



scienze

L'ATMOSFERA



ECOSISTEMA TERRA

Biosfera: insieme di tutti gli esseri viventi

Idrosfera: insieme di tutte le acque

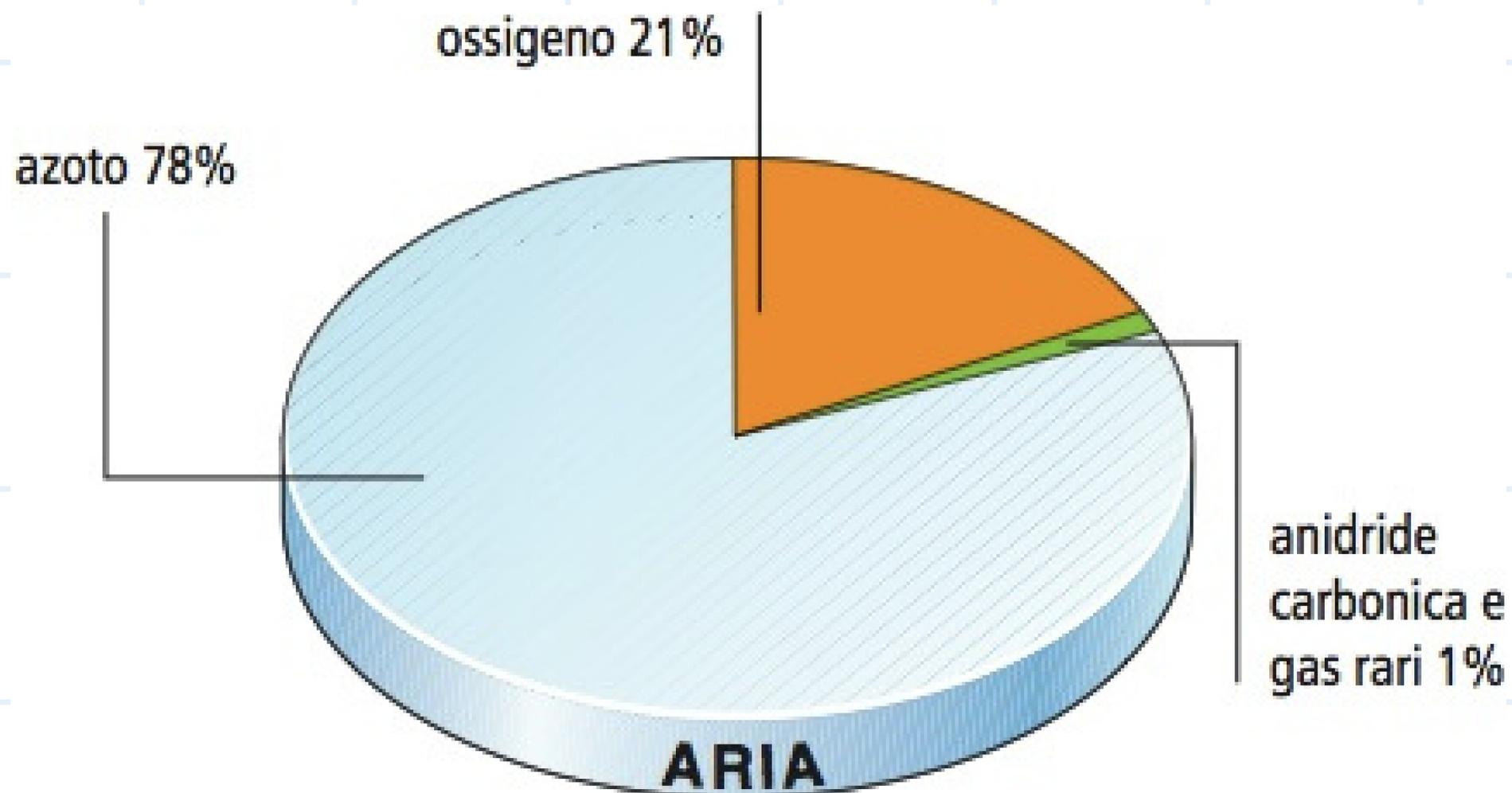
Litosfera: insieme delle rocce/suolo

Atmosfera: insieme di tutti i gas

L'atmosfera

Involucro di aria che circonda la Terra

Si estende dal livello del mare fino a 1000 km di
altezza



Azoto - 78%

Gas inerte, utilizzato prevalentemente dal regno vegetale e da alcune specie di batteri

