



**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:	3 Liceo Artistico
Insegnante/i:	Marchese Maria Concetta
Libri di testo:	COLORI DELLA MATEMATICA DI LEONARDO SASSO ED. AZZURRA SMART Vol.3 ED. DEA SCUOLA (Petrini)

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Ripasso	Equazioni di secondo grado: risoluzione di equazioni spurie, pure e complete. Sistemi lineari
2. Disequazioni di primo e di secondo grado	Disequazioni di primo e di secondo grado (risoluzione con metodo algebrico e metodo della parabola)
3. Disequazioni frazionarie e sistemi di disequazioni	Disequazioni frazionarie, sistemi di disequazioni
4. Il piano cartesiano e la retta	Il piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento, la retta nel piano cartesiano: grafico di una retta data la sua equazione, equazione della retta dato un punto e il suo coefficiente angolare, intersezione tra due rette
5. Le coniche	La parabola: grafico della parabola, vertice, fuoco, direttrice. Posizione reciproca tra retta e parabola, retta tangente ad una parabola. La circonferenza: centro e raggio della circonferenza data l'equazione della circonferenza, posizione reciproca tra retta e circonferenza
6. Scomposizione di polinomi	Raccolgimento totale, raccoglimento parziale, scomposizione di un trinomio particolare, scomposizione di differenze di quadrati, somme e differenze di cubi, MCD e mcm tra polinomi
7. Divisione tra polinomi	Divisione tra polinomi, divisione tra polinomi con la regola di Ruffini

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