

L'effetto serra e il riscaldamento globale

L'**effetto serra** è il fenomeno naturale per cui l'atmosfera trattiene al suo interno una parte del calore prodotto dall'esposizione della Terra ai raggi solari.

Grazie all'effetto serra la Terra

- ha una temperatura media superiore di 33°C
- è in grado di ospitare la vita

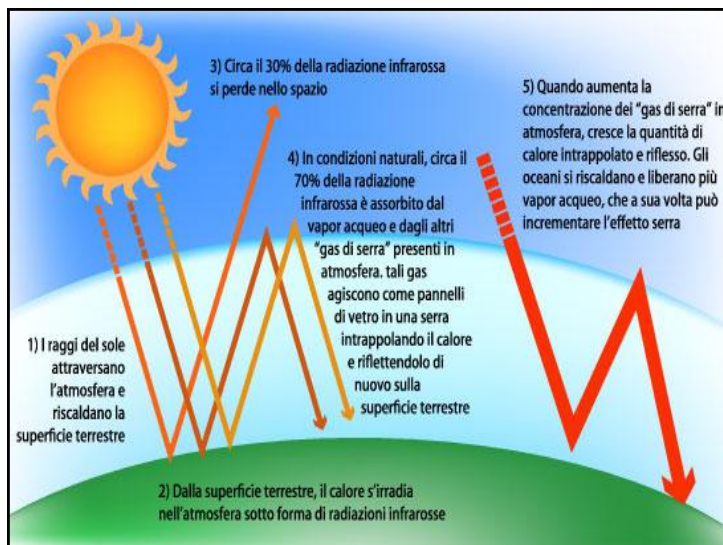
www.contucompiti.it

I gas serra

Sono i gas che trattengono nell'atmosfera i raggi infrarossi:

- Vapore acqueo
- Anidride carbonica (CO₂)
- Metano
- Ossido nitroso
- Ozono

www.contucompiti.it



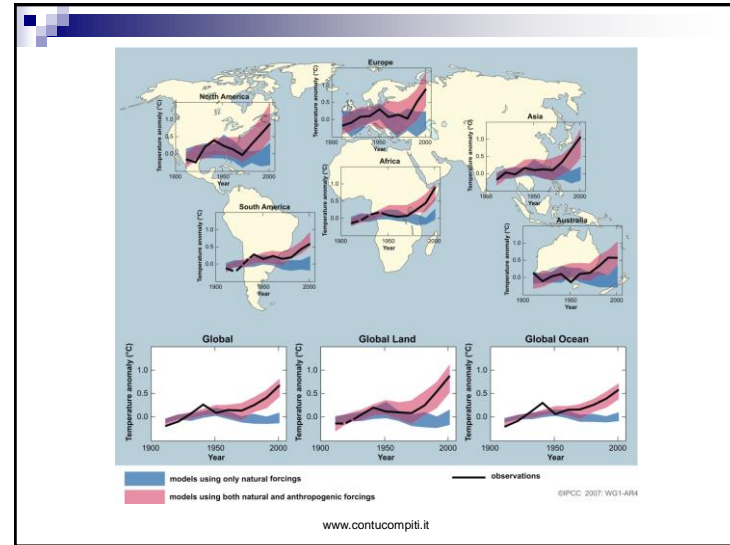
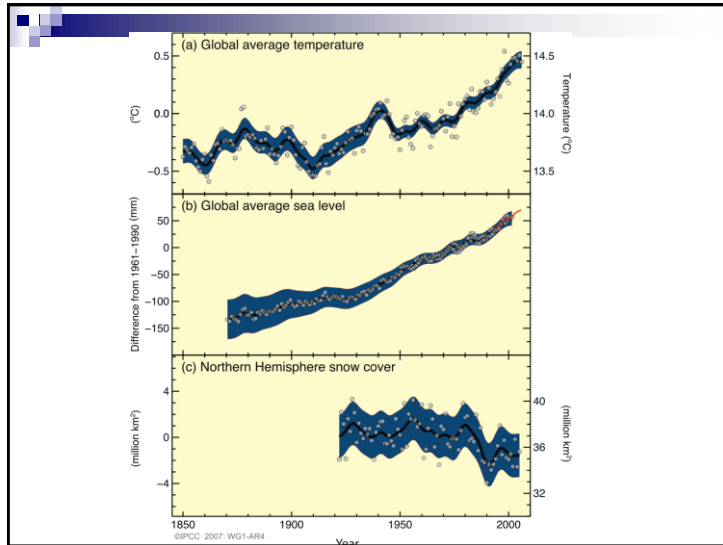
L'ipotesi del riscaldamento globale

