

# SCIENZE della TERRA e GEOGRAFIA

## Programma recupero debito CLASSI I ITIS

### ☐ Introduzione

- Concetto di ordine di grandezza (o.d.g.); l'uso del linguaggio specifico disciplinare.

### ☐ Il pianeta Terra

- Caratteristiche principali, la Terra come sistema.
- Forza centrifuga e forma della Terra.
- Punti cardinali ed orientamento.
- Il moto di rotazione e le sue conseguenze.
- Le coordinate geografiche.
- I fusi orari, l'ora legale.
- Il moto di rivoluzione terrestre e le sue conseguenze (solo elenco).
- Le rappresentazioni della superficie terrestre.

### ☐ L'Atmosfera

- Caratteristiche generali, composizione dell'aria che respiriamo, funzioni.
- Suddivisione in strati secondo due diversi criteri; caratteristiche della troposfera.
- La luce: onde, spettro solare, spettro visibile, U.V. e I.R.; i colori degli oggetti.
- L'effetto serra: descrizione. Riscaldamento globale: cause, effetti, problemi ambientali connessi.
- La temperatura dell'aria: fattori che la influenzano, indicatori e strumenti di misura.
- L'umidità atmosferica: u. assoluta, massima e relativa; strumenti ed unità di misura.
- Rugiada, brina, nuvole: modalità di formazione.
- Le precipitazioni.
- La pressione atmosferica: definizione, strumenti ed unità di misura, fattori che ne determinano la variazione.
- I venti: definizione, cause, strumenti di misura, principali venti che spirano sull'Italia.

- Tempo e clima; isobare e carte del tempo.
- L'inquinamento atmosferico: definizione, cause, principali sostanze inquinanti, effetti sulla salute e sull'ambiente. Il buco dell'ozono.

☐ L'Idrosfera

- Distribuzione delle acque sulla Terra, ciclo dell'acqua, proprietà dell'acqua.

Il docente

Prof.ssa Lucia Belli

Lecco, 12.06.2021.