



**PROGRAMMA SVOLTO**

|                         |                           |           |                  |                 |                  |
|-------------------------|---------------------------|-----------|------------------|-----------------|------------------|
| Disciplina <sup>1</sup> | <b>SCIENZE</b>            |           |                  |                 |                  |
| Classe                  | <b>1BM</b>                | Indirizzo | <b>MARKETING</b> | Anno scolastico | <b>2025/2026</b> |
| Docente                 | <b>DI CILLO FRANCESCA</b> |           |                  |                 |                  |

**TESTI IN ADOZIONE**

La Terra ,un'introduzione al pianeta vivente - Marianna Ricci, Lucchi

**PROGRAMMA SVOLTO**

**Le grandezze:** il Sistema Internazionale delle Unità di Misura, grandezze fondamentali e derivate; gli strumenti di misura. Velocità, accelerazione, massa, peso, volume, densità, pressione, temperatura e calore.

**La materia:** stati di aggregazione della materia, i passaggi di stato, miscugli omogenei ed eterogenei; trasformazioni fisiche e chimiche.

**L'Universo:** la sfera Celeste, le distanze astronomiche. Vita e caratteristiche delle Stelle, le galassie. La reazione di fusione termonucleare, la vita delle stelle, il diagramma H-R. Teorie sull'origine e sulla fine dell'Universo. Uscita didattica al Planetario di Lecco con approfondimento sulle comete e visione della volta Celeste. La **MATERIA OSCURA (EDUCAZIONE CIVICA)**.

**Il Sistema Solare:** i corpi del Sistema Solare: Sole, pianeti e corpi minori, caratteristiche del Sole; le leggi di Keplero e della gravitazione universale.

**Il Pianeta Terra:** forma e dimensioni della Terra. Coordinate geografiche. I moti della Terra e la misura del tempo. La forza di Coriolis. I moti millenari. Il Sistema Terra-Luna -la Luna e i suoi moti, le eclissi. Conseguenze ed effetti dei moti terrestri e del sistema Terra-Luna.

**Il Pianeta Terra un Sistema Integrato Dinamico:** le Geosfere Terrestri - principali sistemi che compongono il pianeta Terra, con attenzione alle loro caratteristiche, funzioni e interazioni. Contenuti sviluppati:

- Struttura generale della Terra: nucleo, mantello, crosta.
- Litosfera, idrosfera, atmosfera e biosfera: caratteristiche e relazioni reciproche.
- Concetto di sistema Terra e scambi di energia e materia tra le geosfere.
- Riferimenti introduttivi alla geodinamica interna ed esterna, già accennati durante lo studio dell'anatomia della Terra e approfonditi durante l'uscita didattica a Seveso.

I processi DINAMICI ENDOGENI che modellano la superficie terrestre. Contenuti sviluppati:

- Tettonica delle placche: margini divergenti, convergenti e trasformati.
- Vulcanismo: tipi di eruzioni, edifici vulcanici, rischi e prevenzione.
- Sismicità: origine dei terremoti, onde sismiche, misurazione e prevenzione.
- Orogenesi e formazione delle catene montuose.

<sup>1</sup> Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



**PROGRAMMA SVOLTO**

I PROCESSI DINAMICI ESOGENI che modellano e trasformano il paesaggio. Contenuti sviluppati:

- Agenti esogeni: acqua, vento, ghiaccio, gravità, uomo-
- Processi di erosione, trasporto e sedimentazione.
- Modellamento fluviale, glaciale, carsico e costiero.
- Formazione dei suoli e loro evoluzione.

|      |            |               |  |
|------|------------|---------------|--|
| Data | 13/06/2025 | Firma docente |  |
|------|------------|---------------|--|