



**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:	1 D Eno
Insegnante/i:	Domenico De Luca
Libri di testo:	Colori della Matematica Edizione Bianca Vol.1 (L.Sasso; I. Fragni)

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. MODULO 1. RIPASSO E COMPLETAMENTO: CALCOLI CON NUMERI RAZIONALI RELATIVI, CALCOLO LETTERALE, EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE, PROBLEMI CON EQUAZIONI.	<ul style="list-style-type: none"> • Ripasso calcoli con numeri razionali relativi. • Ripasso monomi e polinomi: operazioni e la differenza di quadrati ed il quadrato di un binomio. • Ripasso equazioni di 1° grado intere: definizioni, principi di equivalenza, risoluzione e verifica della soluzione. • Problemi con equazioni.
2. MODULO 2. DISEQUAZIONI LINEARI E FRATTE, SISTEMI DI DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO. PROBLEMI CON DISEQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Disequazioni lineari intere: definizioni e principi di equivalenza. • Sistemi di disequazioni lineari. • Problemi con disequazioni.
3. MODULO 3. SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione di sistemi lineari di due equazioni in due incognite con il metodo di sostituzione. • Sistemi determinati, indeterminati o impossibili dai coefficienti. • Problemi risolvibili con sistemi di primo grado in due incognite.



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**



4.	MODULO 4. RADICALI	<ul style="list-style-type: none">• L'insieme dei numeri reali.• Radicali: proprietà invariantiva e semplificazione.• Cenni al trasporto di un fattore fuori o sotto radice.• Moltiplicazione e divisione tra radicali quadratici; addizione algebrica di radicali simili.• Le potenze con esponente razionale (cenni).• La razionalizzazione
5.	MODULO 5. PIANO CARTESIANO: SEGMENTI, TRIANGOLI E QUADRILATERI; RAPPRESENTAZIONE ED INTERSEZIONE DI RETTE.	<ul style="list-style-type: none">• La distanza tra due punti ed il punto medio di un segmento nel piano cartesiano. triangoli e quadrilateri nel piano cartesiano.• Rappresentazioni di rette.• Intersezioni tra rette.
6.	MODULO 6. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO INTERE. LA PARABOLA	<ul style="list-style-type: none">• Risoluzione di equazioni di secondo grado complete, pure e spurie.• L'equazione della parabola e la rappresentazione nel piano cartesiano, coordinate del vertice, asse di simmetria, punti di intersezione con l'asse delle ascisse. Saper riconoscere il grafico di una parabola conoscendo i parametri a,b,c
7.	MODULO 7. ELEMENTI DI PROBABILITA'	<ul style="list-style-type: none">• Definizione classica di probabilità• Probabilità contraria.• Probabilità totale (o dell'unione di due eventi)

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

