

Gaia Giordano

Classe 1°D

I.C. Guido Gozzano, Rivarolo Canavese

Elaborato di italiano-scienze: La Giornata della Terra

Lecco - Luca Perri

Oggi è la 50° giornata mondiale della terra istituita dall'ONU. La prima è stata inaugurata nel 1970, ma già negli anni '60 ci furono movimenti "ecologisti", che ebbero modo di essere conosciuti anche grazie allo spazio, infatti nel dicembre del 1968, ci fu una missione spaziale, Apollo8, in quell'occasione venne fatto un primo giro attorno alla Luna.

La distribuzione della materia nell'Universo crea dei filamenti, quest'ultimi sono costituiti da galassie, si stimano duemilamiliardi di galassie nel nostro Universo, la nostra galassia è la Via Lattea, costituita da duecentomiliardi di stelle, ha una forma ad spirale barrata, in uno dei bracci periferici ci sono una serie di ammassi stellari e stelle distanziate tra loro, tra esse c'è il Sole (la nostra Stella). Attorno a quest'ultima ci sono cose molto interessanti: ----

Un'enorme nube fatta di palle di neve sporca (sono comete), come la Nube di neve di Ort.

Una serie di pianeti nani, come Plutone.

Fascia di asteroidi (fascia di Puper).

I vari pianeti.

Una fascia di asteroidi (fascia principale).

Il nostro pianeta (la Terra), è al 3° posto come distanza dal Sole, attorno a essa cresce la Luna. Chiamata Pianeta Blu dal 12 aprile 1961.

Il Sole ci manda addosso una cosa che chiamiamo "vento solare", creando archi di plasma che formano delle bolle, esse vengono sparate nel sistema solare, ma la terra si difende grazie a un campo magnetico.

Roma - Angelo Viola

Il clima è uno stato statico di tutte le componenti che costituiscono il sistema terrestre: Atmosfera, Idrosfera, Criosfera e Pedosfera.

I parametri utili per definire il cambiamento del clima sono:

Temperatura	Precipitazione	Evaporazione
Vento	Correnti Marine	Energia

Ogni componente non è indipendente, ma conferisce con gli altri.

Il carbonio è presente dappertutto.

L'Idrosfera, la Litosfera, l'Androsfera, l'Atmosfera e la Biosfera come sappiamo, formano un ciclo. La radiazione è il motore principale di tutto il funzionamento. Essa non arriva sulla terra in maniera uniforme, l'asse terrestre è inclinata e ciò crea distribuzione non omogenea tra polo nord e polo sud.

Se la terra non ruotasse, noi non avremmo un grande pentolone pieno di fluido (atmosfera) che viene riscaldata all'equatore e si raffredda ai poli, questo processo è detto di convezione termica che distribuisce l'energia in eccesso verso le zone più fredde.

Siccome fortunatamente la Terra ruota, la pellicola atmosfera viene trascinata.

La circolazione oceanica:

Il processo di ridistribuzione dell'energia avviene anche nel mare, regolatore termico di tutto il pianeta. La

differenza rispetto alla circolazione dell'atmosfera è determinata dal fatto che ci siano le terre emerse, i continenti.

Il cambiamento climatico:

è una deviazione delle medie scolastiche

può essere globale, regionale, locale.

Se noi consideriamo una classe 0, essa da la misura di quanto cambia la il clima.

La temperatura globale del pianeta è decisamente aumentata negli ultimi 120 anni, quasi di mezzo grado.

Dal punto di vista climatico bisogna capire, cosa succederà in futuro?

Le forzanti antropologiche sono tenute fisse ai valori costanti del 1890.

Tutti i valori realmente osservati dalle forzanti.

Antartide:

E' un continente con una superficie di 14 milioni di km.

Superficie 1.5 l'Europa.

Ghiaccio pari al 68 per cento di acqua dolce.

Destabilizzazione del permafros. In atmosfera verranno rilasciati i gas che sono stati intrappolati nel terreno.

Artide:

Ghiaccio pari a 10 milioni di Km.

La profondità media è di 1.500.

Non è un continente.

Contaminazione di aree; trasporto atmosferico:

I POP evaporano alle temperature delle regioni intertropicali e delle medie latitudinali.

I POP sono trasportati dalle masse d'aria e dai venti in aree a temperature più rigide (latitudini popolari).

Alle alte latitudini dove l'aria è fredda i POP condensano e ricadono al suolo al suolo con le precipitazioni.

Il luogo di ricaduta dipende dalla volontà della molecola e temperatura.

Milano - Serena Giacomini

Quello che succede al vortice polare riesce a portare degli effetti, determinanti anche delle nostre latitudini. La comunità scientifica si sta impegnando per descrivere i dati raccolti nella maniera più semplice e significativa, ad esempio attraverso dei grafici a codici a barre. Sono stati scelti vari colori molto diversi tra loro, dal blu fino al rosso. Essi rappresentano la trasformazione del nostro pianeta, come si sta surriscaldando. Confrontando i colori dei codici a barre tra l'Italia e il resto del mondo, ci rendiamo conto che l'Italia si sta surriscaldando veramente di più rispetto alla media globale.

Questo anche perché l'Italia è circondata da un mare chiuso, il Mediterraneo, e il mare si riscalda di più rispetto all'oceano.

Nell'ultimo secolo i ghiacciai delle Alpi hanno perso il 50% della loro copertura.

I ghiacciai delle Alpi sotto i 3.500 metri di quota sono destinati a sparire nel giro di 20-30 anni.

Emergenza climatica; cosa possiamo fare?

Utilizzare una borraccia, per non sprecare carta.

Utilizzare saponi e shampì solidi, sempre per non sprecare carta.

Elimina lo standby, per non consumare troppa energia.

Torna al tessuto, per non sprecare carta, ma bensì tessuti, strofinacci, ecc...

Infine attiviamoci!

Lavoriamo insieme per il futuro del nostro pianeta!

Gaia Giordano

