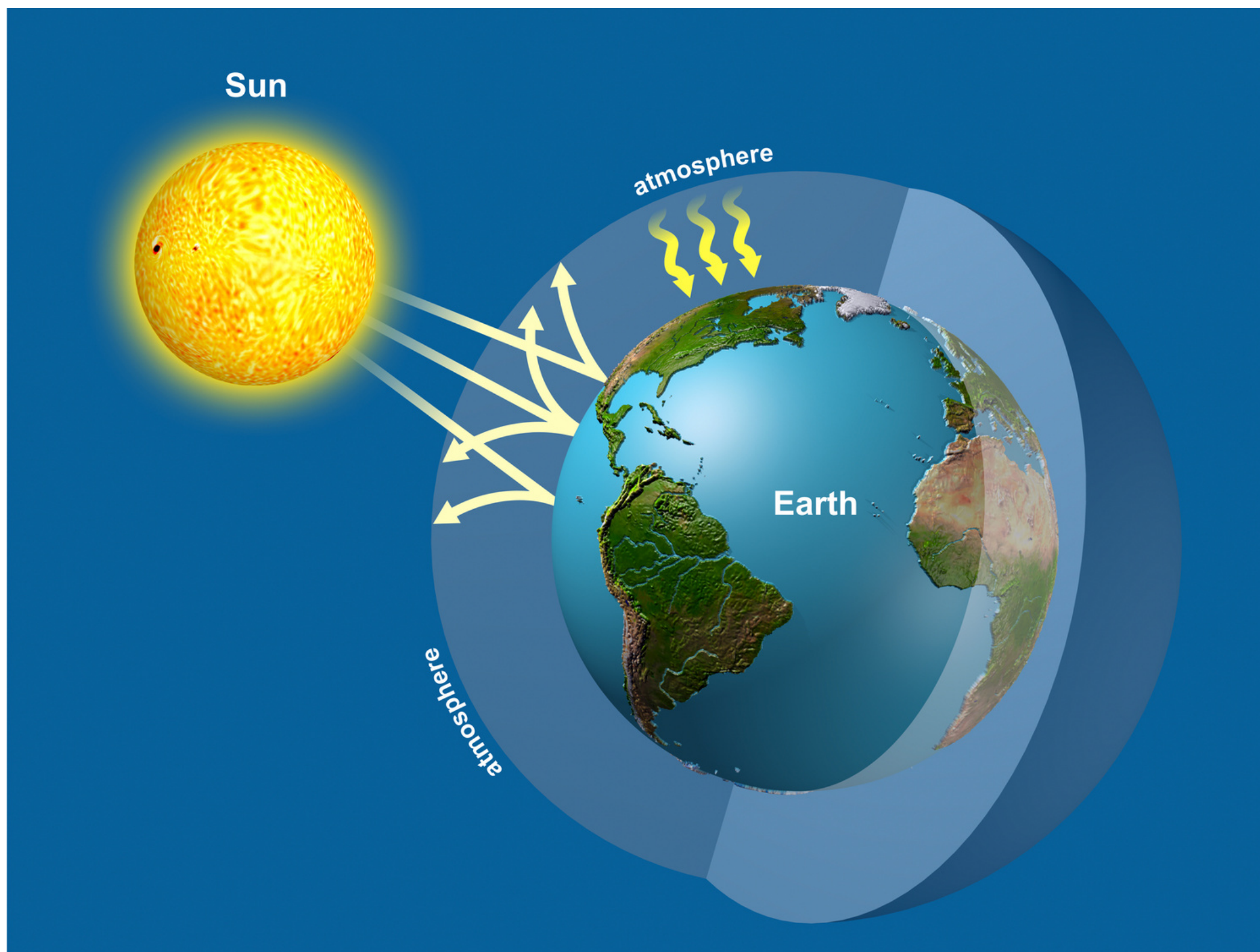
L'EFFETTO SERRA

I gas serra principali sono:

- vapore acqueo;
- anidride carbonica;
- protossido di azoto;
- metano.

Cosa combinano i gas serra con i raggi solari?

