

EFFETTO SERRA

L' "**Effetto Serra**" è un fenomeno naturale che si verifica nell'atmosfera terrestre e nelle serre agricole.

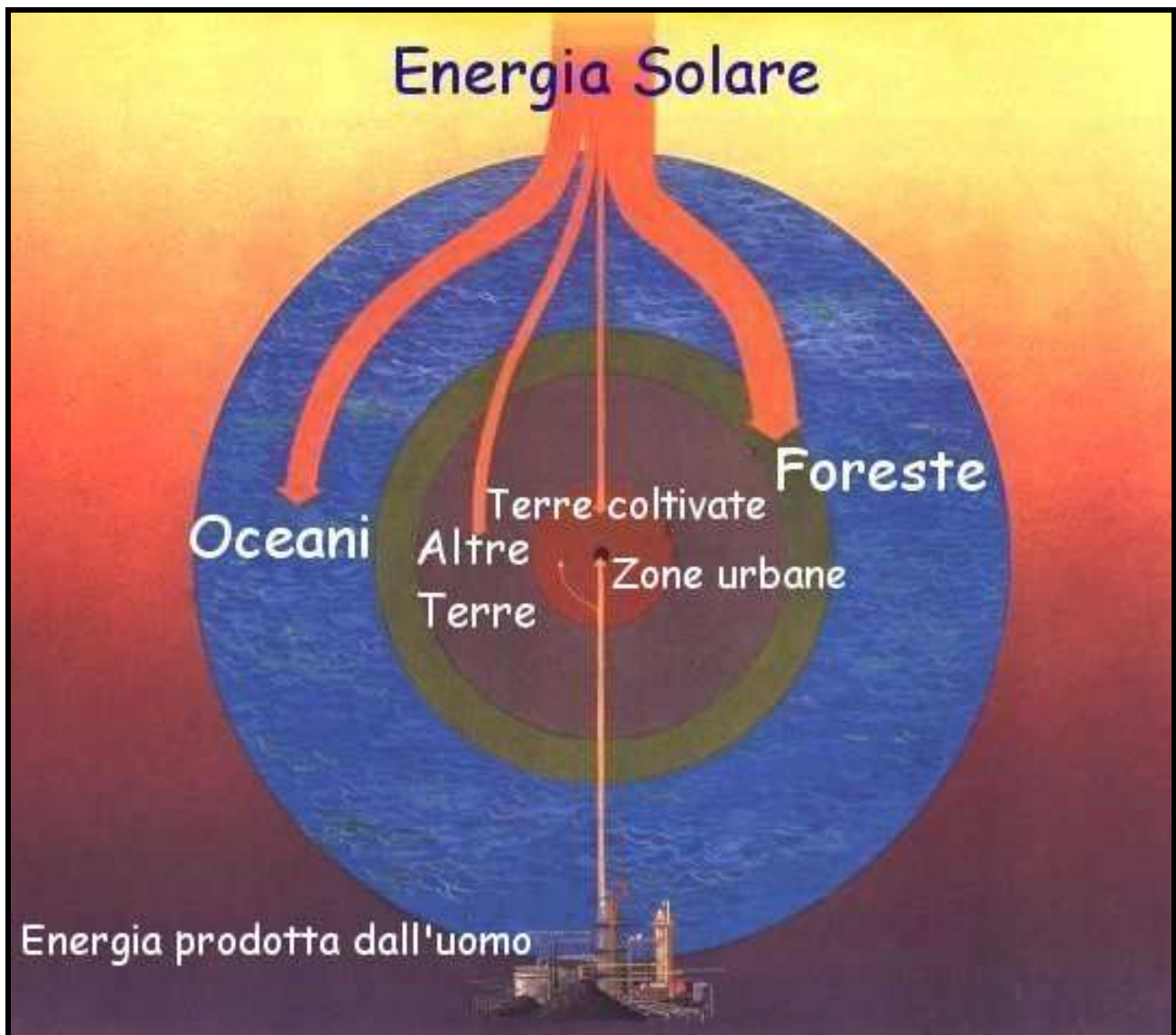
E' detto effetto serra perché i gas dell'atmosfera si comportano come le coperture delle serre.

E' la capacità dell'atmosfera di trattenere parte del calore irradiato dalla superficie terrestre prima che esso si disperda nello spazio.

Esso è dovuto alla presenza nell'atmosfera di vapore acqueo e di alcuni gas come anidride carbonica, metano, ossidi di azoto e i clorofluorocarburi.

In cosa consiste questo effetto?

La Terra è continuamente colpita dai raggi del Sole. Una parte di questi raggi è assorbita dall'atmosfera terrestre ma la grande maggioranza colpisce la crosta terrestre. Di questi, una parte viene assorbita dalla superficie, una parte è riflessa come raggi luminosi e una parte viene assorbita dall'anidride carbonica CO₂ provocando così il riscaldamento della superficie terrestre. Sono proprio questi raggi, chiamati infrarossi, che generano l'effetto serra: l'atmosfera (come il vetro di una serra) che avvolge la Terra, agisce come una copertura e trattiene al suolo una parte del calore terrestre e permette così di mantenere costante la temperatura permettendo la vita. Quindi, se non ci fosse l'atmosfera, la temperatura della Terra sarebbe molto più fredda.



