

# SCIENZE della TERRA e GEOGRAFIA

## Programma svolto CLASSI I ITIS

### □ Introduzione

- Sistema Internazionale, u.d.m. della L e relativi sottomultipli, concetto di ordine di grandezza (o.d.g.).
- Il metodo di studio; l'attenzione all'uso del linguaggio specifico disciplinare.

### □ Il pianeta Terra

- Caratteristiche principali, "carta d'identità della Terra", 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 calendario.
- Il moto di rivoluzione terrestre e le sue conseguenze (solo elenco).
- Le rappresentazioni della superficie terrestre.

### □ L'Atmosfera

- Definizione, origine, estensione, composizione, funzioni.
- Suddivisione in strati secondo due diversi criteri; caratteristiche dei diversi strati.
- La luce: onde elettromagnetiche, 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, modalità di classificazione e principali tipi; i venti principali 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