

Il cambiamento climatico

COSA E'?

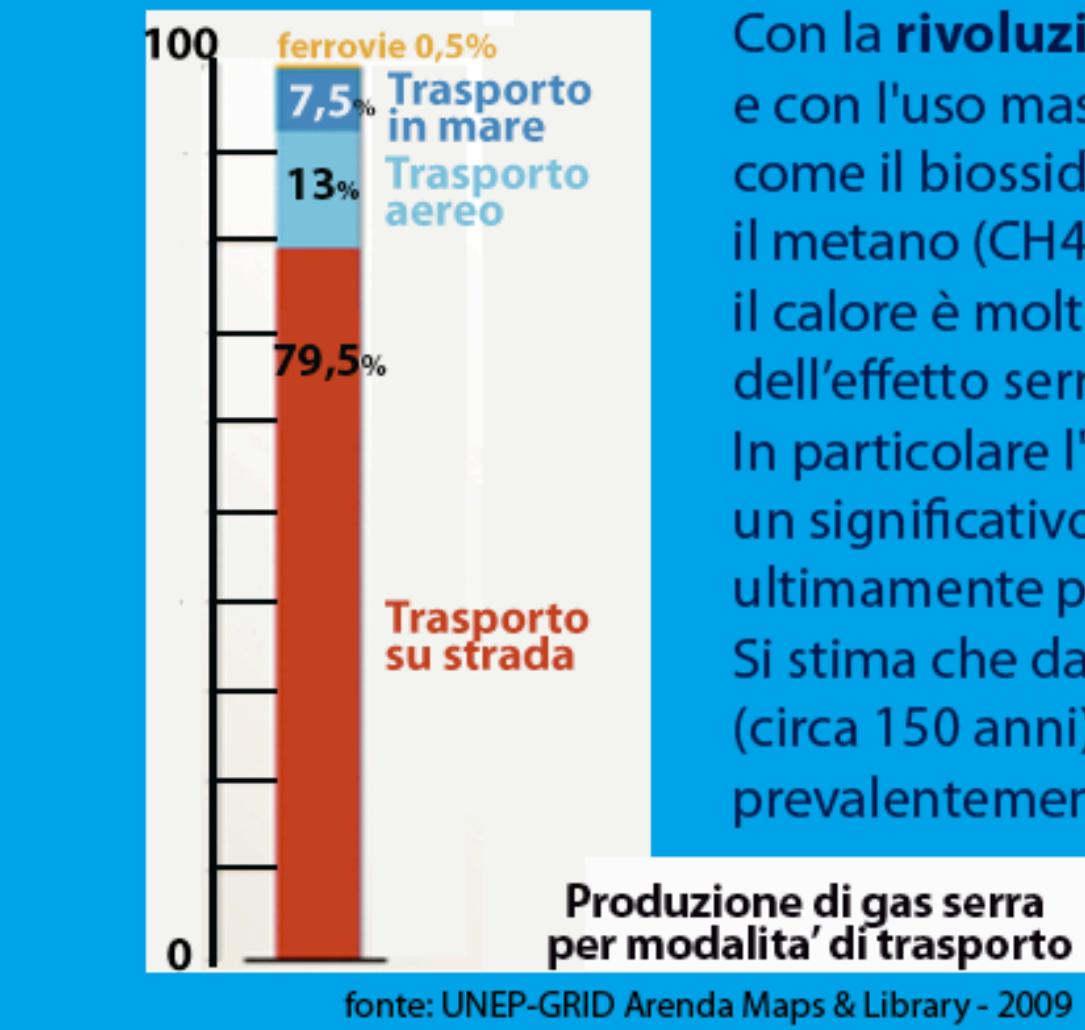
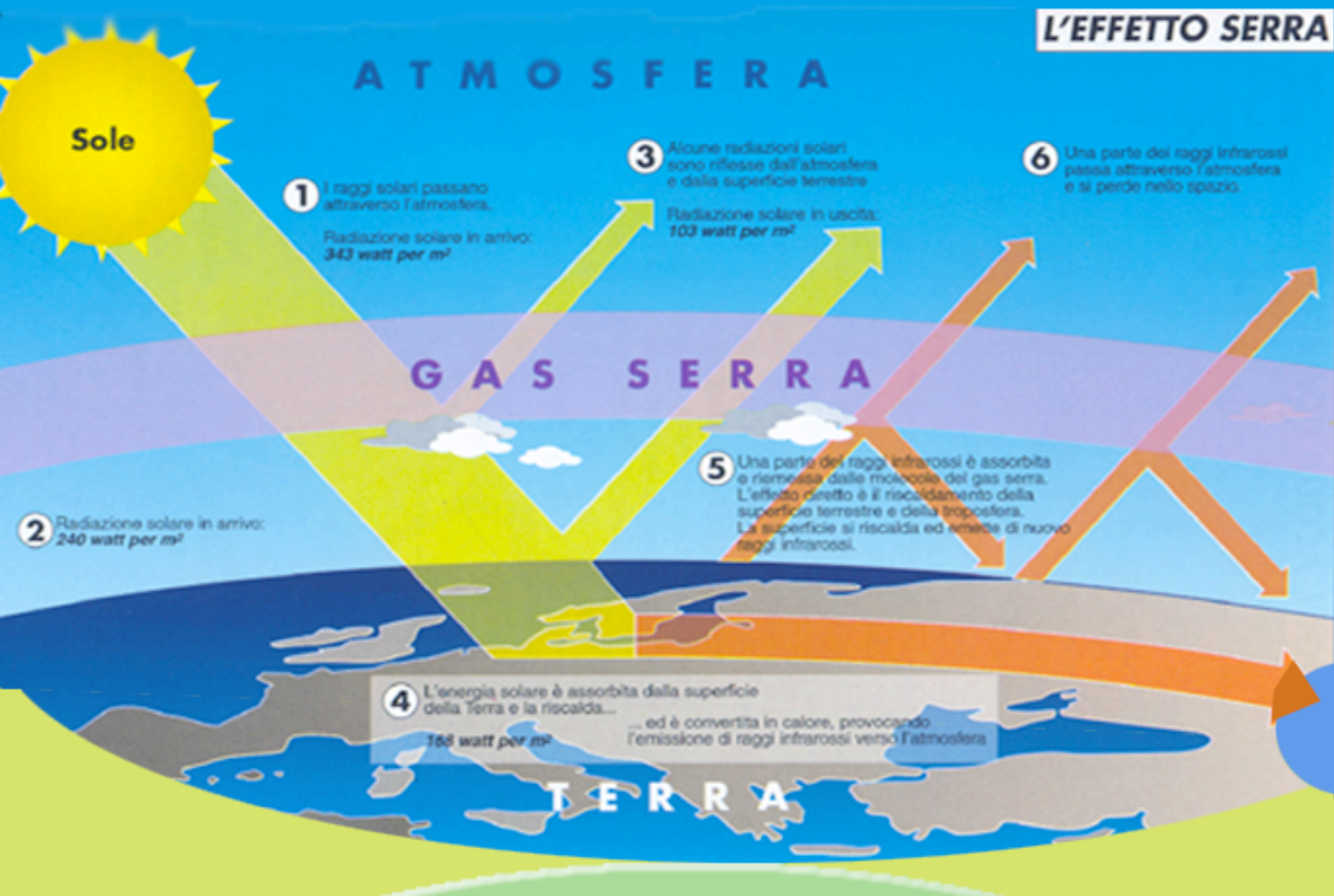
La variazione a livello globale del clima della terra, riscontrabile su tutti i parametri meteorologici quali le temperature (media, massima e minima), le precipitazioni, la nuvolosità e le temperature degli oceani. Generalmente è imputabile a cause naturali ma gran parte della comunità scientifica ritiene che le attività umane degli ultimi 150 anni abbiano avuto un ruolo molto significativo rispetto alle trasformazioni correntemente osservate.