Ossigeno - 21%

Gas reattivo, indispensabile per la vita dell'uomo, delle piante e di molti microrganismi

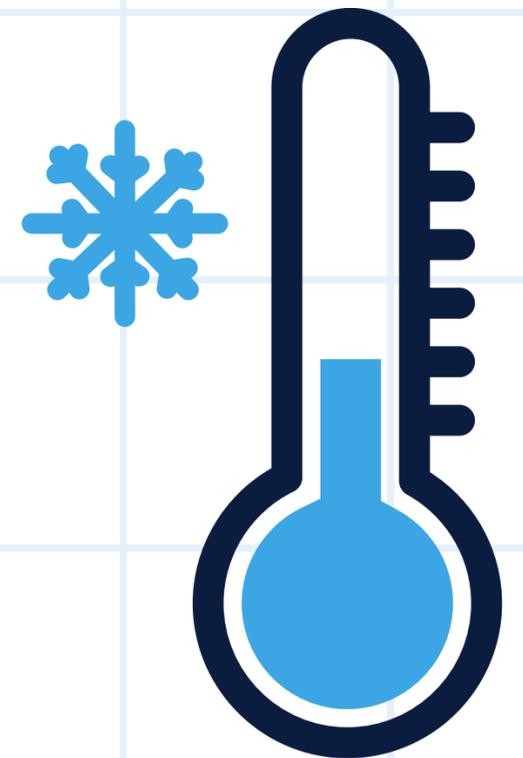
Anidride Carbonica/Metano/Vapore acqueo - 1%

Gas definiti "Serra"

Effetto Serra

E' un fenomeno naturale causato dalla presenza di gas che, grazie ad alcune loro caratteristiche, riescono a trattenere il calore che proviene dal Sole

Senza l'Effetto Serra la temperatura sulla Terra sarebbe molto bassa!



Problema!

La percentuale dei gas serra sta aumentando,
di conseguenza la temperatura media si sta
alzando



Ozono

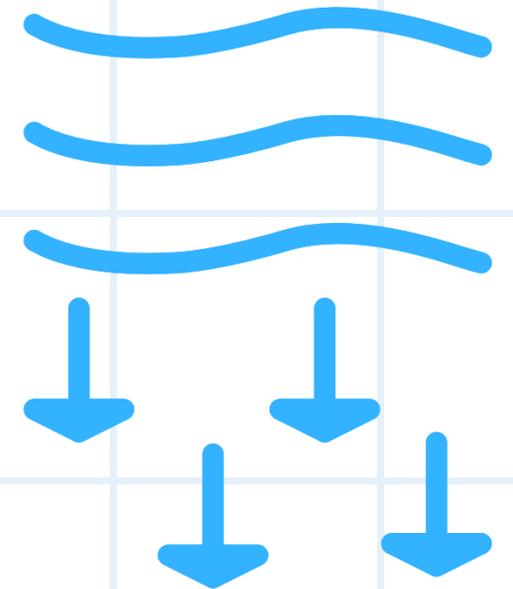
**E' la forma triatomica dell'ossigeno
(3 atomi di ossigeno legati)**

Protegge l'uomo e tutte le forme di vita dai
raggi UltraVioletti (dannosi)

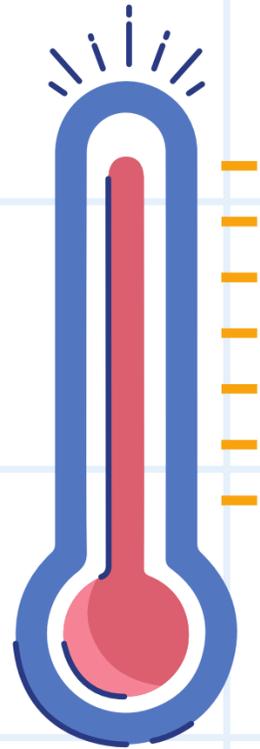
La pressione atmosferica

E' la pressione esercitata dalla colonna di aria sulla superficie terrestre

L'unità di misura è l'ettoPascal (hPa)



A livello del mare la pressione atmosferica
risulta di circa 1000 hPa



1. Effetto della temperatura

Quando la temperatura aumenta, la pressione atmosferica diminuisce

2. Effetto dell'altitudine

La pressione atmosferica è massima a livello del mare e diminuisce all'aumentare dell'altitudine.