Le grandi quantità di CO₂ prodotte a partire dalla Rivoluzione Industriale e – soprattutto – dalla metà del XX secolo, starebbero causando

l'**accelerazione dell'effetto serra**;

l'**innalzamento delle temperature** medie sulla Terra.

www.contucompiti.it

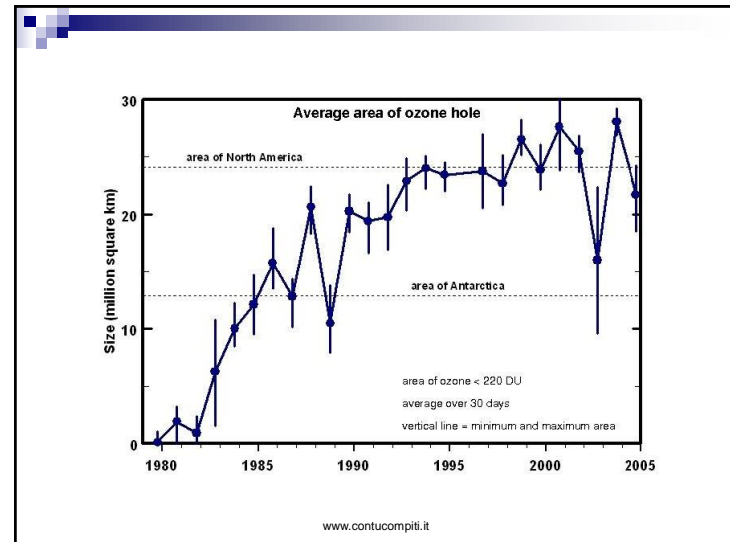


Il buco dell'ozono

È la **riduzione dello strato di ozono (O₃)** presente nell'atmosfera, causato dall'immissione di **clorofluorocarburi (CFC)**.

L'ozono serve a schermare la Terra dalle radiazioni solari **UV-B**, particolarmente dannose.

www.contucompiti.it



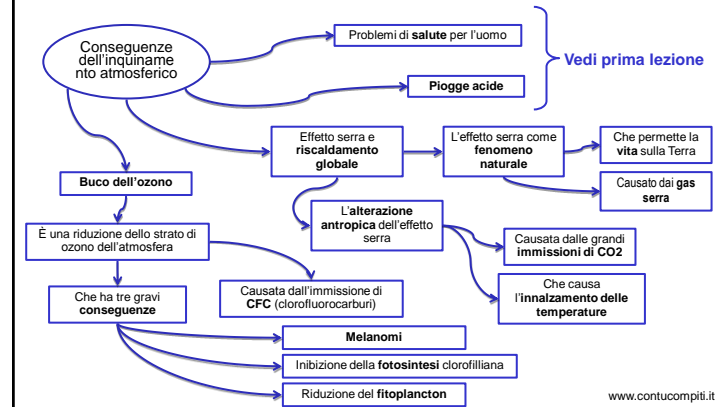
Conseguenze del buco dell'ozono

La riduzione dello strato di ozono nell'atmosfera può produrre diverse gravi conseguenze:

- Danni alla pelle (**melanomi**);
- Parziale inibizione della **fotosintesi clorofilliana**;
- Riduzione del **fitoplancton**, che è alla base della catena alimentare marina.

www.contucompiti.it

Riepilogo della seconda lezione



www.contucompiti.it