

## PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: **2017/18**

Classe: **1M Tur.**

Materia: **MATEMATICA**

Docente: **QUARANTA GIANNI**

Testo adottato: **MATEMATICA VERDE 1 – Bergamini, Barozzi - Ed. ZANICHELLI**

### CONTENUTI:

#### *Insiemi numerici*

- *Numeri naturali, interi relativi, razionali: proprietà, operazioni, ed espressioni;*
- *Potenze e loro proprietà;*
- *Proporzioni e percentuali;*
- *Problemi con le percentuali.*

#### *Calcolo letterale*

- *Monomi, definizione, MCD ed mcm di monomi, operazioni con i monomi;*
- *Polinomi e relative operazioni;*
- *I prodotti notevoli (quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio, somma per differenza);*
- *Espressioni letterali.*
  
- *Scomposizione dei polinomi*
- *Raccoglimento a fattore comune;*
- *Raccoglimento parziale;*
- *Differenza di quadrati;*
- *Riconoscimento di prodotti notevoli.*
  
- *Equazioni di primo grado ad un'incognita*
- *Concetto di equazione; principi di equivalenza;*
- *Equazioni determinate, indeterminate, impossibili;*
- *Riduzione di una equazione a forma normale;*
- *Verifica della soluzione di una equazione;*
- *Problemi risolti con equazioni lineari;*
- *Cenni di frazioni algebriche, e condizioni di esistenza;*
- *Equazioni fratte.*

Ivrea, 04/06/2018

Il docente  
Quaranta Gianni