



**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. 2022/2023**

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

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Ripasso	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.
2. Scomposizione di polinomi	Scomposizione mediante raccoglimento totale e parziale, scomposizione di trinomi particolari, riconoscimento di prodotti notevoli, MCD e mcm tra polinomi
3. Frazioni algebriche	Operazioni con le frazioni algebriche
4. Il piano cartesiano e la retta	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.
5. Equazioni di secondo grado	Risoluzioni di equazioni di secondo grado, equazioni pure, spurie e complete. Disequazioni di primo grado Disequazioni di secondo grado (cenni)
6. Introduzione alla statistica	Cosa studia la statistica, determinare gli indici di posizione (media, moda, mediana)
7. Sistemi lineari	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

