

GEOGRAFIA UDA 1 (secondo periodo didattico) ore 2

IL RISCALDAMENTO GLOBALE

I cambiamenti climatici rappresentano uno dei temi più discussi della nostra attualità, soprattutto in relazione alle possibili conseguenze per la Terra.

Per “cambiamenti climatici” si intende una serie di fenomeni che si generano in seguito al riscaldamento globale causato dall’accumulo di “gas a effetto serra” (specialmente anidride carbonica).

Le cause principali del riscaldamento globale, che è l’innalzamento della temperatura superficiale del pianeta, (con particolare riferimento all’atmosfera terrestre e alle acque degli oceani) sono riconducibili alle attività umane: infatti, a partire già dalla Prima Rivoluzione Industriale, l’uomo ha imposto una crescita vertiginosa alle emissioni di gas a effetto serra (già presenti in natura ma in misura ridotta).

L’utilizzo sempre maggiore di combustibili fossili, come il carbone ed il petrolio, (che utilizziamo per le industrie, per le automobili) hanno nel corso dei decenni incrementato le emissioni di CO₂ (anidride carbonica) e di altre sostanze che hanno alterato la temperatura della Terra.

Un’altra ragione dell’aumento crescente di gas serra è sicuramente la deforestazione; in questo caso, gli effetti sul clima vengono originati sia dalla perdita di patrimonio naturale, (in grado invece di assorbire CO₂ e di produrre ossigeno) sia dai frequenti incendi per la rimozione degli alberi.

La crescente frequenza con cui si verificano gli eventi meteorologici estremi è purtroppo tra le conseguenze dirette dei cambiamenti climatici: inondazioni, alluvioni, uragani, cicloni, fortissime piogge, colpiscono sempre di più il nostro pianeta.

Uno dei timori maggiori dei climatologi è legato al grave dissesto idrogeologico, specialmente in Italia; alle alluvioni possono alternarsi anche periodi con grande ondate di calore ed incendi (col conseguente aumento di CO₂).

Altra gravissima conseguenza del riscaldamento globale è il sempre più preoccupante scioglimento dei ghiacciai (quindi l’innalzamento dei livelli dei mari) sia di quelli polari sia di quelli italiani: l’aumento della temperatura della Terra sta provocando lo scioglimento delle nevi perenni, che originano diversi corsi d’acqua e costituiscono una importante riserva idrica per le comunità locali. I cambiamenti climatici in atto stanno anche minacciando la biodiversità mondiale (la multiforme diversificazione di specie animali e vegetali presenti sulla Terra): molti animali, tra cui gli orsi polari, infatti sono a rischio estinzione poiché si ritrovano ad essere senza cibo e senza casa (i ghiacci dei Poli che si stanno progressivamente sciogliendo).

Già nel 1997, era stato firmato da 180 paesi del mondo il **PROTOCOLLO DI KYOTO**, che prevedeva una sensibile riduzione di emissioni di anidride carbonica entro il 2010, ma purtroppo, questo accordo non ha portato gli effetti sperati.

Negli ultimi anni sono nati diversi movimenti internazionali allo scopo di spingere i diversi governi mondiali ad intraprendere politiche efficaci per prevenire il riscaldamento globale: pensiamo, per esempio, al movimento “Fridays for Future” della svedese Greta Thunberg, nato proprio a difesa del clima e dell’ambiente.

VERIFICA

- 1) Che cosa si intende per “cambiamento climatico”?
- 2) Che cosa si intende per “riscaldamento globale”?
- 3) Quali sono le cause principali del riscaldamento globale?
- 4) Quali sono le conseguenze dirette causate dai cambiamenti climatici?