



**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. 2021 - 2022**

| | | |
|--|---|--|
| Materia: | MATEMATICA | |
| Classe: | 2C ITE | |
| Insegnante/i: | Luisa Gemma Coppola | |
| Libri di testo: | Colori della Matematica Ed. ROSSA Algebra (vol. 2) di L. Sasso - DEA Scuola PETRINI | |
| n° e titolo modulo o unità didattiche/formative | Argomenti e attività svolte | |
| 0 | <p>Ripasso Calcolo letterale</p> <p>Ripasso Equazioni lineari e disequazioni lineari intere</p> | <p>Che cosa sono i monomi e i polinomi – Le operazioni con i monomi e con i polinomi – I prodotti notevoli.</p> <p>Le equazioni. Equazioni equivalenti. I principi di equivalenza delle equazioni. Equazioni numeriche intere. Problemi risolvibili con le equazioni.</p> <p>Definizioni e principi di equivalenza. Disequazioni lineari e fratte.</p> |
| 1 | Sistemi lineari | Definizione di sistema lineare di due equazioni in due incognite – Metodo risolutivo della sostituzione. |
| 2 | Punti e rette nel piano cartesiano | Richiami sul piano cartesiano. Distanza tra punti. Punto medio di un segmento. La funzione lineare. Equazione generale della retta nel piano cartesiano. Posizione reciproca di due rette nel piano. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette. Determinare l'equazione di una retta. |



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





**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**



| | | |
|---------------------------|--|--|
| 3 - 4 | Equazioni di secondo grado e parabola Disequazioni di secondo grado intere e fratte | Equazioni di secondo grado: monomie, pure, spurie. Caso generale. Problemi che hanno come modello un'equazione di secondo grado. Introduzione alla parabola. Il grafico nel piano cartesiano. Sistemi di secondo grado di due equazioni e due incognite: risoluzione grafica (intersezione tra parabola e retta) e risoluzione algebrica (con sostituzione). Disequazioni di secondo grado: risoluzione grafica (parabola nel piano cartesiano) e risoluzione algebrica (teoremi sul segno del trinomio di secondo grado). |
|---------------------------|--|--|

Piombino, 10 giugno 2022

Firma Insegnante/i
Luisa Gemma Coppola



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

