



**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. 2022/2023**

<b>Materia:</b>	<b>Fisica</b>
<b>Classe:</b>	<b>2 C ENO</b>
<b>Insegnante/i:</b>	<b>Marchese Maria Concetta</b>
<b>Libri di testo:</b>	<b>COLORI DELLA MATEMATICA DI LEONARDO SASSO ED. BIANCA Vol.1 e 2 ED. DEA SCUOLA (Petrini)</b>

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<b>1. Ripasso</b>	Monomi e polinomi: operazioni con i polinomi e prodotti notevoli equazioni di 1° grado intere: definizioni, principi di equivalenza, risoluzione e verifica della soluzione. Problemi con equazioni.
<b>2. Scomposizione di polinomi</b>	Scomposizione mediante raccoglimento totale e parziale, scomposizione di trinomi particolari, riconoscimento di prodotti notevoli, MCD e mcm tra polinomi
<b>3. Frazioni algebriche</b>	Operazioni con le frazioni algebriche
<b>4. Il piano cartesiano e la retta</b>	Il piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento, la retta nel piano cartesiano: determinare il grafico di una retta data la sua equazione.
<b>5. Equazioni di secondo grado</b>	Risoluzioni di equazioni di secondo grado, equazioni pure, spurie e complete. Disequazioni di primo grado Disequazioni di secondo grado (cenni)
<b>6. Introduzione alla statistica</b>	Cosa studia la statistica, determinare gli indici di posizione (media, moda, mediana)
<b>7. Sistemi lineari</b>	Risoluzione di sistemi lineari, metodo di sostituzione e metodo di addizione e sottrazione, rappresentazione grafica dell'intersezione tra rette mediante l'applicazione Geogebra in laboratorio d'informatica.

Piombino, 09/06/2023

Firma Insegnante/i

Maria Concetta Marchese



**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