

ISTITUTO SALESIANO “DON BOSCO”

Villa Ranchibile

Via Libertà, 199 – 90143 – PALERMO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE

ad opzione **Economico - Sociale**

Anno scolastico 2023/2024

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI

Svolto nella classe **II^a sez. A**

Docente: Prof. Riccardo Mormino

Testo: G. Longhi - Percorsi di Scienze della Terra – 2014 - De Agostini

Contenuti:

1. L’Universo e il Sistema Solare

- 1.1. Struttura ed evoluzione del Sistema Solare.
- 1.2. Il Sole.
- 1.3. I Pianeti interni.
- 1.4. I Pianeti esterni e i corpi minori.
- 1.5. Le leggi che regolano il moto dei pianeti:
 - 1.5.1. Leggi di Keplero
 - 1.5.2. Legge di gravitazione universale.

2. L’atmosfera e il modellamento.

- 2.1. La composizione dell’atmosfera.
- 2.2. La struttura dell’atmosfera.
- 2.3. Il riscaldamento dell’atmosfera.
- 2.4. La temperatura dell’aria e variazioni.
- 2.5. La pressione atmosferica e variazioni.
- 2.6. Il vento e le isobare.
- 2.7. I venti periodici.
- 2.8. La circolazione generale dell’aria.
- 2.9. L’umidità dell’aria e le nubi.
- 2.10. Le precipitazioni.
- 2.11. Le perturbazioni atmosferiche.
- 2.12. Il vento modella il paesaggio.

Palermo: 27/05/2024

Gli Studenti

Il Docente
Prof. Riccardo Mormino