



**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:	3-4 SER
Insegnante/i :	Alessandro Galoppini
Libri di testo:	

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Le frazioni, i monomi e i polinomi (ripasso)	Operazioni tra frazioni, operazioni tra monomi, operazioni tra polinomi, prodotti notevoli, scomposizioni di semplici polinomi (raccoglimento totale, prodotti notevoli).
2. Le Equazioni Lineari	Definizione di equazione e di soluzione, principi di equivalenza, equazioni impossibili e indeterminate, risoluzione di equazioni lineari, modellizzazione e risoluzione di problemi mediante l'utilizzo di equazioni lineari.
3. 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.
4. Le Rette nel Piano Cartesiano	Equazione delle rette non verticali, equazione delle rette verticali, grafico della retta data la sua equazione, equazione della retta passante per due punti, intersezione tra rette, retta parallela/perpendicolare ad una retta data passante per un punto dato.

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

