

Clima in Italia e in Europa

Il clima e il tempo atmosferico NON sono la stessa cosa.

Il **tempo atmosferico** descrive le condizioni atmosferiche di un luogo, per esempio Udine, in un breve periodo.

Se parliamo di Udine e del fine settimana possiamo chiedere: "Come sarà il tempo atmosferico a Udine nel fine settimana?".

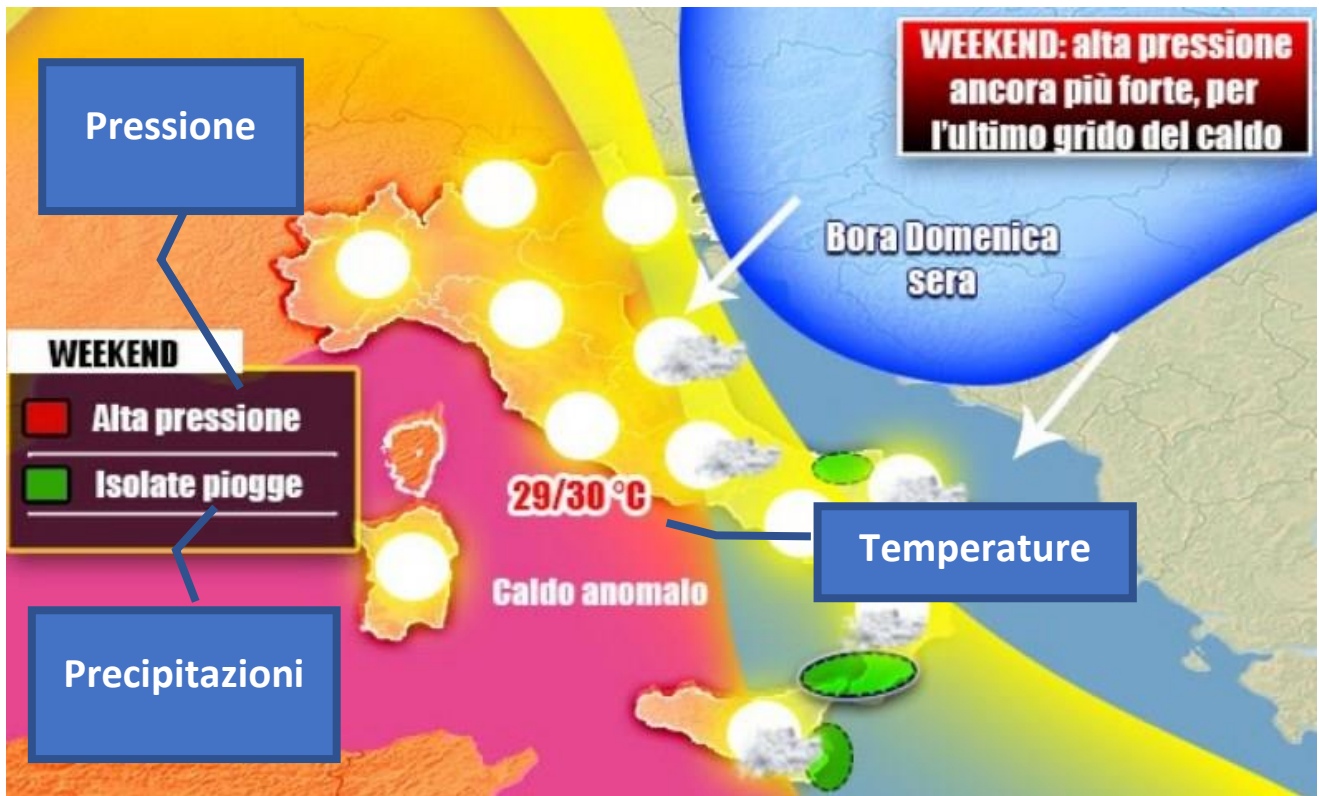
Il **clima** invece è una media del tempo atmosferico in un lunghissimo periodo, misurata per esempio per circa trenta anni.

Facciamo un esempio: Il clima di Udine è freddo in Inverno con scarse precipitazioni, piovoso in Primavera, etc.