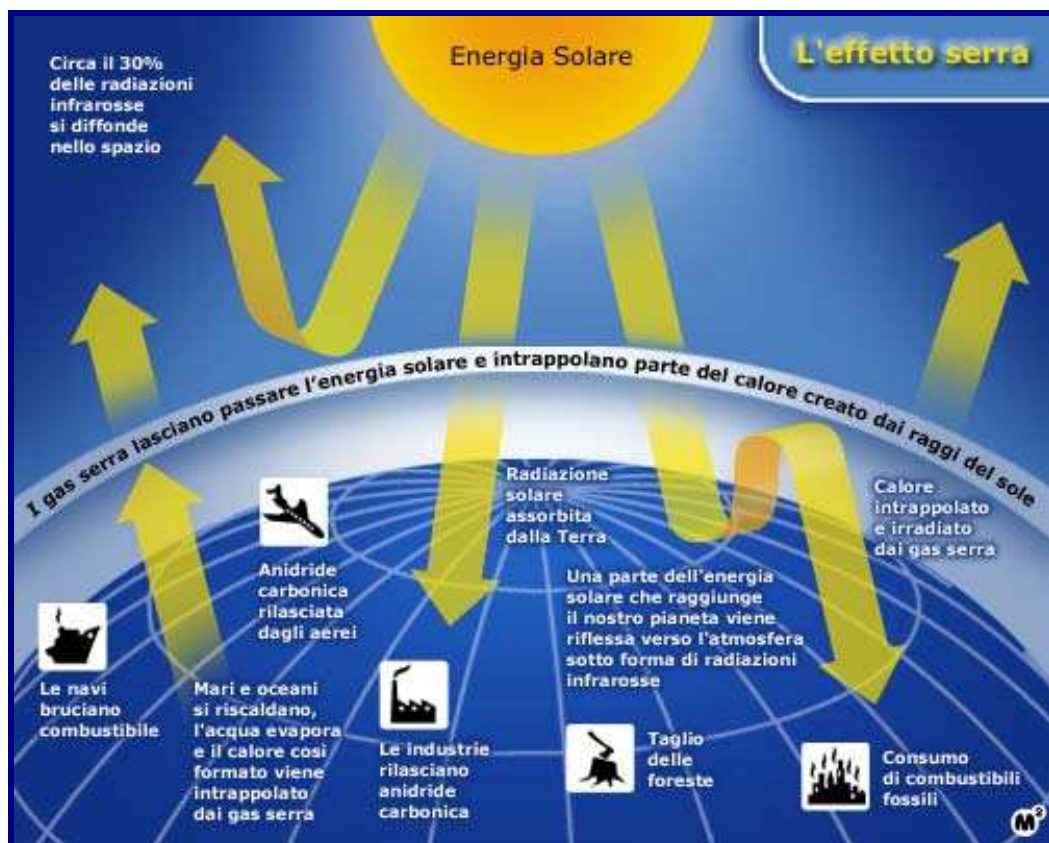
- Distribuzione dell'energia solare nei vari ambienti del Pianeta-

Ma perché si parla tanto dell'Effetto Serra?

Negli ultimi decenni l'Effetto Serra è aumentato a causa dell'emissione nell'atmosfera di gas (detti "gas serra") che hanno portato ad un aumento della temperatura media terrestre. I principali gas responsabili di questo aumento sono: il metano, il vapor acqueo, gli ossidi d'azoto, i clorofluorocarburi e l'anidride carbonica (CO₂).

Per milioni di anni la quantità di anidride carbonica presente nell'atmosfera è rimasta costante, perché grazie al ciclo del carbonio, si manteneva l'equilibrio fra CO₂ tolta all'atmosfera e CO₂ data all'atmosfera. Le attività dell'uomo hanno provocato l'aumento della temperatura media del mondo. Questo riscaldamento della Terra è dovuto alla diffusione nell'atmosfera di gas nocivi emessi dalla combustione del carbone, petrolio e gas naturale che restano nell'atmosfera facendo aumentare così la temperatura. I maggiori responsabili dell'emissione di questi gas nocivi sono:

- *i motori delle automobili, aerei, navi.....*
- *gli impianti di riscaldamento delle case*
- *le industrie*
- *le centrali termiche*
- *gli incendi dei boschi e delle foreste*
- *gli impianti di raffreddamento*
- *condizionatori d'aria*
- *uso dei fertilizzanti nell'agricoltura*



Perché l'Effetto Serra è pericoloso?

Perché aumenta la temperatura terrestre. Si calcola che nei prossimi 35~40 anni la temperatura possa aumentare di circa 2°C; sembrano molto pochi ma in realtà sono tanti perché può provocare grandissimi problemi come:

- *scioglimento dei ghiacciai*
- *aumento del livello dei mari*
- *inondazioni delle zone costiere*
- *riscaldamento delle acque marine*
- *cambiamenti climatici.*

Per rendersi meglio conto della gravità basta pensare a cosa succederebbe in Italia se si verificasse questa ipotesi: vaste aree del sud diventerebbero aride, Venezia e migliaia di km di coste verrebbero sommerse dal mare, al nord si verificherebbe un aumento delle piogge con gravi rischi di alluvioni a causa del dissesto idro-geologico della nostra penisola.

Cosa si può fare per ridurre l'Effetto Serra?

Per ridurre l'Effetto Serra le azioni che si possono fare sono:

- ridurre l'uso di combustibili fossili (petrolio, carbone, gas, ecc.) per ridurre la quantità di anidride carbonica nell'atmosfera;
- aumentare la superficie terrestre dedicata alle foreste dove, grazie alla fotosintesi clorofilliana, l'anidride carbonica viene assorbita e "distrutta".