



**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>



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

Materia:	SCIENZE DELLA TERRA-BIOLOGIA
Classe:	1D 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:	- 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	- 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	- 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	- 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	-Fiumi. -Il mare -Laghi. -Ghiacciai. -Acque sotterranee.
6. Minerali e rocce	- 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

Firma Rappresentanti studenti