Domanda 1 (rispondere sul quaderno): qual è la differenza tra clima e tempo atmosferico?

Quando si descrive il tempo atmosferico si evidenziano **tre elementi del clima** (guarda l'immagine nella prossima pagina) che sono:

- temperatura;
- precipitazioni (pioggia/neve);
- pressione atmosferica.



Domanda 2 (rispondere sul quaderno): quali sono gli elementi del clima?

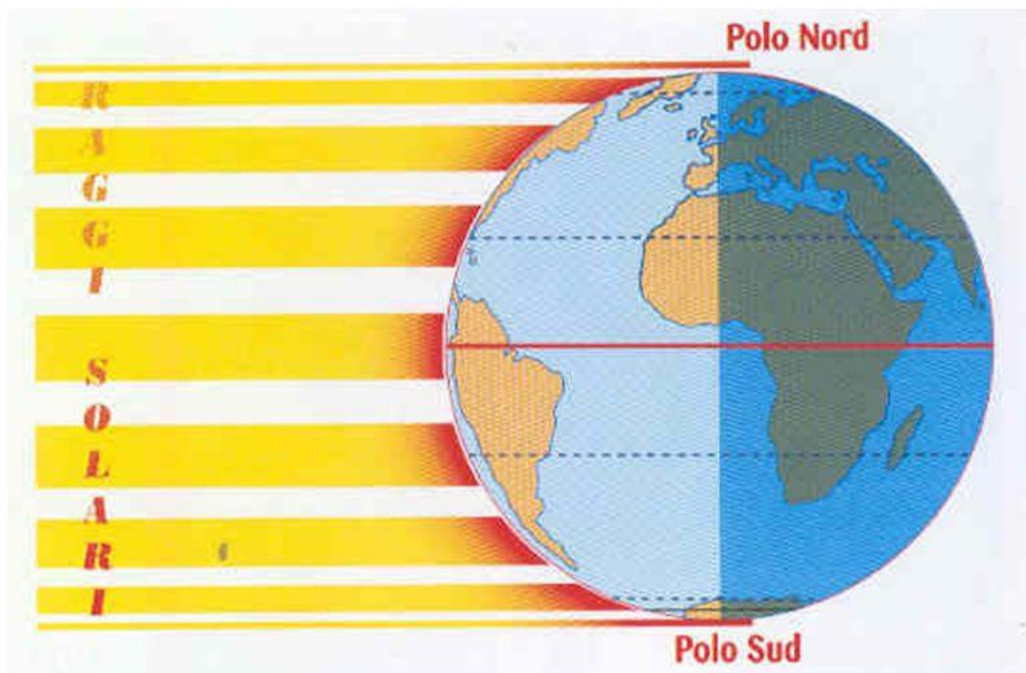
Gli elementi del clima sono **modificati da quattro fattori:**

- latitudine;
- altitudine;
- presenza di montagne;
- presenza di mare o di grandi laghi.

LATITUDINE

Più ci si avvicina al Polo Nord o al Polo sud e più il clima diventa freddo.

Possiamo anche dire che **più ci allontaniamo dall'equatore e più il clima diventa freddo** perché i raggi del sole colpiscono la terra in modo OBLIQUO e non DIRETTO (guarda l'immagine nella prossima pagina)



I raggi solari cadono perpendicolari lungo l'Equatore e sempre più obliqui man mano che si va verso i poli.

ALTITUDINE

Più si sale in altezza e più diventa freddo; per esempio se si va in montagna fa più freddo che se stiamo in pianura.

Di solito si dice che se si sale di 100 metri la temperatura diminuisce di 1 grado, se si sale di 300 metri la temperatura diminuisce di 3 gradi.

In pratica **ogni 100 metri in altitudine si perde un grado di temperatura.**

Udine sta a **50 metri** sul livello del mare e ci sono **oggi 15 gradi** di temperatura.

Tarvisio (zona montana del Friuli Venezia Giulia, vicino all'Austria) si trova a **1050 metri** sul livello del mare; quanti gradi farà a Tarvisio oggi?

