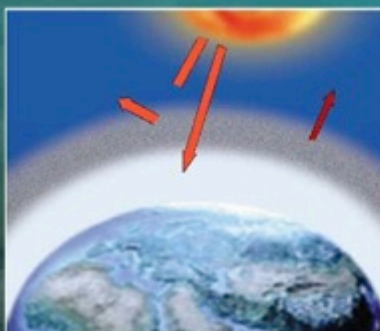


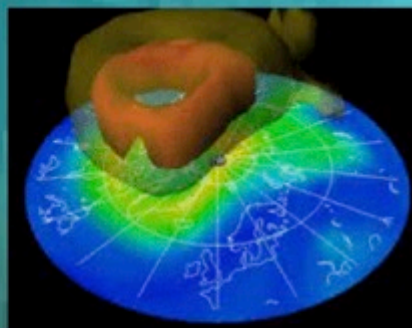
Cambiamenti Climatici

Le 4 cause principali del cambiamento climatico sono:

EFFETTO SERRA



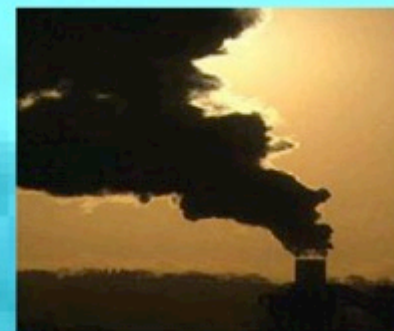
BUCO DELL'OZONO



DEFORESTAZIONE



SMOG FOTOCHIMICO



Non ci sono più le mezze stagioni...

Con questa frase ricorrente si suole definire, ormai da qualche anno il costante cambiamento del clima sul nostro paese.

Cambiamenti Climatici

Il clima del nostro pianeta è dinamico e si sta ancora modificando da quando la Terra si è formata. Le fluttuazioni periodiche nella temperatura e nelle modalità di precipitazione sono conseguenze naturali di questa variabilità.

Vi sono comunque delle evidenze scientifiche che fanno presupporre che i cambiamenti attuali del clima terrestre stiano eccedendo quelli che ci si potrebbe aspettare a seguito di cause naturali.

L'allarme per il cambiamento del clima venne infatti riconosciuto come tale solo negli anni ottanta, quando si cominciarono ad organizzare conferenze internazionali per riunire scienziati, politici, ed ambientalisti attorno allo stesso tavolo per discutere di decisioni che non potevano essere rimandate oltre.

COP

Le decisioni sui primi interventi concreti (in attuazione degli impegni presi a Rio) per limitare la possibilità di un cambiamento climatico globale a breve termine, tuttavia, si sono fatte attendere ancora per molti anni

1979. È indetta **la prima Conferenza mondiale** sul clima e si riconosce come urgente il problema dei mutamenti climatici.

Cambiamenti Climatici

Fine anni 80 primi anni 90: sono indette varie Conferenze intergovernative sui cambiamenti climatici. Villach Conference (Ottobre 1985), Toronto Conference (giugno 1988), Ottawa Conference (febbraio 1989), Tata Conference (Febbraio 1989), Hague Conference (Marzo 1989), la Noordwijk Conference (novembre 1989), Cairo Conference (dicembre 1989), Bergen Conference (maggio 1990) e **la Seconda conferenza mondiale sul clima (novembre 1990).**

1990, dicembre. L'Assemblea generale delle Nazioni Unite approva l'avvio di un negoziato per la stesura di un trattato internazionale. La Commissione incaricata indice 5 conferenze fra febbraio 1991 e maggio 1992. La linea era chiara a tutti: la Conferenza mondiale sull'Ambiente di Rio de Janeiro, giugno 1992. Per quell'occasione e in meno di 15 mesi, 150 Paesi si misero d'accordo sul testo della Convenzione, adottato a New York il 9 maggio 1992.

1992: la Convenzione sui cambiamenti climatici viene firmata da 154 Stati (più la Comunità Europea) a Rio de Janeiro.

