Il riscaldamento globale

Lo studio della storia del clima della Terra ci insegna che il **riscaldamento globale**, cioè l'aumento della temperatura media dell'atmosfera terrestre e degli oceani, è un fenomeno naturale, che si è verificato nel corso dei secoli. Tuttavia, in tempi recenti, a causa della **crescente industrializzazione** e dell'**aumento dei consumi di energia**, questo fenomeno ha assunto proporzioni inaspettate e drammatiche.

▶ Negli ultimi cento anni la temperatura media dell'aria è salita di **oltre 1 °C**, e si ritiene che entro il 2100 le temperature medie potrebbero aumentare fino a **6 °C**.

▶ Gli scienziati sostengono che la principale causa dell'eccessivo riscaldamento globale sia l'**inquinamento prodotto dalle attività umane**.

L'uso delle automobili, il riscaldamento delle abitazioni e degli uffici, le attività industriali e agricole, l'uso dei combustibili fossili (petrolio, carbone e gas naturale) contribuiscono a rilasciare grandi quantità di **anidride carbonica** e **metano** nell'atmosfera.

▶ Queste sostanze sono dette **gas serra**, perché si comportano come i vetri di una serra che trattengono calore, creando quello che viene chiamato **effetto serra**.

I gas serra hanno anche origini naturali, sono cioè presenti nell'atmosfera, e svolgono un ruolo importante, perché creano le condizioni indispensabili alla vita sul nostro pianeta. Essi infatti permettono di **regolare la temperatura terrestre**, che altrimenti sarebbe di –18 °C. Tuttavia, se presenti in eccesso, provocano il **surriscaldamento del pianeta**, con effetti devastanti.

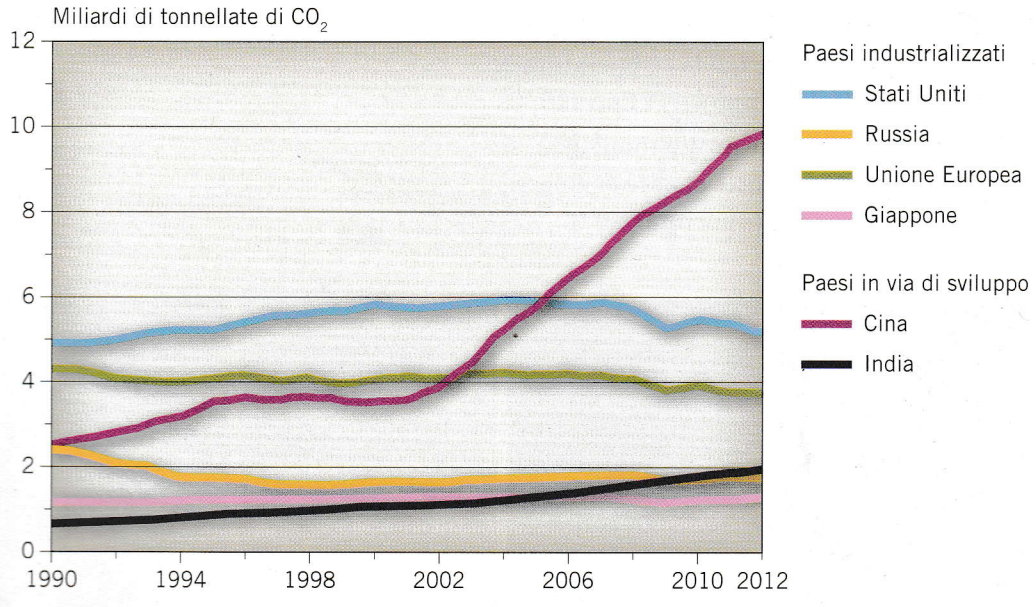
▶ La concentrazione di anidride carbonica nell'aria aumenta anche a causa della **deforestazione**, che in varie parti del mondo porta alla distruzione di vaste aree occupate da boschi per far posto a coltivazioni agricole e ad allevamenti. Gli alberi e le piante in generale sono considerati i «**polmoni verdi**» del mondo, perché aiutano a mantenere stabile la concentrazione di anidride carbonica nell'atmosfera.

▶ L'aumento delle temperature medie è la causa dei **cambiamenti climatici** in corso sulla Terra. L'intensificazione degli **eventi meteorologici estremi**, come cicloni tropicali, alluvioni e siccità, lo **scioglimento dei ghiacciai**, con il conseguente innalzamento del livello delle acque marine e il rischio di estinzione di molte specie animali e vegetali, sono i segnali di questo cambiamento.

▶ Per combattere il surriscaldamento del pianeta, è necessario che le **nazioni industrializzate**, come i paesi europei e gli Stati Uniti, e quelli di più **recente industrializzazione**, come la Cina e l'India, riducano le proprie emissioni di gas serra.

▶ Nel 2005 è entrato in vigore il **Protocollo di Kyoto**, un trattato internazionale a cui hanno aderito 191 paesi e l'Unione Europea, in qualità di entità sovranazionale. I paesi firmatari si sono impegnati a **contenere le emissioni di gas serra** e a **promuovere politiche di salvaguardia dell'ambiente**, che prevedono l'uso di energie non inquinanti.

▶ La maggior parte delle emissioni di CO_2, il 56%, proviene da tre grandi aree: la **Cina**, con il 29% del totale, gli **Stati Uniti**, con il 16% e l'**Unione Europea**, con l'11%. Anche India (6%), Russia (5%) e Giappone (4%) sono tra i maggiori inquinatori.



Emissioni di CO_2 tra il 1990 e il 2012. Nel 2012 il primo paese per emissioni di CO_2 è stata la Cina, seguita da Stati Uniti e Unione Europea. Le emissioni prodotte dalla Cina sono salite, nel 2012, del 3,3% rispetto all'anno precedente, fino a raggiungere i 9,9 miliardi di tonnellate. In generale, le emissioni di CO_2 del grande paese asiatico crescono del 6% ogni anno. Responsabile dei tre quarti delle emissioni prodotte da combustibili fossili in Cina è il carbone, largamente usato per sostenere i ritmi della forte crescita economica.
(Fonte: PBL Netherlands Environmental Assessment Agency)