



**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](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: 81002090496 Cod. meccanogr.: LIIS004009



**PROGRAMMA SVOLTO  
A.S. 2021 - 2022**

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

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



**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](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: 81002090496 Cod. meccanogr.: LIIS004009



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

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