Rispondi:

Domanda 3 (rispondere sul quaderno): descrivi i primi due fattori che influenzano il clima

PRESENZA DI MONTAGNE

Le montagne possono fermare l'arrivo di venti freddi o di piogge e così proteggere come uno scudo una città o un paese che così restano più caldini.

Nella foto qui sotto si vede che le nuvole e il vento sono stati bloccati dalla montagna.



PRESENZA DI MARI O GRANDI LAGHI

Il mare e i grandi laghi fanno tutto lentamente!!!

Si riscaldano in estate lentamente e in autunno si raffreddano lentamente.

A noi interessa l'autunno.

In autunno il mare si raffredda lentamente e lascia uscire il caldo lentamente.

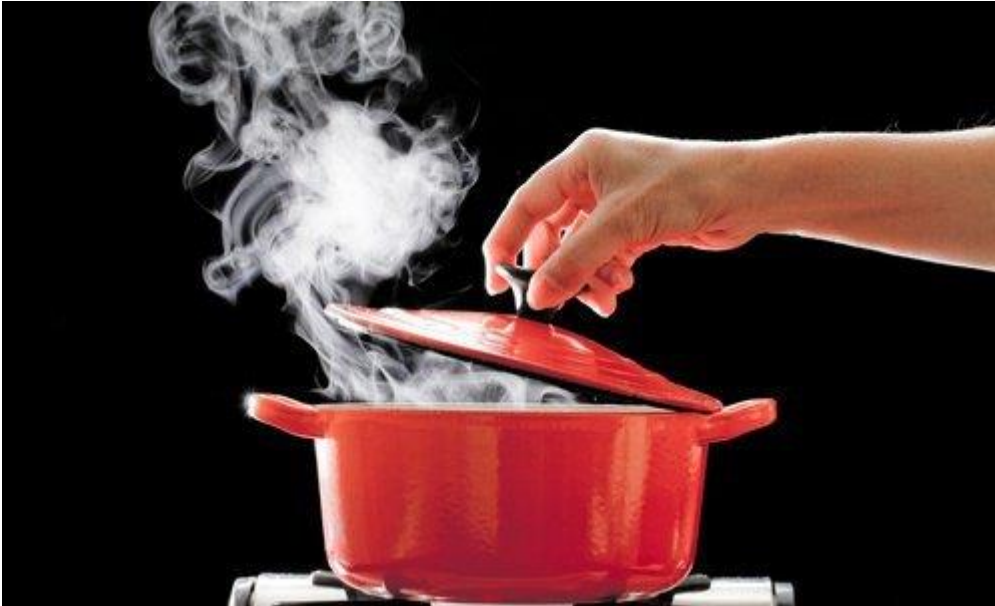
Così in autunno (ottobre o novembre) quando l'aria comincia a diventare fredda, nelle città vicino al mare il clima è un po' più caldo perché dal mare sta uscendo lentamente l'aria calda.

Pensa a una pentola di acqua che sta bollendo... è come essere in estate.

Adesso spengo il fuoco; siamo in autunno: è come se avessi spento il sole dell'estate.

Bene, anche se ho spento il fuoco, se metto una mano sopra alla pentola sentirò ancora caldo perché l'acqua sta rilasciando lentamente il calore che aveva accumulato.

Vedi nell'immagine qui sotto come da una pentola di acqua, anche se il fuoco è spento, esce ancora aria calda... la stessa cosa succede con il mare in autunno: dal mare esce aria calda che riscalda le città che stanno sul mare.



Domanda 4 (rispondere sul quaderno): descrivi gli altri due fattori che influenzano il clima

I PRINCIPALI CLIMI DELL'EUROPA

Clima artico e clima montano;

Clima dell'oceano Atlantico;

Clima continentale;

Clima mediterraneo.

Domanda 5 (rispondere sul quaderno): metti via le fotocopie, non guardarle perché NON VALE!!!! E scrivi quali sono i principali climi d'Europa.

CLIMA ARTICO O MONTANO

Questo clima si trova nell'estremo nord dell'Europa ma anche in cima alle montagne in qualsiasi parte dell'Europa.