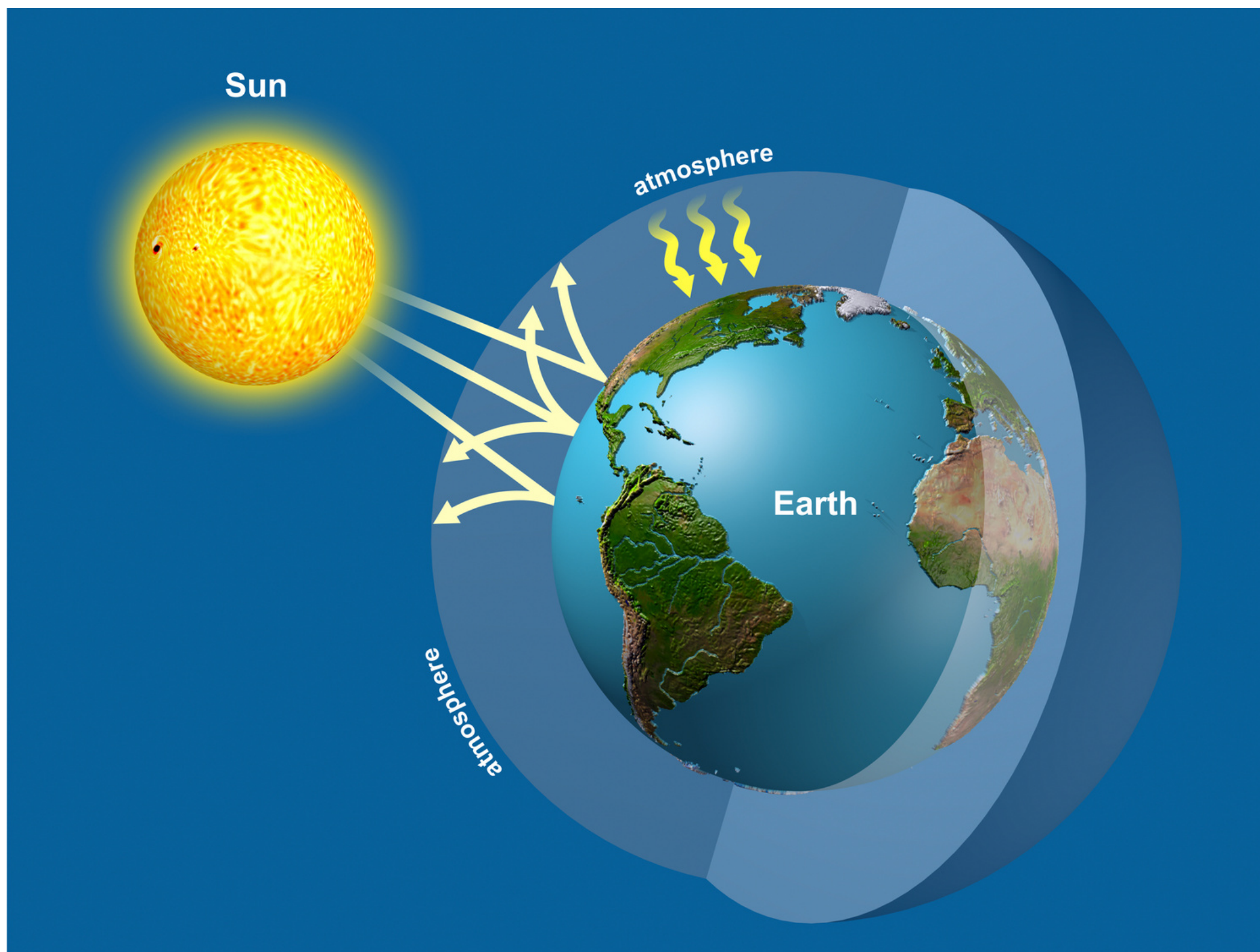




L'EFFETTO SERRA

In sostanza, quando arrivano sulla Terra, parte dei raggi solari sono riflessi verso l'alto dalla crosta terrestre e parte sono assorbiti dalla Terra ed emessi nuovamente sotto forma di raggi infrarossi ossia di calore.





L'EFFETTO SERRA

Successivamente una parte dei raggi infrarossi rimbalza di nuovo verso il basso, grazie alla presenza dei gas serra in atmosfera.



Un effetto utilissimo!

Grazie all'effetto serra il calore del pianeta non si disperde del tutto nello spazio e la temperatura media sulla Terra è alta e costante.

Senza effetto serra la Terra avrebbe una temperatura media di -19°C ... parecchio freddino, non trovate?



IL NOSTRO CONTRIBUTO ALL'EFFETTO SERRA

Abbiamo visto come l'effetto serra sia utile alla vita sulla Terra.

Ma cosa accade quando questo equilibrio naturale viene spezzato?

Ad esempio, se ci fosse qualcosa o qualcuno che immette in atmosfera più gas serra del necessario?



IL NOSTRO CONTRIBUTO ALL'EFFETTO SERRA

È un po' come se seguendo una ricetta per fare una buonissima torta, noi a un certo punto aggiungessimo molta più farina o addirittura un ingrediente non previsto: secondo voi, come verrebbe la torta?

Forse non sarebbe più così buona, no?