aumento di temperatura previsto:

1 °C nel 2020

2 °C nel 2050



Secondo l'Intergovernmental Panel for Climate change ci sono prove chiare dell'influenza umana sul clima ed è altamente probabile che i gas 'a effetto serra' immessi nell'atmosfera dalle attività umane abbiano già sostanzialmente contribuito al riscaldamento osservato soprattutto negli ultimi 50 anni.

Per invertire la rotta, sarebbe necessario

un drastico taglio delle emissioni di gas a effetto serra di almeno il

60%

conseguenze

che fare?

Più che annullare le cause antropogeniche e i loro effetti, si possono ridurre le emissioni di gas serra e mitigare gli effetti ormai già in atto.

E' necessario adottare al più presto le seguenti misure:

ENERGIA

- Riduzione dei consumi energetici: riduzione drastica della dipendenza dal petrolio
- Uso razionale dell'energia ed efficienza energetica, basata sulle fonti rinnovabili
- Riconversione dell'industria per ottenere recuperi energetici nei processi produttivi

URBANISTICA

- Radicale cambiamento del nostro sistema di trasporto, attraverso l'uso della biomassa, biocombustibili, elettrico
- Riqualificazione energetica attraverso miglioramenti nella progettazione dell'edilizia, attraverso la bioedilizia e solare passivo.

ECONOMIA

- Implementazione di strumenti attuativi e nuove regole di indirizzo del mercato che tengano conto dei costi ambientali delle varie scelte energetiche
- Politiche di adattamento e mitigazione degli effetti negativi causati dal cambiamento climatico nella produzione e nel mercato

SOCIALE

- Politiche di genere decise, poiché le donne sono maggiormente colpite dal cambiamento climatico soprattutto nei paesi in via di sviluppo
- Attenzione alle risorse locali

QUALI SONO LE CAUSE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI ANTROPOGENICI?

Con la **rivoluzione industriale**, il fenomeno della **deforestazione**, e con l'uso massiccio di **combustibili fossili**, la presenza di gas serra come il biossido di carbonio (CO₂), l'ossido di diazoto (N₂O), il metano (CH₄) e i clorofluorocarburi (CFC), capaci di trattenere il calore è molto aumentata nell'atmosfera causando un rafforzamento dell'effetto serra ed un anomalo riscaldamento. In particolare l'utilizzo di **petrolio** e di **gas naturale** ha causato un significativo aumento della CO₂ nell'atmosfera, ultimamente pari a 1,4 p.p.m. all'anno. Si stima che da quando l'umanità misura la temperatura, (circa 150 anni) essa sia aumentata di 0,5 °C, prevalentemente negli ultimi 50 anni.



• Estremizzazione eventi meteorologici

aumento nella frequenza nella durata di piogge, aumento delle precipitazioni nell'emisfero Nord e una crescita della siccità in quello Sud

• Scioglimento dei ghiacci polari

Innalzamento del livello del mare a causa dell'espansione termica e dello scioglimento dei ghiacci continentali oltre che dei ghiacci montani

• Alluvioni e siccità

• Degrado degli ecosistemi costieri ed oceanici

L'innalzamento del livello del mare potrebbe provocare allagamenti ed erosioni delle coste, facendo scomparire molte delle zone costiere e piccole isole

Migrazioni

• Crollo delle riserve alimentari

soprattutto quelle prodotte nelle zone costiere: allevamenti ittici, acquaculture e agricoltura saranno particolarmente vulnerabili

Lo spostamento d'interesse comunità, soprattutto quelle con scarse risorse, incrementerà il rischio di infezioni sanitarie e l'insorgere di patologie psicologiche.

Insetti, virus, batteri ma anche animali possibili portatori di malattie, provocheranno epidemie.

• Diminuzione del PIL

a causa dei disastri provocati dagli eventi meteorologici

Le persone costrette a migrare dovranno affrontare difficili situazioni e in molti casi dovranno stabilirsi in altri paesi con condizioni di igiene precarie

• Emigrazione delle popolazioni costiere verso zone più riparate

• Trasformazioni sociali e culturali

I settori economici che dovranno affrontare con maggiore probabilità gli effetti avversi del cambiamento climatico includono le banche, l'agricoltura e i trasporti. I trasporti oltre a dover verificare la resilienza delle infrastrutture esistenti a precipitazioni più violente, dovranno anche mettere in atto strategie per ridurre la produzione di gas serra.

Il 20% di gas serra proviene dal settore dei trasporti

Le nazioni in via di sviluppo che sono più dipendenti dall'agricoltura sono particolarmente colpite dalla variazione dei cicli meteorologici: le semine non ricevono sufficiente acqua e i raccolti arrivano in quantità minore e in periodi diversi da quelli tradizionali; cicloni e uragani spesso portano via i raccolti.