



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



ISO 9001=ISO 14001  
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



**PROGRAMMA SVOLTO  
A.S. 2022/2023**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Materia:</b>        | <b>Scienze integrate – Scienze della Terra</b>                                   |
| <b>Classe:</b>         | <b>I D ENO</b>   |
| <b>Insegnante/i:</b>   | <b>prof.ssa Eleonora Panciatici</b>  |
| <b>Libri di testo:</b> | <b>LONGHI G - NUOVI PERCORSI DI SCIENZE DELLA TERRA - DE AGOSTINI<br/>SCUOLA</b> |

| <i>n° e titolo modulo<br/>o unità didattiche/formative</i> | <i>Argomenti<br/>e attività svolte</i>  |
|--|---|
| <b>1. <u>MODULO 1 - L'Universo intorno a noi</u></b>       | Stelle, nebulose, pianeti, galassie. La Via Lattea<br>Descrizione di una stella e della sua evoluzione. Classificazione di una stella<br>La teoria del Big Bang e le sue implicazioni.  |
| <b>2. <u>MODULO 2 - Il sistema solare</u></b>              | Il Sole. struttura interna. I pianeti del sistema solare: breve descrizione di ciascuno. Corpi minori del sistema solare: meteore, meteoriti e comete.  |
| <b>3. <u>MODULO 3 - La Terra</u></b>                       | Forma della Terra: prove dirette e indirette. I movimenti principali della Terra: descrizione e conseguenze. la Luna: descrizione, moti e fenomeni correlati. Fasi lunari e eclissi.  |
| <b>4. <u>MODULO 4 - L'atmosfera</u></b>                    | Composizione e struttura dell'atmosfera. Le caratteristiche della troposfera. Il tempo meteorologico: carte del tempo e linee isobare. Alta e bassa pressione: come si formano i venti. Monsoni e brezze. Come si formano le nubi e i vari tipi di precipitazioni. L'inquinamento atmosferico. L'effetto serra: cause e conseguenze |
| <b>5. <u>MODULO 5 – L'idrosfera</u></b>                    | Il ciclo dell'acqua. Oceani e mari. Caratteristiche dell'acqua marina: temperatura, salinità, densità, colore. I moti delle acque oceaniche: onde, maree, correnti. L'inquinamento delle acque.   |
| <b>6. <u>MODULO 5 – Problematiche ambientali</u></b>       | L'impronta idrica. Il buco dell'ozono. I depuratori urbani<br>Studi dell'effetto serra e delle piogge acide attraverso simulazioni in aula di scienze   |

Piombino, 10 giugno 2023

Firma Insegnante  
Eleonora Panciatici