



**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; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



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

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

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



**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; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



ISO 9001=ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



7.	Fenomeni vulcanici e sismici	- i vulcani; - i terremoti;
8.	Tettonica delle placche	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

Maria Ballarano

Firma Rappresentanti studenti