

Corso Base Escursionismo CAI Sesto San Giovanni

IL VENTO





IN METEOROLOGIA:

VENTO ORIZZONTALE

AGISCE SU TUTTI I CORPI SULLA TERRA, SCALDA
O RAFFREDDA, ASCIUGA TRASPORTA,
DISTRUGGE O SPOSTA INTERE MASSE D'ARIA E
SOSTANZE INQUINANTI.



IN METEOROLOGIA:

VENTO VERTICALE

RESPONSABILE DELLA FORMAZIONE E DELLA
DISSOLUZIONE DELLE NUBI, DELLE
PRECIPITAZIONI ESTESE E DI QUELLE LOCALI
COME I TEMPORALI.

The image is a composite. The upper portion shows a large, swirling cyclone in a blue sky, with a bright yellow center. The lower portion shows a landscape with a smaller, similar swirling pattern on the ground, possibly a dry riverbed or a field of tall grass. The text is overlaid in the center of the image.

Il vento è semplicemente un movimento d'aria da una zona di alta pressione ad una di bassa.



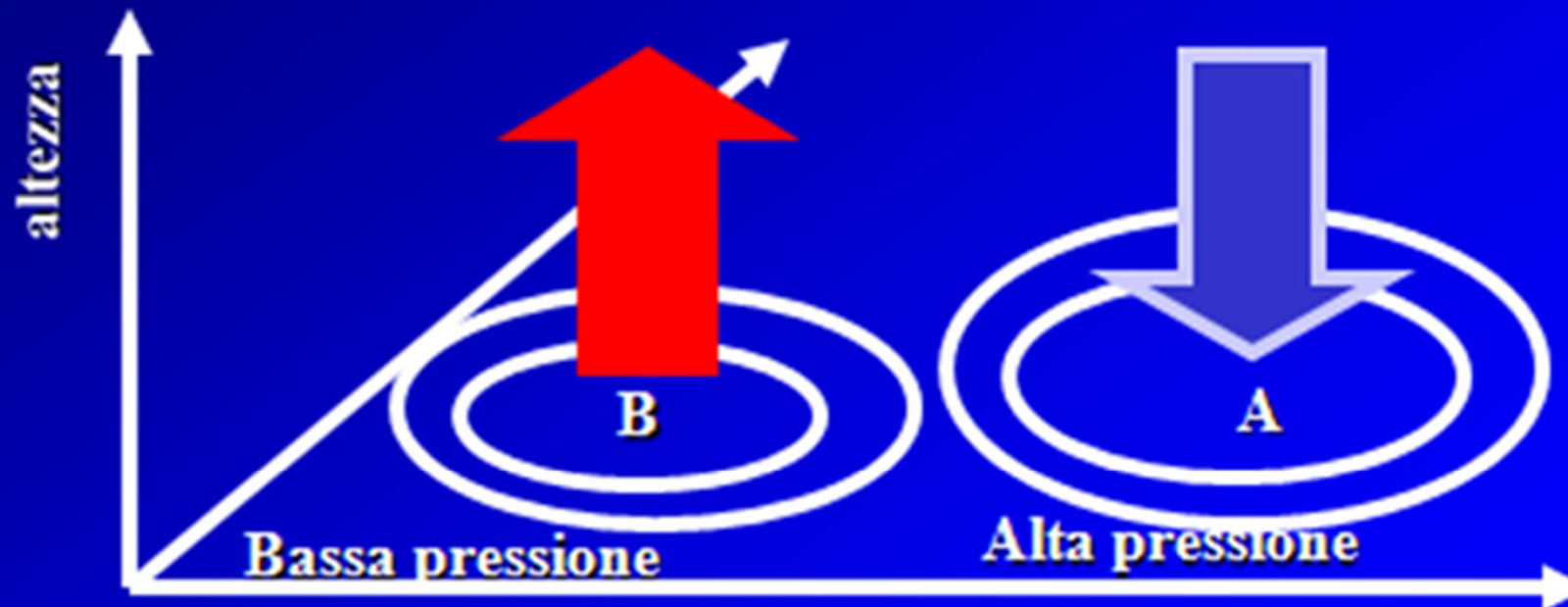
Nelle zone in cui viene ceduto
meno calore la pressione dei gas
atmosferici aumenta, mentre
dove viene ceduto più calore,
l'aria diventa calda e la
pressione dei gas diminuisce. Si
formano così aree di **Alta**
pressione e aree di **Bassa**
pressione

The background is a painting of a landscape. In the upper left, there is a large, swirling, golden-yellow sun or moon, resembling a spiral, set against a deep blue sky. The lower half of the image shows a field of dry, golden-brown grass or reeds, with some darker, shadowed areas. The overall style is impressionistic, with visible brushstrokes and a rich, textured appearance.

Il sole scalda la terra
che di conseguenza
scalda l'aria ma non
in maniera uniforme
(capacità termica
dei materiali)

**Aria calda = aria
meno densa = aria
più leggera**

**Aria fredda =
aria più densa
= aria più
pesante**





La zona dove la pressione è maggiore tende a trasferire aria dove la pressione è minore (**principio vasi comunicanti**). Tanto maggiore sarà la differenza di pressione, tanto più veloce sarà lo spostamento d'aria e di conseguenza più forte sarà il vento.

The image is a composite. The upper portion shows a blue-toned sky with a large, swirling cyclone or storm system on the left. The lower portion shows a landscape with a river winding through a valley, surrounded by hills and fields. The text is overlaid on the sky portion.

Se la terra fosse ferma
avremo aria fredda, più
pesante e con alta pressione
sui poli, e aria calda, più
leggera e con bassa pressione
lungo le fasce equatoriali.

**Modello semplificato di
circolazione
atmosferica**



Effetto di Coriolis

Quando un corpo sulla Terra si muove rispetto alla superficie, la sua traiettoria è deviata a destra nell'emisfero boreale e a sinistra nell'emisfero australe. Il fisico francese Gaspard-Gustave de Coriolis (1792-1843) fu la prima persona a spiegare questo fenomeno, conosciuto con il nome di "effetto di Coriolis" o "forza di Coriolis".

FORZA DI CORIOLIS

Ogni 24 ore la Terra completa una rotazione intorno al proprio asse. Questo significa che qualunque punto sulla superficie terrestre percorre 360° ad una velocità di 15° all'ora. Tuttavia la velocità lineare con cui viaggiano questi punti dipende dalla loro latitudine

