



**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: | Matematica |
| Classe: | 2D Eno |
| Insegnante/i : | Alessandro Galoppini |
| Libri di testo: | I Colori della Matematica - Edizione Bianca (1) e (2) |

| <i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i> | <i>Argomenti e attività svolte</i> |
|--|--|
| 1. Le Equazioni Lineari (Ripasso) | Definizione di equazione e di soluzione, principi di equivalenza, equazioni impossibili e indeterminate, risoluzione di equazioni lineari. |
| 2. Le Equazioni di Secondo Grado | Equazioni incomplete e loro risoluzione, forma standard delle equazioni di secondo grado, formula risolutiva delle equazioni di secondo grado, il discriminante e le sue proprietà. |
| 3. Le Scomposizioni di Polinomi | Raccoglimento totale e parziale, trinomio speciale, scomposizione del quadrato di un binomio e della differenza di due quadrati, scomposizione del trinomio di secondo grado mediante la risoluzione dell'equazione associata. |
| 4. Le Frazioni Algebriche | Definizione di frazione algebrica, condizioni di esistenza, mcm di polinomi e somma/sottrazione di frazioni algebriche, moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche, equazioni fratte di primo e secondo grado. |
| 5. I Sistemi Lineari | Definizione di sistema e di soluzione di un sistema, metodo per sostituzione, metodo di addizione/sottrazione, metodo di Cramer, sistemi impossibili e indeterminati. |

Piombino, 17/06/2023

Firma Insegnante/i
Alessandro Galoppini

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 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

