



## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico: 2016-2017**

Classe 1A CAT

Docente Enrica Quargenta

Disciplina Matematica

### **ALGEBRA:**

Richiami sulle operazioni fondamentali e loro proprietà negli insiemi  $N$ ,  $Z$ ,  $Q$ ,  
Potenze ad esponente intero e loro proprietà. Monomi ed operazioni tra monomi.  
MCD e mcm fra monomi. Polinomi ed operazioni tra polinomi.  
Prodotti notevoli.  
Divisione tra polinomi e divisione tra un polinomio ed un binomio di 1° grado.  
Teorema del resto e regola di Ruffini.  
Scomposizione in fattori di un polinomio. MCD e mcm fra polinomi.  
Frazioni algebriche, semplificazione ed operazioni.  
Equazioni ed identità. Risoluzione di equazioni di 1° grado numeriche intere e fratte.  
Applicazione delle equazioni alla risoluzione di problemi algebrici e geometrici.

### **GEOMETRIA:**

Enti fondamentali, rette e angoli.  
Triangoli: criteri di congruenza.  
Altezze, mediane e bisettrici di un triangolo.  
Proprietà del triangolo isoscele.  
Baricentro, circocentro, ortocentro, incentro.  
Rette perpendicolari e rette parallele.  
Criterio di parallelismo e proprietà delle rette parallele.  
Parallelogrammi: definizione proprietà.  
Parallelogrammi particolari (rettangolo, rombo e quadrato): definizione e proprietà  
Problemi di geometria.

Ivrea, 7 giugno 2017