



**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:	3-4 Serale
Insegnante/i:	Domenico De Luca
Libri di testo:	Colori della Matematica Edizione Gialla Vol.2 e 3 (L.Sasso)

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Recupero competenze di base-approfondimento equazioni e disequazioni di primo grado	<ul style="list-style-type: none"> I numeri. I monomi e i polinomi. Equazioni di 1° grado. Disequazioni di 1° grado. <p>Riuscire a risolvere espressioni letterali contenenti almeno il quadrato di un binomio e somma per differenza. Risolvere semplici equazioni e disequazioni di 1° grado intere</p>
2. Sistemi di equazioni lineari	<ul style="list-style-type: none"> Sistemi lineari di due equazioni in due incognite. <p>Saper risolvere sistemi numerici in forma normale con il metodo di sostituzione. Saper verificare se una coppia di valori è soluzione del sistema</p>
3. Primi elementi di geometria analitica e studio della retta	<ul style="list-style-type: none"> Cosa è un Riferimento Cartesiano Ortogonale Saper posizionare un punto nel RCO La distanza di due punti. Punto di mezzo di un segmento. Equazione e rappresentazione grafica della retta Significato del coefficiente angolare e dell'intercetta all'origine Rette incidenti: collegamento ai sistemi lineari Condizione di parallelismo e perpendicolarità delle rette
4. Equazioni di secondo grado intere	<ul style="list-style-type: none"> Equazioni di secondo grado complete, pure, spurie.
5. Elementi di statistica	<ul style="list-style-type: none"> Saper interpretare grafici e tabelle contenenti dati Media, Mediana e Moda Varianza e deviazione standard (scarto quadratico medio)



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





**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**



Piombino, 10/06/2022

Firma Insegnante

Domenico De Luca



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

