



**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**



**PROGRAMMA SVOLTO  
A.S. 2017/2018**

<b>Materia:</b>	<b>SCIENZE DELLA TERRA-BIOLOGIA</b>
<b>Classe:</b>	<b>1E eno</b>
<b>Insegnante/i:</b>	<b>Ballerano Marzia</b>
<b>Libri di testo:</b>	<b>SCIENZE DELLA TERRA ed ZANICHELLI di Palmieri e Parotto</b>

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<b>1.</b> L'Universo:	<ul style="list-style-type: none"><li>- le Galassie;</li><li>- nascita delle stelle;</li><li>- vita di una stella e composizione;</li><li>- morte di una stella: tipologie e rappresentazione in diagramma HR</li></ul>
<b>2.</b> Il Sistema Solare	<ul style="list-style-type: none"><li>- il Sole: composizione, caratteristiche e suddivisione degli strati;</li><li>- i Pianeti, la suddivisione e le loro caratteristiche;</li><li>- i corpi minori e le loro caratteristiche;</li><li>- Leggi di Keplero</li></ul>
<b>3.</b> La Terra	<ul style="list-style-type: none"><li>- forma e strutture;</li><li>- coordinate geografiche e rappresentazioni su carte;</li><li>- moti di rotazione e rivoluzione;</li><li>- alternanza delle stagioni;</li><li>- leggi di Keplero e le loro caratteristiche;</li><li>- i satelliti e la Luna, composizione e caratteristiche</li></ul>
<b>4.</b> Atmosfera e fenomeni meteorologici	<ul style="list-style-type: none"><li>- caratteristiche e composizione dell'atmosfera;</li><li>- radiazione solare ed effetto serra;</li><li>- inquinamento atmosferico e gas nocivi;</li><li>- azione geomorfologia dei venti, perturbazioni e formazione delle precipitazioni;</li><li>- tipi di degradazione: fisica e chimica.</li></ul>
<b>5.</b> L'idrosfera marina e continentale	<ul style="list-style-type: none"><li>-Fiumi.</li><li>-Il mare</li><li>-Laghi.</li><li>-Ghiacciai.</li><li>-Acque sotterranee.</li></ul>
<b>6.</b> Minerali e rocce	<ul style="list-style-type: none"><li>- i minerali: caratteristiche e struttura e classificazione;</li><li>- classificazione delle rocce: magmatiche, sedimentarie e metamorfiche;</li><li>-il ciclo delle rocce</li></ul>



**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>



<b>7.</b>	<b>Fenomeni vulcanici e sismici</b>	- i vulcani; - i terremoti;
<b>8.</b>	<b>Tettonica delle placche</b>	Teoria di Wegener, flusso di calore, struttura della crosta oceanica, espansione e subduzione dei fondi oceanici, margini divergenti, convergenti e trasformati (cenni) e ciclo di Wilson

Piombino, giugno 2018

Firma Insegnante/i

Firma Rappresentanti studenti