



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

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1 I Numeri Naturali e Interi	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
2 I Numeri Razionali. Introduzione ai numeri reali.	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.
3 I monomi	Che cosa sono i monomi – Le operazioni con i monomi – Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi.
4 I polinomi	Che cosa sono i polinomi – Le operazioni con i polinomi – I prodotti notevoli. Il calcolo letterale per risolvere problemi.
5 Equazioni lineari	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.
6 Disequazioni lineari intere	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; 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

