



**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. 2019/2020**

Materia:	Matematica
Classe:	I A ITE
Insegnante	Leonia Filippeschi
Libri di testo:	Colori della Matematica Volume 1

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
I Numeri	<p>Numeri naturali e numeri interi</p> <p>I numeri naturali -Le quattro operazioni in N. Le potenze in N. – Multipli e divisori di un numero L’insieme Z; le quattro operazioni in Z; le potenze in Z.</p> <p>I Numeri Razionali</p> <p>Le frazioni – Le frazioni equivalenti e la proprietà invariante –Il calcolo con le frazioni; rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali; rapporti, proporzioni e percentuali. L’insieme Q dei numeri razionali; le quattro operazioni in Q; le potenze in Q; notazione scientifica e ordine di grandezza; introduzione ai numeri reali.</p>
Il calcolo letterale	<p>I monomi</p> <p>Il calcolo letterale e le espressioni algebriche - Che cosa sono i monomi –Grado di un monomio - Le operazioni con i monomi – Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi – il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi.</p> <p>I polinomi</p> <p>I polinomi – Le operazioni tra polinomi – I prodotti notevoli – I polinomi per risolvere problemi.</p> <p>La scomposizione in fattori di polinomi</p> <p>La scomposizione e i raccoglimenti - Scomposizione mediante prodotti notevoli: riconoscimento di prodotti notevoli – Scomposizioni di particolari trinomi di secondo grado – Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.</p> <p>Le frazioni algebriche</p> <p>Che cos’è una frazione algebrica – Frazioni algebriche equivalenti - Semplificazione di una frazione algebrica – Addizione e sottrazione</p>



**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>



		tra frazioni algebriche – Moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche. Elevamento a potenza di una frazione algebrica - Semplificazione di espressioni contenenti operazioni tra frazioni algebriche.
	Le equazioni e le disequazioni di primo grado numeriche intere	Le Equazioni Introduzione alle equazioni – Principi di equivalenza per le equazioni – Equazioni numeriche intere di primo grado – Problemi che hanno come modello un’equazione di primo grado. Le disequazioni Disuguaglianze numeriche – Introduzione alle disequazioni – Principi di equivalenza per le disequazioni -Disequazioni numeriche intere di primo grado – sistemi di disequazioni-Problemi che hanno come modello disequazioni.
	Introduzione alla Statistica	Introduzione alla statistica – Distribuzioni di frequenze – Rappresentazioni grafiche – Gli indici di posizione: media aritmetica, mediana, moda - La variabilità e gli indici di dispersione.

Piombino, 8 giugno 2020

Firma Insegnante

Firma Rappresentanti studenti

