

Capitolo 02

ATMOSFERA - ARIA

- 2.1 Composizione dell'aria
- 2.2 Aria

2.1 Composizione dell'aria

L'aria è un miscuglio di vari gas, è invisibile, inodore, incolore e insapore. Le percentuali in volume dei gas che costituiscono l'aria sono:

AZOTO	78,03%
OSSIGENO	20,95%
ARGON	0,93%
ANIDRIDE CARBONICA	0,05%

Altri gas, quali: il neon, l'elio, il xenon, il krypton, sono contenuti in piccole tracce.

Altro componente dell'aria che si trova in misura diversa, a seconda delle condizioni ambientali, è il vapore d'acqueo e il pulviscolo.

Nella composizione dell'aria si verificano piccole variazioni in prossimità di zone industriali dove si possono riscontrare tracce di altri gas come ad esempio: ossido di carbonio, ossido di azoto, ammoniaca, idrocarburi.

Tra i componenti dell'aria, solo l'ossigeno e l'azoto sono necessari alla vita.

L'ossigeno è indispensabile per attivare i processi metabolici mediante i quali il nostro corpo trasforma i carboidrati, le proteine e i grassi contenuti negli alimenti in calore ed energia.

L'azoto che respiriamo serve come gas inerte diluente e mantiene la pressione dei gas in alcune cavità del nostro corpo (alveoli polmonari, cavità dell'orecchio medio).

2.2 Aria

La terra è avvolta da un involucro gassoso che, per l'azione di gravità, viene trascinato da essa nel suo movimento di rotazione e rivoluzione.

Quest'involucro che si estende per uno spessore che va oltre i cinquanta chilometri, è chiamato "ATMOSFERA" (ved. fig. 2.1) e il gas che lo compone "ARIA".

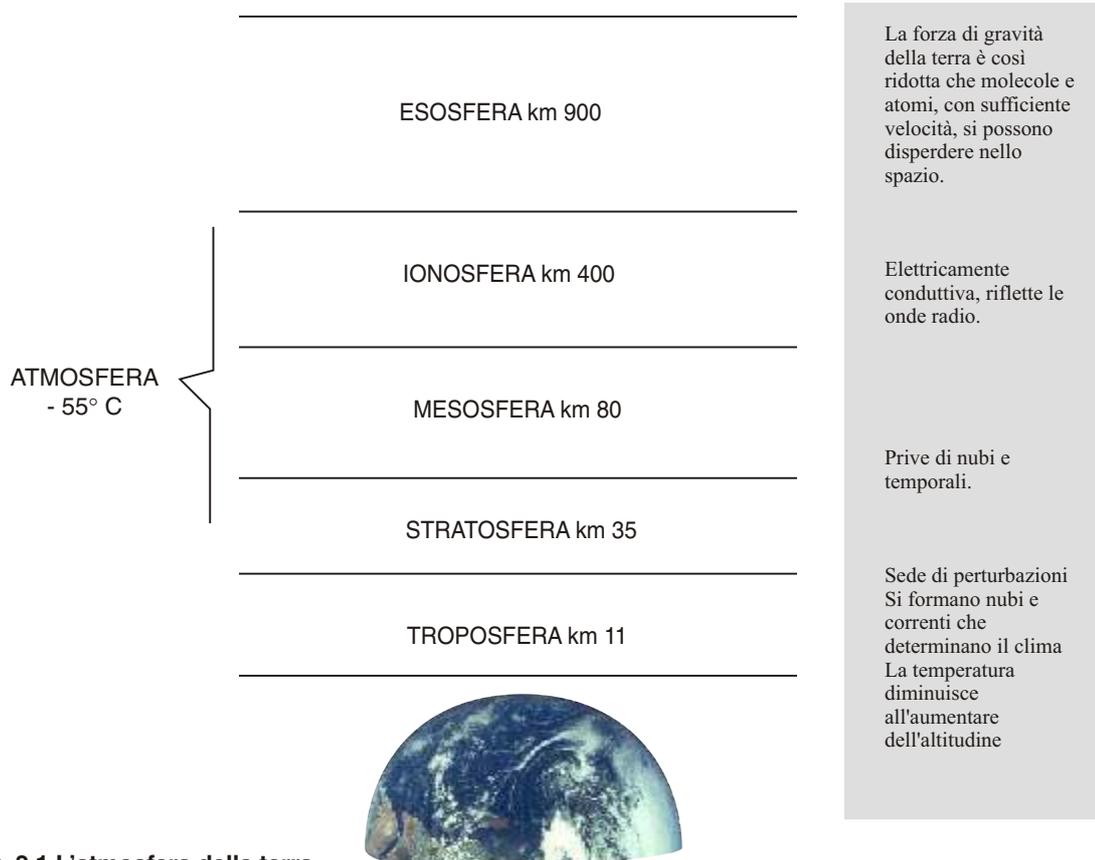


fig. 2.1 L'atmosfera della terra