

L'ATMOSFERA TERRESTRE

Breve presentazione sull'atmosfera terrestre.

Classe I sez. C

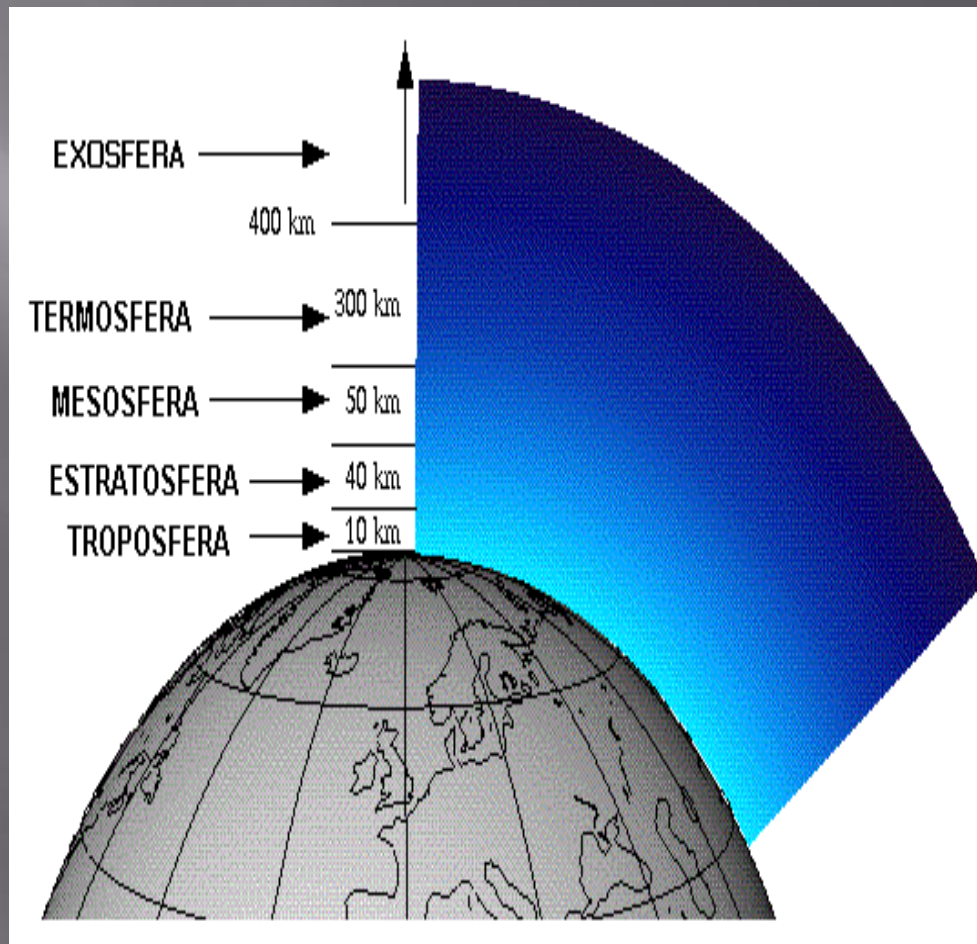
a.s. 2014-2015

Losi Gabriele



L'ATMOSFERA TERRESTRE

L'atmosfera terrestre si suddivide in 5 strati, dove la parte più bassa è la troposfera, poi vi è la stratosfera, subito dopo è presente la mesosfera, poi vi è la termosfera ed infine vi è l'esosfera, ossia la parte più alta dell'atmosfera.



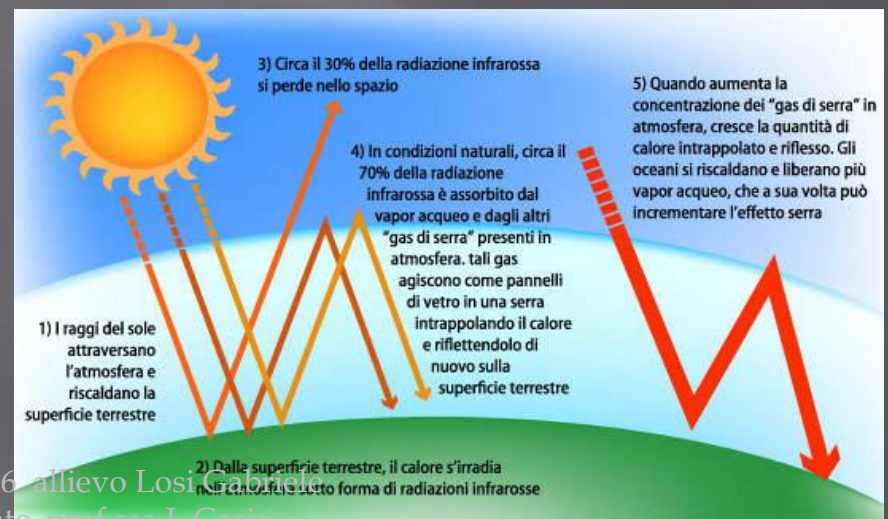
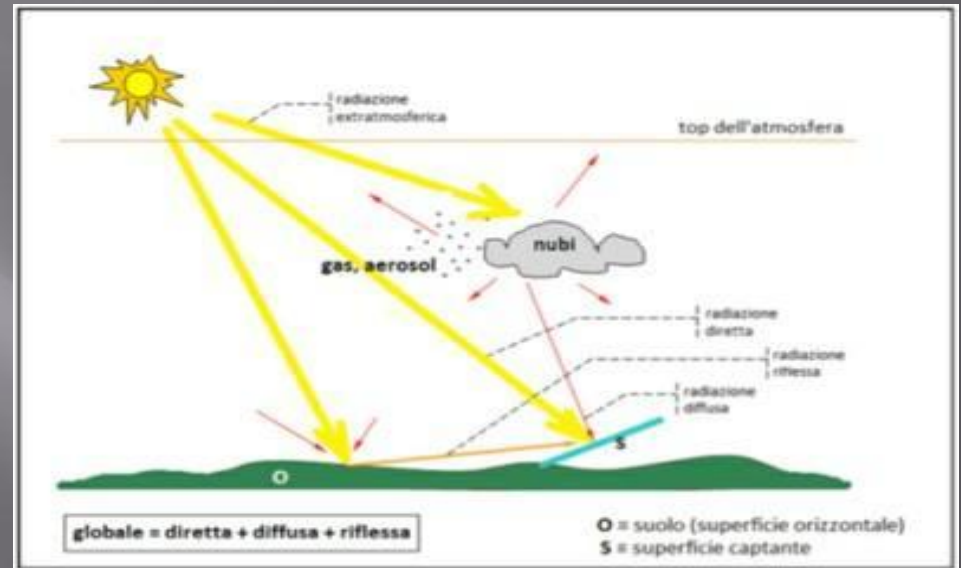
IL VAPORE ACQUEO

