



**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



einaudiceccherelli.edu.it

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

Materia:	SCIENZE NATURALI
Classe:	1 B LA LC
Insegnante:	DELLA PORTA FRANCESCA
Libri di testo:	M. Crippa- M. Fiorani- D. Nepgen "Scienze naturali"- A. Mondadori scuola

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Introduzione al Sistema Terra	Il sistema terra e le sfere geochimiche Le interazioni tra le sfere geochimiche
2. Il sistema internazionale delle unità di misura	Il SI: grandezze fisiche fondamentali e derivate Massa, peso, volume, densità, pressione, temperatura Gli strumenti di laboratorio: portata e sensibilità La notazione scientifica, errore di misura, errore assoluto e relativo Attività di laboratorio: la strumentazione
3. La Materia e le sue proprietà	La chimica studia la materia Le proprietà della materia: chimiche e fisiche, intensive ed estensive Le sostanze pure : elementi e composti Simboli e Formule Stati fisici della materia e passaggi di stato I miscugli e le soluzioni Le tecniche di separazione Trasformazione fisica e trasformazione chimica Classificazione delle reazioni chimiche e bilanciamenti Legge di Lavoisier e di Proust La tavola periodica e sua organizzazione Attività di laboratorio: le sostanze e le loro proprietà, i miscugli e la separazione
4. Le stelle e il sistema solare	L'Universo: origine ed evoluzione Tipi di galassie ; la Via Lattea Le distanze astronomiche Le stelle: produzione di energia nelle stelle, proprietà, diagramma HR, evoluzione, morte La struttura del Sole e l'attività solare Origine e caratteristiche del Sistema Solare; i corpi minori Pianeti Terrestri e pianeti Gioviiani: caratteristiche generali Le leggi che regolano il movimenti dei pianeti intorno al Sole: Keplero e Newton
5. Il Sistema Terra e la Terra nel Sistema Solare	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 STRUTTURA INTERNA DELLA TERRA - LE ROCCE
6. L'idrosfera	Le acque salate: composizione, temperatura, densità Il moto ondoso, le maree Meccanismi di deflusso superficiale e sotterraneo delle acque dolci L'inquinamento delle acque
7. L'atmosfera e il tempo meteorologico	Composizione e struttura dell'atmosfera, Temperatura dell'aria, la pressione atmosferica, i moti e le brezze, umidità relativa e assoluta, rugiada e nebbia Come si formano le nubi e le precipitazioni La pressione atmosferica ed i venti Rugiada, brina, nebbia, nubi, le precipitazioni



Istituto L. Einaudi:
Liceo Classico, Artistico, Scienze Umane
Istruzione tecnica
1. Amministrazione, Finanza e Marketing;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativi 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'ospitalità alberghiera e l'ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali - Promozione Pubblicitaria

Via S. Pertini - 57025 PIOMBINO Tel. 0565 40465





**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



8.	Elementi di geomorfologia	Il modellamento del territorio: azione meccanica e chimica Il suolo L'azione del vento, del moto ondoso, delle acque fluviali Il carsismo, le valli fluviali, le pianure alluvionali, le coste, le doline Il fiume Cornia
-----------	---------------------------	---

Piombino, 07/07/2023

Firma Insegnante/i

Francesco Della Porta

Firma Rappresentanti studenti

Luca Del Seppia

Massimo Carraro

Istituto L. Einaudi:
 Liceo Classico; Artistico; Scienze Umane
 Istruzione tecnica
 1. Amministrazione, Finanza e Marketing;
 2. Turismo; 3 Sistemi Informativi 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

