



**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>1A ITE</b>
<b>Insegnante/i:</b>	<b>Elena Maria CANTONI</b>
<b>Libri di testo:</b>	<b>Colori della Matematica Ed. ROSSA Algebra (vol. 1) di L. Sasso - DEA Scuola PETRINI</b>

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<b>1 I Numeri Naturali e Interi</b>	Le quattro operazioni e le loro proprietà in N – Le potenze e le loro proprietà in N – Le espressioni con i numeri naturali – Scomposizione in fattori primi – Multipli e divisori di un numero - Il M.C.D. e m.c.m. Ampliamento di N a Z – operazioni e loro proprietà in Z – Espressioni in Z
<b>2 I Numeri Razionali. Introduzione ai numeri reali.</b>	Le frazioni e il calcolo con le frazioni. Dalle frazioni ai numeri razionali – Il confronto tra numeri razionali. Le operazioni in Q – Le potenze in Q. Le percentuali – Le frazioni e le proporzioni – I numeri razionali e i numeri decimali. I numeri reali.
<b>3 I monomi</b>	Che cosa sono i monomi – Le operazioni con i monomi – Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi.
<b>4 I polinomi</b>	Che cosa sono i polinomi – Le operazioni con i polinomi – I prodotti notevoli. Il calcolo letterale per risolvere problemi.
<b>5 Equazioni lineari</b>	Cenni su insiemi, logica e operatori logici. Funzioni reali di variabile reale – zero di una funzione. Le equazioni. Equazioni equivalenti. I principi di equivalenza delle equazioni. Equazioni numeriche intere Problemi risolvibili con le equazioni.
<b>6 Disequazioni lineari intere</b>	Definizioni e principi di equivalenza. Problemi risolvibili con disequazioni.



**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**



Piombino, 10 giugno 2022

Firma Insegnante/i  
Elena Maria CANTONI

*Elena Maria Cantoni*

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 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