Le decisioni sui primi interventi concreti (in attuazione degli impegni presi a Rio) per limitare la possibilità di un cambiamento climatico globale a breve termine, tuttavia, si sono fatte attendere ancora per molti anni: sono state prese a Kyoto nel Dicembre 1997.

1997, dicembre. Conferenza di Kyoto. 10 mila, fra delegati, osservatori e giornalisti, partecipano a questa conferenza dal primo all'11 dicembre. In questa sede si stila il Protocollo (detto di Kyoto) d'attuazione della Convenzione sul clima.

Cambiamenti Climatici

Firmato nel dicembre del 1997, il protocollo di Kyoto indica gli obiettivi internazionali per la riduzione di sei gas cosiddetti ad effetto serra, ritenuti responsabili del riscaldamento globale del pianeta che potrebbe portare a gravissime modifiche del clima.

L'obiettivo fissato è una riduzione media del 5,2 per cento dei livelli di emissione del 1990, nel periodo 2008- 2012.

L'impegno non riguarda tutti i partecipanti alla Conferenza di Rio, ma soltanto 36/39 Paesi sviluppati in larghissima parte appartenenti all'area geografica europea, a cui si aggiungono Australia, Canada, Giappone, Nuova Zelanda e USA.

*Cambiamenti Climatici

In particolare, i gas da tenere sotto controllo perché ritenuti i principali responsabili dell'effetto serra sono i seguenti:

- **anidride carbonica (CO₂)**
- **metano (CH₄)**
- **ossido nitroso (N₂O)**
- **idrofluorocarburi** (cioè idrocarburi in cui parte degli atomi di idrogeno è stata rimpiazzata da atomi di fluoro),
- **perfluorocarburi** (cioè idrocarburi in cui tutti gli atomi di idrogeno sono stati rimpiazzati da atomi di fluoro),
- **esafluoruro** di zolfo (SF₆, un gas utilizzato come isolante elettrico, per la refrigerazione e come materiale fonoassorbente).

*Cambiamenti Climatici

La riduzione delle emissioni di gas-serra dovrà essere conseguita attraverso:

- promozione dell'efficienza energetica in tutti i settori della produzione e del consumo;
- sviluppo di fonti rinnovabili per la produzione di energia e di tecnologie innovative per la riduzione delle emissioni;
- protezione ed estensione delle foreste per aumentare l'assorbimento di anidride carbonica;
 - promozione dell'agricoltura sostenibile;
- limitazione delle emissioni di metano dalle discariche di rifiuti e dai settori energetici;
- adozione di misure fiscali adeguate per disincentivare le emissioni di gas serra.

Cambiamenti Climatici

Analizzando i vari inquinanti di origine antropica che, immessi nell'atmosfera, influiscono sul cambiamento globale del clima si è potuto constatare che essi agiscono in molteplici e svariati modi, per esempio:

aumentando la temperatura (gas serra);

diminuendo la visibilità e quindi la penetrazione dei raggi solari con **riduzione della temperatura (SO₂ e particolato);**

variando la natura delle piogge il cui pH scende al di sotto di 5,6 e raggiunge valori tra 2 e 3, distruggendo intere foreste agendo direttamente sulle fronde degli alberi e determinando, a lungo andare, l'**acidificazione** del suolo (soprattutto **ossidi di zolfo e di azoto**).

Cambiamenti Climatici

Il Protocollo di Kyoto, pur con tutti i suoi limiti, rappresenta comunque un punto di partenza molto importante per la risoluzione dei problemi del clima e dello sviluppo sostenibile, soprattutto perché innesca un processo di cooperazione internazionale e fa “da traino” per la messa in pratica delle altre convenzioni mettendo in evidenza l'urgenza di raggiungere uno sviluppo realmente sostenibile per il futuro stesso dell'umanità.

Cambiamenti Climatici

Un elenco sicuramente non esaustivo degli inquinanti responsabili dei cambiamenti climatici, è dato dai seguenti:

