

# IL SURRISCALDAMENTO GLOBALE



# COSA SI INTENDE

- Con il termine di **surriscaldamento globale** (o semplicemente riscaldamento globale) si intende un fenomeno di incremento generale della temperatura terrestre, riferendosi in particolare alle acque degli oceani e all'atmosfera che circonda il pianeta. Sì è vero che parzialmente il **surriscaldamento globale** sia determinato per via naturale dai raggi del sole, ma è anche vero che l'azione dell'uomo influisca notevolmente, e negativamente, su questo fenomeno. L'inquinamento, l'anidride carbonica prodotta con la combustione, i gas ad effetto serra, gli interventi di deforestazione, le attività agricole intensive non sono sostenibili, sono tutti elementi legati all'azione dell'uomo, che contribuiscono notevolmente ad innalzare la temperatura del pianeta. Nel corso di poco più di un secolo, dalla fine del Novecento ad oggi, la temperatura terrestre è salita di circa 7 gradi: un innalzamento avvenuto in tempi relativamente brevi che non trova alcuna spiegazione nella natura, e che potrebbe diventare sempre più rapido.

# LE CAUSE

- Le principali cause del surriscaldamento globale: sono quando l'uomo influisce sull'equilibrio della natura. L'effetto serra è un fenomeno naturale, provocato dall'irraggiamento solare assorbito e successivamente rilasciato sotto forma di calore dagli oceani e dalla superficie della Terra, e trattenuto in parte nell'atmosfera, con il risultato dell'incremento della temperatura, proprio come avviene in una serra. Grazie a questo meccanismo, la Terra può offrire un clima vivibile, e permette lo sviluppo di un ecosistema eterogeneo e vivace. Tuttavia, l'utilizzo di combustibili fossili (carbone, petrolio, gas e derivati) ha prodotto enormi quantità di anidride carbonica, potenziando in maniera innaturale l'effetto serra e causando l'abnorme incremento della temperatura.

# LE CONSEGUENZE

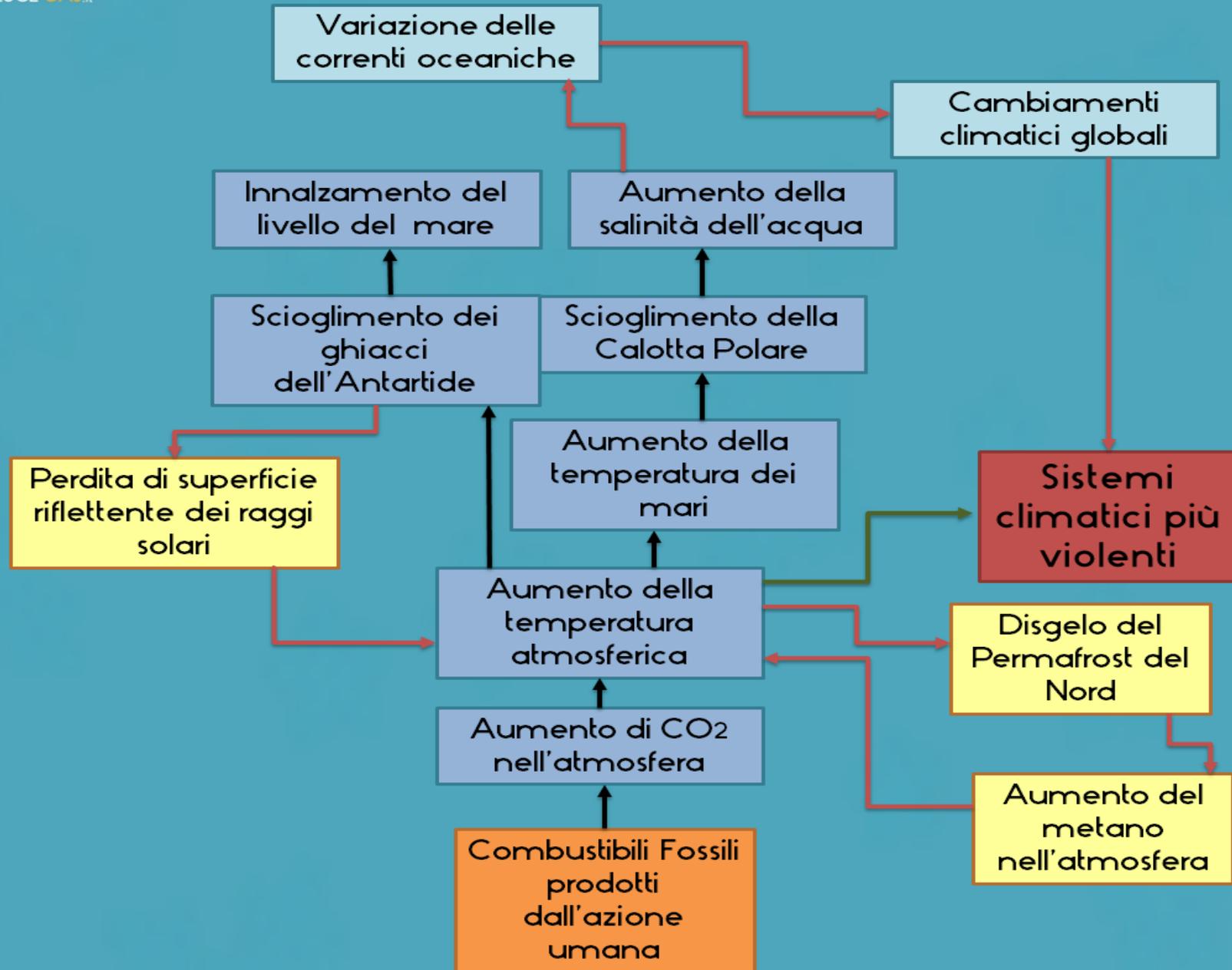
- Le conseguenze del surriscaldamento globale si estendono: dallo scioglimento dei ghiacciai agli alluvioni.
- Il livello di inquinamento sempre più elevato, la riduzione delle foreste, l'emissione di gas tossici e residui di combustione aumentano a dismisura l'effetto serra e il **surriscaldamento globale, che provoca conseguenze** drammatiche sul delicato e perfetto equilibrio dell'ecosistema. Non è dato di conoscere esattamente tutti i danni che si verificheranno nel lungo termine, ma le probabili variazioni climatiche rendono necessario un costante controllo dell'incremento di temperatura. Le **conseguenze del surriscaldamento globale** si riflettono soprattutto sullo scioglimento dei ghiacciai artici e sul relativo aumento di volume degli oceani, mentre a livello locale potrebbero verificarsi inondazioni ed esondazioni fluviali sempre più frequenti.

- La Corrente del Golfo, nel corso del tempo, rischia addirittura di modificarsi o estinguersi, con il risultato di un notevole impatto climatico in tutta Europa, e le ondate di calore dovute alla temperatura anomala degli oceani potranno causare facilmente episodi di alluvioni o siccità, con effetti negativi sulla biodiversità e sulla fauna terrestre. I paesi in via di sviluppo, l’Africa e il Sud America saranno ovviamente i primi a soffrire delle **conseguenze del surriscaldamento globale**, ma l’intero pianeta, in seguito alle elevate temperature delle acque oceaniche e dell’atmosfera, sarà inevitabilmente colpito da tempeste, uragani, alluvioni e altri eventi atmosferici distruttivi.

# L' EFFETTO SERRA

- Nelle scienze dell' atmosfera, l'**effetto serra** è un particolare fenomeno di regolazione della temperatura di un pianeta provvisto di atmosfera, che consiste in una serie di fenomeni che portano all'accumulo all'interno della stessa atmosfera di una parte dell' energia termica proveniente dalla stella attorno al quale orbita il corpo celeste.
- Tale effetto è il risultato della presenza in atmosfera di alcuni gas, detti appunto " gas serra", che permettono l'entrata della radiazione solare proveniente dalla stella, mentre ostacolano l'uscita della radiazione infrarossa.
- Il termine "effetto serra" deriva dall'analogia (non pienamente corretta) con quanto avviene nelle serre per la coltivazione (in questo caso vi è infatti un blocco della convezione atmosferica che è un'altra modalità di trasferimento del calore).
- L'effetto serra, inteso come fenomeno naturale, è essenziale sulla Terra per la presenza e lo sviluppo della vita sulla Terra. Al contrario, l'aumento dell'effetto serra, che invece è causato dall'intervento dell'uomo sulla natura, alterando il normale equilibrio termico del pianeta, ha portato nel corso degli anni a degli sconvolgimenti devastanti dal punto di vista climatico/ambientale, tra cui il cosiddetto Surriscaldamento globale.

# L'effetto serra



# FINE

- PROGETTO REALIZZATO DA:
  - LUIGI DI DOMENICO 3B