



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)  
[www.istitutogreppi.edu.it](http://www.istitutogreppi.edu.it)



Programma previsto/svolto a.s. 2022/2023

Classe 1<sup>^</sup>IC

Materia: Geografia

Professoressa: Lara Manuela Inzillo

### **Libri di testo adottati**

*A. Gainotti- A. Modelli – G. Ceruti - "Il racconto della Terra" (seconda edizione)- Zanichelli*

### **Argomenti che sono stati trattati nel corso dell'a.s.**

#### **CAP 2 IL PIANETA TERRA**

##### **CONOSCENZE**

- 1) La forma della Terra
- 2) I moti della Terra: la rotazione e le sue conseguenze
- 3) i moti della Terra: la rivoluzione e le sue conseguenze
- 4) come orientarsi sulla superficie terrestre
- 5) lo studio del territorio e la sua rappresentazione
- 6) I fusi orari

##### **ABILITA' / COMPETENZE**

- distinguere tra moti apparenti e reali.
- Descrivere la forma della Terra mettendola in relazione con il suo moto di rotazione
- Conoscere la differenza tra ellissoide rotazione e geoide

- Localizzare un punto sul globo date le sue coordinate geografiche e viceversa.
- Individuare i punti cardinali ed orientarsi con essi
- Conosce come ci si può orientare di giorno e di notte.
- descrivere le caratteristiche delle carte geografiche
- Calcolare la distanza tra due luoghi in base alla scala di riduzione della carta e viceversa
- Interpretare una carta topografica e ricavare equidistanza e pendenza media di un tragitto
- Operare con i fusi orari per calcolare ora solare e civile di diverse località
- Distinguere tra cause e conseguenze/prove dei moti terrestri
- spiegare la diversa durata del dì e della notte nel corso delle stagioni.
- individuare le condizioni che determinano le stagioni
- Spiegare il meccanismo dell'alternanza delle stagioni
- Mettere in relazione irraggiamento solare e stagione climatica

## **CAP 4 LA SFERA DELL'ARIA**

### **CONOSCENZE**

- 1) le caratteristiche fisiche dell'atmosfera
- 2) la composizione dell'aria
- 3) l'anidride carbonica svolge un ruolo chiave sulla Terra
- 4) l'effetto serra è un fenomeno naturale
- 5) l'inquinamento atmosferico danneggia ambiente e salute: piogge acide e buco dell'ozono
- 6) Il peso dell'aria: la pressione atmosferica
- 7) I venti
- 8) aree cicloniche e anticicloniche

### **ABILITA' / COMPETENZE**

- Elencare le sostanze presenti nell'aria, la loro percentuale ed illustrare la loro funzione
- Descrivere la struttura dell'atmosfera: sfere e pause
- Sa come variano temperatura e pressione nell'atmosfera
- Sapere qual è il ruolo fondamentale dell'anidride carbonica in atmosfera e spiegare il fenomeno dell'effetto serra.
- Spiegare i meccanismi alla base delle piogge acide e buco nell'ozonofera
- Conoscere le cause e gli effetti dell'inquinamento atmosferico sulla salute e sull'ambiente
- Sapere quali fattori producono differenze della pressione atmosferica
- Spiegare come si originano i venti.

- Sapere come avviene la circolazione atmosferica su grande e piccola scala.
- esporre il concetto di moto convettivo e sa applicarlo alla circolazione atmosferica
- Conosce i principali venti costanti e periodici.
- Sa cosa sono e come si formano aree cicloniche e anticicloniche.

## **CAP 5 IL TEMPO E IL CLIMA**

### **CONOSCENZE**

- 1) come si formano e si dissolvono le nuvole
- 2) le precipitazioni: pioggia, neve e grandine
- 3) Il tempo atmosferico e le perturbazioni
- 4) come si realizzano le previsioni meteo
- 5) Che cos'è il clima?
- 6) La situazione climatica dell'Italia
- 7) il clima cambia con il passare del tempo
- 8) le cause dei cambiamenti climatici
- 9) il clima del futuro

### **ABILITA' / COMPETENZE**

- Spiegare le condizioni che determinano la formazione e la dissoluzione delle nuvole
- Spiegare le condizioni che determinano la formazione dei vari tipi di precipitazioni.
- Sapere quali condizioni atmosferiche determinano il tempo bello o perturbato
- Spiegare le differenze fra tempo atmosferico e clima.
- Spiegare in che modo si formano i fronti
- Riconoscere le sei regioni climatiche italiane
- Saper spiegare le caratteristiche principali dei cinque tipi climatici
- Saper spiegare le ragioni per cui il territorio italiano non è caratterizzato da un unico tipo di clima

Monticello B.za, 20 maggio 2023

L'Insegnante Lara Manuela Inzillo