

# **Istituto Superiore d'Istruzione "C. Piaggia" - Viareggio**

Tel. 058438561 - Mail: luis023005@istruzione.it Codice meccanografico: ITE, LSS, LAM,  
LUIS023005 IDA (serale) LUTD02351R

## **PROGRAMMA DI SCIENZE**

**Prof. Flavio Milazzo**

**CLASSE 1ALAM**

**A.S. 2025-2026**

**Testo: Phelan Jay, Scopriamo la chimica e le scienze della terra, Zanichelli editore**

| <b>MODULO</b>                                       | <b>CONTENUTI DISCIPLINARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LA TERRA NEL SISTEMA SOLARE</b>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• L'osservazione del cielo a occhio nudo</li><li>• Stelle e galassie</li><li>• Il Sistema solare</li><li>• Le leggi che regolano il moto dei pianeti</li><li>• Le esplorazioni spaziali</li><li>• La forma della Terra e le coordinate geografiche</li><li>• La rappresentazione della superficie terrestre</li><li>• I moti della Terra</li><li>• Le stagioni e le zone astronomiche della Terra</li><li>• L'orientamento</li><li>• La misura delle coordinate geografiche e i fusi orari</li><li>• La Luna</li></ul> |
| <b>I MINERALI E LE ROCCE</b>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Struttura interna della Terra: crosta, mantello, nucleo.</li><li>• I minerali: struttura, proprietà e classificazione.</li><li>• Caratteristiche delle rocce e principali tipi (ignei, sedimentarie, metamorfiche),</li><li>• La litosfera e il ciclo delle rocce</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>I TERREMOTI</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• L'attività endogena e i terremoti</li><li>• Vari tipi di onde sismiche</li><li>• I sismografi e i sismogrammi</li><li>• La scala di magnitudo e di intensità</li><li>• Le cause dei terremoti e le faglie</li><li>• La pericolosità e il rischio sismico</li><li>• Le onde sismiche e l'interno della terra</li></ul>                                                                                                                                                                                                |
| <b>I MAGMI E I VULCANI</b>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• La formazione dei magmi</li><li>• Cosa sono i vulcani e tipologie di eruzione</li><li>• Vulcani ad attività centrale e lineare</li><li>• L'attività esplosiva dei vulcani e il rischio vulcanico</li><li>• Il vulcanesimo secondario</li><li>• La distribuzione dell'attività sismica e vulcanica</li></ul>                                                                                                                                                                                                          |
| <b>LA TETTONICA GLOBALE E LA STORIA DELLA TERRA</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• La teoria della tettonica globale</li><li>• Lo spessore e densità delle placche</li><li>• Il motore delle placche</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• I margini divergenti, collisionali e conservativi</li><li>• I punti caldi</li><li>• La deriva dei continenti e l’evoluzione della terra</li><li>• Il tempo geologico</li></ul> |
| <b>SVILUPPO ECONOMICO<br/>E SOSTENIBILITA’<br/>(modulo per l’educazione civica)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Inquinamento del suolo.</li><li>• Approfondimento e riflessione sulla raccolta differenziata dei rifiuti.</li></ul>                                                            |

Viareggio, 25/05/2026

Prof. Flavio Milazzo

\_\_\_\_\_

I rappresentanti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_