IL NOSTRO CONTRIBUTO ALL'EFFETTO SERRA

Ecco, la stessa cosa sta capitando negli ultimi anni con l'effetto serra che si è notevolmente intensificato a causa delle attività umane che hanno generato grandi quantità aggiuntive di gas serra, provocando così un aumento della temperatura media sulla Terra.



IL NOSTRO CONTRIBUTO ALL'EFFETTO SERRA

In particolare, l'anidride carbonica (CO₂) è la principale imputata perché viene prodotta da tantissime attività umane: industrie, mezzi di trasporto, riscaldamento e condizionamento...

Ognuno di noi arriva a immettere anche 45.000 kg di CO₂ in atmosfera ogni anno.



Ma quanti alberi servono?

Ogni albero assorbe una certa quantità di CO₂ ogni anno: quelli che ne assorbono di più (come l'acero e la betulla) arrivano a 190 kg/anno.

Ciò significa che per compensare le nostre emissioni di CO₂ (45.000 kg/anno) dovremmo piantare circa 236 aceri ogni anno!



EFFETTO SERRA E BIODIVERSITÀ

Cosa accadrebbe se nei prossimi decenni la temperatura della Terra dovesse aumentare di circa 2°C?

Sembrano pochi, ma potrebbero avere effetti molto gravi, come lo scioglimento dei ghiacci, l'innalzamento dei mari, l'estensione delle zone aride e altri sconvolgimenti climatici di grande portata.



EFFETTO SERRA E BIODIVERSITÀ

In Italia, ad esempio, vaste aree del sud diventerebbero aride, Venezia e chilometri di coste sarebbero sommerse dal mare, al nord aumenterebbero le piogge provocando alluvioni e soprattutto verrebbe messa a rischio la biodiversità.



Che cos'è la biodiversità?

Per biodiversità si intende la varietà di organismi viventi presenti in un ambiente specifico. La biodiversità ha influenze anche nelle produzioni di cibo per l'uomo: pensate come sarebbe la nostra vita se potessimo coltivare e mangiare solo pochi tipi di prodotti, fossero anche i più buoni. Sarebbe parecchio noioso, oltre che decisamente poco salutare per noi, no?

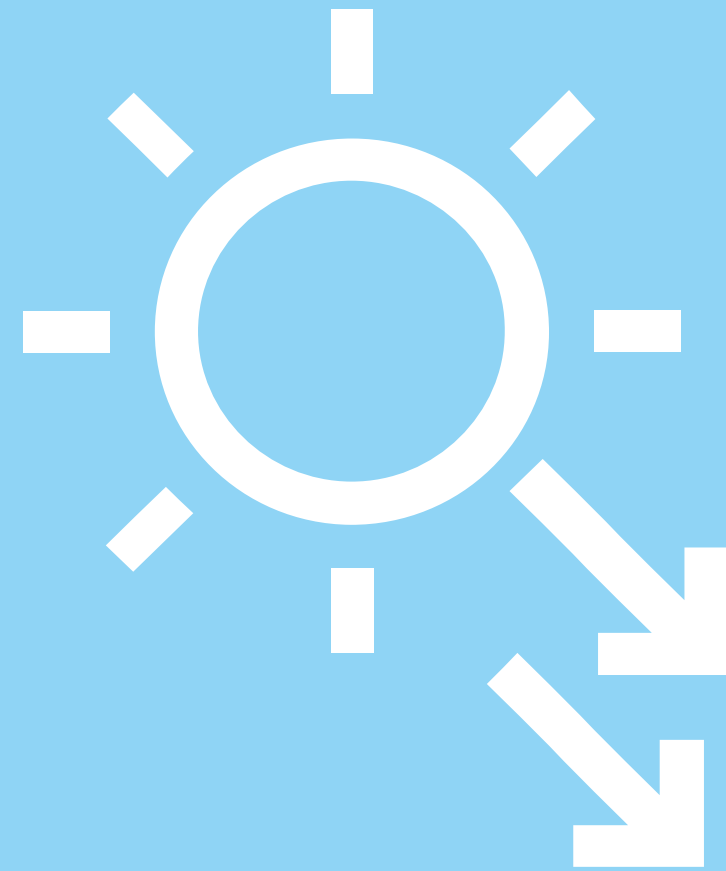


EFFETTO SERRA E BIODIVERSITÀ

I cambiamenti climatici, fortemente influenzati dall'aumento dei gas serra, sono nemici della biodiversità la cui perdita comporterebbe moltissimi problemi per la sopravvivenza dell'uomo sulla Terra.



achabgroup®



**... E ADESSIO
GIOCHIAMO!**

