

Il tempo

In qualsiasi posto e ad ogni ora sulla terra si assiste ad una determinata condizione meteorologica. Dalla notte dei tempi influisce sulla vita sulla terra. => domanda: Il tempo influisce davvero sull'intera vita sulla terra?

I fenomeni meteorologici sono avvenimenti che si verificano in un determinato momento: ieri, domani o la settimana prossima.

La temperatura, il vento, le precipitazioni, l'umidità e le nuvole sono le cinque dimensioni più importanti con le quali viene descritto il tempo. I meteorologi le chiamano grandezze meteorologiche.

Esse vengono osservate e misurate in tutto il mondo.

Il tempo

Esistono diverse forme di precipitazioni: Pioggia, grandine, gragnola, neve, etc.

Quando una determinata condizione persiste per diversi giorni, settimane o per un mese si parla di condizione meteorologica.

Molti gruppi di professioni ed interi settori professionali come l'agricoltura, i trasporti, molti lavori artigianato, la pesca, la navigazione o l'aviazione (ad es. i piloti) dipendono dal tempo.

Il clima

La definizione clima descrive tutti i cambiamenti meteorologici tipici di una regione per un determinato periodo. Mentre il tempo può cambiare di giorno in giorno, il clima cambia di continuo e a lungo termine.

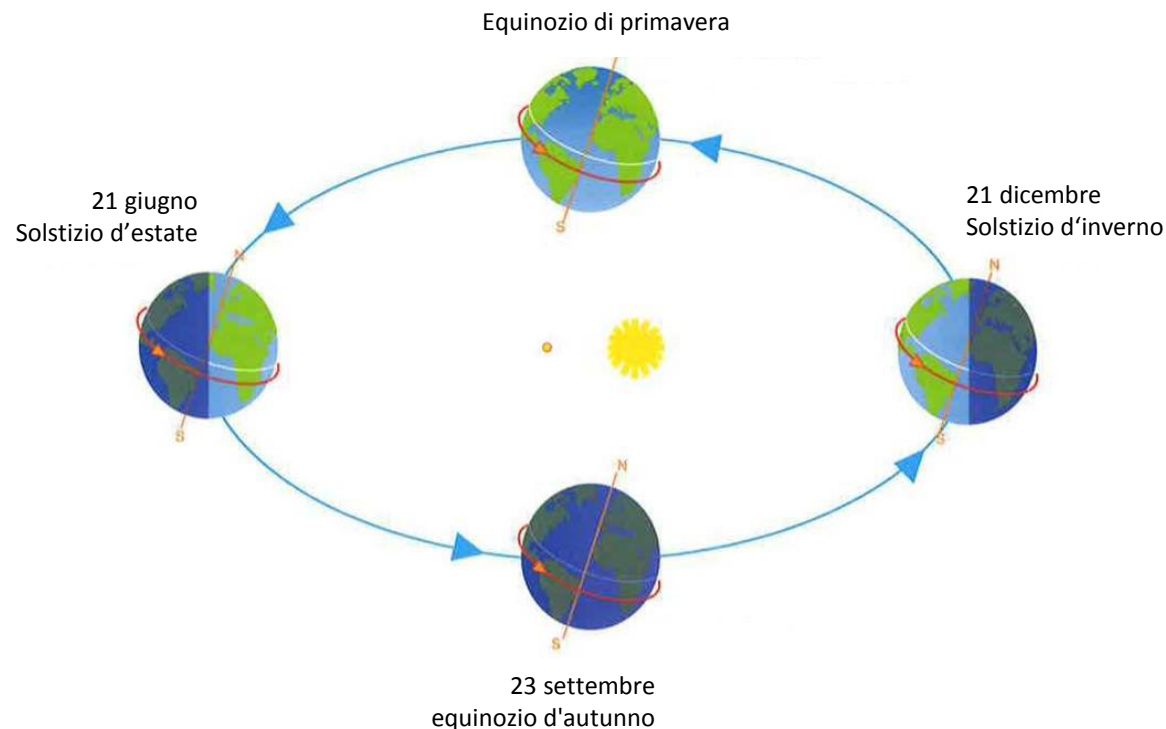
Il clima

Se osserviamo il tempo in un luogo della terra sull'arco di diversi anni possiamo notare che è sempre simile e i cambiamenti avvengono all'interno di determinati limiti. Questa regolarità è definita clima regionale.

Il clima

L'angolo dell'asse terrestre rimane invariato nel corso dell'anno. Siccome la terra tuttavia gira attorno al sole, viene irradiata da diversi lati.

Quando una parte della terra è rivolta verso il sole in quella parte è estate; l'altra metà della terra è rivolta dalla parte opposta, quindi è inverno.



Il clima

Nella regione dell'equatore ogni superficie viene raggiunta da moltissimi raggi solari, per questo motivo il clima è torrido.

Per contro, ai poli, a causa dell'angolo piano solo pochi raggi di sole raggiungono la terra. Quindi viene deposta pochissima energia e il suolo viene riscaldato poco.



Il clima

D'inverno la luce del sole addirittura non *raggiunge i poli* per varie settimane. Quindi ai poli le stagioni sono solo due: La notte polare e il giorno polare.

Nella regione dell'equatore ogni superficie viene raggiunta per tutto l'anno da moltissimi raggi solari. Per questo motivo il clima è torrido e su tutto l'arco dell'anno vengono registrate pochissime oscillazioni di temperatura. Qui si fa distinzione tra stagione secca e stagione delle piogge.

A causa dei diversi tipi d'insolazione la terra è suddivisa in zone climatiche: Tropici, subtropici, zone temperate, regioni del polo sud e regioni polari.

Il cambiamento climatico

Da quando nel 1864 sono iniziate le misurazioni sistematiche, la temperatura media in Svizzera è aumentata di circa 2 gradi.

Il cambiamento di temperatura a lunga scadenza è percettibile in tutto il mondo.

Ulteriori informazioni su questo tema nella prossima lezione.