Il vapore acqueo è presente nell'aria perché il calore originato dalle radiazioni solari provoca l'evaporazione dell'acqua. Tramite l'evaporazione l'acqua passa dall'atmosfera per ritornare in superficie attraverso le precipitazioni.



LA RADIAZIONE SOLARE

*La radiazione solare è
l'energia radiante emessa
nello spazio
interplanetario dal sole;
l'effetto serra è un
fenomeno atmosferico che
indica la capacità di un
pianeta di trattenere
nella propria atmosfera
parte dell'energia
proveniente dalla sua
stessa.*



L'INQUINAMENTO ATMOSFERICO

L'inquinamento atmosferico indica tutti gli agenti fisici, chimici e biologici che modificano l'atmosfera terrestre. Questo è causato principalmente da attività umane. Le sostanze inquinanti sono molte ma tra le più diffuse vi sono le polveri sottili o le PM10, che provengono dalle industrie, dagli scarichi delle automobili ecc. Le piogge acide, ossia delle precipitazioni contaminate da ossidi di zolfo e azoto, si formano quando le goccioline d'acqua si riuniscono per formare la pioggia, l'acido solforico e l'acido nitrico si mescolano con l'acqua e formano le piogge acide.

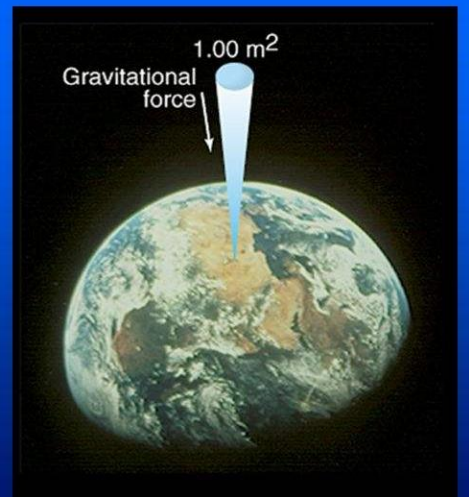


LA PRESSIONE ATMOSFERICA

*La pressione atmosferica è
il rapporto tra il peso
dell'aria e la superficie
su cui essa agisce.*

*Dipende
dall'altitudine ,
dall'umidità dell'aria e
dalla temperatura
dell'aria.*

- La pressione atmosferica è la forza esercitata dall'atmosfera sopra di noi.
- 1 atm è la pressione media al livello del mare
- È una misura del peso dell'atmosfera sopra di noi



LA TEMPERATURE DELL'ARIA

La temperatura dell'aria dipende dall'altitudine, ma è influenzata da diversi fattori geografici, come l'inclinazione dei raggi solari, la distribuzione delle terre emerse e dei mari e la copertura vegetale.



L'UMIDITÀ DELL'ARIA

L'umidità dell'aria si divide in umidità assoluta e umidità relativa.

L'umidità assoluta è la quantità di vapore acqueo che aumenta con l'aumentare della temperatura.

L'umidità relativa invece è il rapporto tra l'umidità assoluta e il limite di saturazione. Varia con la temperatura perché se questa aumenta, l'umidità relativa diminuisce; e dipende pure dall'umidità assoluta perché se questa aumenta, aumenta anche l'umidità relativa.

UMIDITA': ASSOLUTA E RELATIVA

UMIDITA' ASSOLUTA

il contenuto naturale di umidità nell'aria. Si misura in g/kg di aria secca.

ARIA SATURA

quando contiene il massimo quantitativo di umidità consentito alla temperatura e alla pressione in cui si trova.

UMIDITA' RELATIVA

rapporto tra contenuto effettivo e contenuto a saturazione.

Copyright Impianti Clima