L'inverno è molto freddo, ovviamente c'è gelo e neve;

le temperature sono sempre sotto zero ma di molto, anche meno 15 gradi o anche meno venti.

Il periodo freddo dura molti mesi, praticamente da ottobre a marzo, cioè sei mesi all'anno fa molto freddo.

Durante l'estate ovviamente le temperature salgono ma **le estati rimangono piuttosto fresche;** le temperature potrebbero essere attorno ai venti gradi. Se d'estate vai a dormire in montagna è sempre meglio portarsi una coperta, mentre a Udine d'estate dormi senza lenzuola e hai comunque un caldo fortissimo.

Domanda 6 (rispondere sul quaderno): metti via le fotocopie, non guardarle perché NON VALE!!!! E scrivi quali sono le principali caratteristiche del clima artico o montano.

CLIMA DELL'OCEANO ATLANTICO

Il clima dell'oceano Atlantico riguarda tutte le zone che sono vicino all'oceano Atlantico; possiamo dire che all'incirca tutte le città e i luoghi che sono fino a 200-300 chilometri dall'oceano Atlantico risentono del suo clima.

Questo clima ha alcune particolarità; siamo vicino a un mare enorme e quindi c'è tantissima acqua e umidità, quindi...

- Piove molto, quasi ogni giorno;
- le temperature in inverno non sono mai freddissime, diciamo che non vanno quasi mai sotto zero, sempre sopra zero;
- le estati non sono troppo calde, sono fresche, diciamo che raramente si va sopra i 25 gradi massimo.

Domanda 7 (rispondere sul quaderno): metti via le fotocopie, non guardarle perché NON VALE!!!! E scrivi quali sono le principali caratteristiche del clima dell'oceano Atlantico.

CLIMA CONTINENTALE

Il clima continentale si chiama così perché è il clima che riguarda i posti che sono lontani dal mare e stanno proprio sul continente, in mezzo al continente Europa.

Il clima continentale ha queste caratteristiche:

l'inverno fa freddo e c'è abbastanza neve;

l'estate piove poco e può fare anche abbastanza caldo.

Domanda 8 (rispondere sul quaderno): metti via le fotocopie, non guardarle perché NON VALE!!!! E scrivi quali sono le principali caratteristiche del clima continentale.

CLIMA MEDITERRANEO

Il clima mediterraneo riguarda i Paesi come il sud Italia, la Grecia, la Spagna che si trovano proprio nel mare Mediterraneo.

Le caratteristiche di questo clima mediterraneo sono le seguenti:

l'inverno è molto tiepido e le temperature possono stare anche attorno ai 5-10 gradi;

le estati sono caldissime, non piove quasi mai e le temperature possono arrivare anche a 40 gradi; solo sulla costa c'è un po' di venticello che rinfresca un poco.

Domanda 9 (rispondere sul quaderno): metti via le fotocopie, non guardarle perché NON VALE!!!! E scrivi quali sono le principali caratteristiche del clima mediterraneo.

Questionario finale (su quaderno)

1. qual è la differenza tra clima e tempo atmosferico?
2. quali sono gli elementi del clima?
3. descrivi tutti e quattro i fattori che influenzano il clima
4. quali sono i principali quattro climi d'Europa?
5. quali sono le principali caratteristiche del clima artico o montano?
6. quali sono le principali caratteristiche del clima dell'oceano Atlantico?
7. quali sono le principali caratteristiche del clima continentale?
8. quali sono le principali caratteristiche del clima mediterraneo?

Verifica studio domestico- classe:

Data:

Alunno/a:

1. qual è la differenza tra clima e tempo atmosferico? (2 pt)
2. quali sono gli elementi del clima? (2 pt)
3. descrivi i primi due fattori che influenzano il clima (4 pt)

Totale: /8

%

Voto:

Verifica studio domestico- classe:

Data:

Alunno/a:

1. descrivi due fattori che influenzano il clima (2 pt)
2. quali sono i principali quattro climi d'Europa? (2 pt se corretto)
3. quali sono le principali caratteristiche del clima artico o montano? (2 pt)
4. quali sono le principali caratteristiche del clima dell'oceano Atlantico? (2 pt)

Totale: /8

%

Voto: