

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	Matematica
CLASSE - SEZIONE	I T
DOCENTE	Motta Barbara

**ALGEBRA**

## 1. NUMERI NATURALI

- Insiemi e loro rappresentazioni
- Operazioni tra insiemi
- Confronto tra numeri naturali
- Le quattro operazioni in  $\mathbb{N}$  e loro proprietà
- Potenza dei numeri naturali e proprietà
- Espressioni aritmetiche
- Divisibilità e numeri primi
- M.C.D. e m.c.m.

## 2. FRAZIONI E NUMERI RAZIONALI E ASSOLUTI

- Frazioni e frazioni equivalenti
- Proprietà invariante delle frazioni
- Operazioni con le frazioni
- Espressioni aritmetiche contenenti frazioni
- Frazioni decimali e numeri decimali
- Dalla frazione al numero decimale
- Frazione generatrice di un numero decimale
- Espressioni aritmetiche con i numeri decimali

## 3. NUMERI RELATIVI

- Rappresentazione grafica dei numeri relativi
- Confronto tra numeri relativi
- Operazioni con i numeri relativi
- Potenze e proprietà

## 4. POLINOMI

- Polinomi
- Addizione algebrica di polinomi
- Prodotto di polinomi
- Prodotti notevoli: differenza di due quadrati, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio, somma e differenza di cubi

## 5. SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO IN FATTORI

- Raccoglimento a fattore comune
- Raccoglimenti successivi a fattore comune
- Scomposizione mediante i prodotti notevoli : differenza di due quadrati e quadrato di binomio

La sottoscritta docente **dichiara di aver sottoposto via email** ai rappresentanti degli studenti in Consiglio di classe il presente documento e di avere ottenuto da loro la **conferma dell'esattezza** di quanto qui riportato.

- Erba, 03 Giugno 2020

LA DOCENTE

*Barbara Motta*(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)