



**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. 2021/2022**

Materia:	Scienze integrate della Terra
Classe:	1 SAS
Insegnanti:	Francesca Della Porta – Matteo Lelli
Libri di testo:	Gabriele Longhi “Nuovi percorsi di Scienze della Terra”- De Agostini

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Le stelle e il sistema solare	L'Universo e le galassie ; la Via Lattea Le stelle: produzione di energia nelle stelle proprietà, diagramma H-R, nascita, evoluzione e morte di una stella La struttura del Sole e l'attività solare Origine e caratteristiche del Sistema Solare; i corpi minori Pianeti Terrestri e pianeti Gioviniani Le leggi che regolano il movimento dei pianeti intorno al Sole: Keplero e Newton Laboratorio: costruzione di una rappresentazione del sistema solare
2. Il Sistema Terra e la Terra nel Sistema Solare	Il Sistema Terra e la Terra nel Sistema Solare Le sfere geochimiche La forma della Terra I moti della Terra e le loro conseguenze Caratteristiche della luna e i moti della luna Le fasi lunari Eclissi di Sole e di Luna Laboratorio: simulazione di una eclissi usando materiali di uso comune
3. L'atmosfera e il tempo meteorologico	Composizione e struttura dell'atmosfera Come si formano le nubi e le precipitazioni La pressione atmosferica ed i venti L'effetto serra Impatto delle attività umane sul clima globale La COP 26 : modulo di educazione civica Inquinanti primari e secondari Surriscaldamento globale: cause e conseguenze Laboratorio: quali variabili influenzano la temperatura?
4. L'idrosfera	Il ciclo idrogeologico Le acque salate: composizione, temperatura, stratificazione Il moto ondoso e le maree Meccanismi di deflusso superficiale e sotterraneo delle acque dolci L'inquinamento delle acque

Piombino, 10/06/2022

Firma Insegnanti



Istituto L. Einaudi:
Liceo Classico; Artistico; Scienze Umane

Istruzione tecnica

1. Amministrazione, Finanza e Marketing;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativo Aziendali

Sede legale Presidenza Amministrazione:

Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 227401

Istituto A. Ceccherelli:
Istruzione professionale

1. Servizi socio-sanitari – Diurno e Serale
2. Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali – Promozione Pubblicitaria

Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 49465





**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**



*Francesca Della Porta
Matteo Lelli*

Firma Rappresentanti studenti



Istituto L. Einaudi:
Liceo Classico; Artistico; Scienze Umane

Istruzione tecnica

1. Amministrazione, Finanza e Marketing;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativo Aziendali

Sede legale Presidenza Amministrazione:

Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 227401

Istituto A. Ceccherelli:
Istruzione professionale

1. Servizi sociosanitari – Diurno e Serale
2. Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali – Promozione Pubblicitaria

Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 49465

