## **AMBIENTE ATMOSFERICO**





# Composizione

Azoto — (78 % in volume)

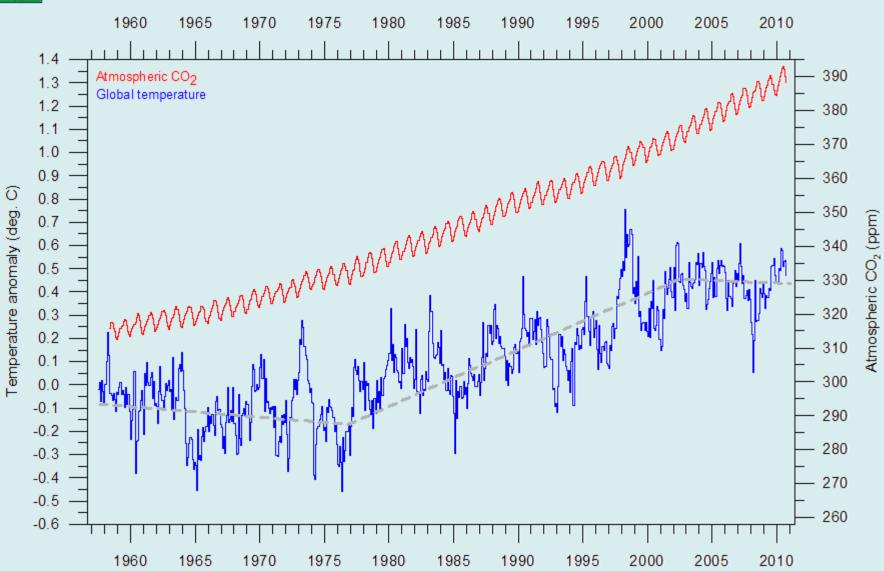
Ossigeno — (21 % in volume)

Anidride carbonica  $\rightarrow$  (0,03 % in volume)

Vapor d'acqua

Pulviscolo e...sostanze inquinanti





#### AMBIENTE ATMOSFERICO



## Clima

Risultante del decorso dei fenomeni meteorici che caratterizzano una determinata area in un lungo periodo (almeno 30 anni)

#### Elementi del clima

- ✓ radiazione solare
- √ temperatura
- ✓ vento
- ✓ idrometeore
- ✓ umidità atmosferica

#### Fattori del clima

- ✓ laltitudine
- ✓ altitudine
- √ esposizione
- ✓ distanza dal mare
- ✓ correnti marine
- ✓ venti dominanti
- ✓ grandi masse di vegetazione

## UMIDITA' ATMOSFERICA



Umidità assoluta (u.a.)

Peso, espresso in grammi, di vapore contenuto nell'unità di volume d'aria ( g m<sup>-3</sup> )

Contenuto massimo di vapor d'acqua  $m^{-3}$  al variare della temperatura a 30 °C u.a. max o saturazione  $\longrightarrow$  30,4 g  $m^{-3}$  a 10 °C " "  $\longrightarrow$  9,4 g  $m^{-3}$  a -10 °C " "  $\longrightarrow$  2,2 g  $m^{-3}$ 

Umidità relativa (u.r.)

Rapporto % tra il contenuto di vapore dell'atmosfera e la quantità massima che potrebbe contenere ad una determinata temperatura

Es.

Temperatura =  $30 \, ^{\circ}$ C  $244 \, \text{gg m}^{33}$  x  $100 = 749 \, \text{m}^{33}$  Umidità reale =  $244 \, \text{gg m}^{33}$  x  $100 = 749 \, \text{m}^{33}$ 



