



**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. 2017/2018**

Materia:	MATEMATICA
Classe:	3° TSS SERALE
Insegnante/i:	Antonella Pisani
Libri di testo:	Testi del biennio forniti dall'insegnante + fotocopie e appunti dettati.

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Ripasso numeri naturali. 8 ore	<ul style="list-style-type: none">• Proprietà delle operazioni con numeri naturali.• Potenze e loro proprietà.• Espressioni.• Divisibilità, MCD ed mcm.
2. Numeri razionali relativi, numeri decimali e problemi di applicazione. 16 ore	<ul style="list-style-type: none">• Frazioni e loro proprietà.• Numeri decimali e frazioni.• Numeri razionali relativi e loro proprietà• Semplici problemi di applicazione dei contenuti.
3. Calcolo letterale: monomi e polinomi. 9 ore	<ul style="list-style-type: none">• Monomi: definizioni, grado, operazioni.• Espressioni con monomi.• Polinomi: definizioni e operazioni (fino alla moltiplicazione tra polinomi)• Cenni ai prodotti notevoli: quadrato di un binomio e somma per differenza.
4. Equazioni lineari e problemi di applicazione. 10 ore	<ul style="list-style-type: none">• Equazioni lineari intere: definizioni, proprietà e risoluzione.• Problemi con le equazioni
5. Sistemi di equazioni e problemi di applicazione. 9 ore	<ul style="list-style-type: none">• Sistemi lineari di due equazioni in due incognite• Problemi risolubili con sistemi lineari.• Sistemi determinati, indeterminati o impossibili, dai coefficienti.
6. Piano cartesiano: interpretazione di grafici e rappresentazione di rette. 6 ore	<ul style="list-style-type: none">• Rappresentazioni di rette nel piano cartesiano.• Lettura di grafici relativi a situazioni reali spesso tratti da prove Invalsi.
7. Disequazioni lineari. Cenni ai sistemi di disequazioni. 6 ore	<ul style="list-style-type: none">• Disequazioni lineari e rappresentazione grafica delle soluzioni su una retta orientata.• Sistemi di disequazioni contenenti due disequazioni.



**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**



ISO 9001=ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



		lineari. <ul style="list-style-type: none">• Alcuni esercizi di applicazione.
--	--	---

**La classe ha usufruito inoltre di 9 ore
di Potenziamento.**

Pimbino, Giugno 2018

Firma insegnante