

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA: MATEMATICA

*Classe 3<sup>A</sup>C Tecnico Grafico e Comunicazione – a.s. 2015 – 2016*

---

**Testi utilizzati:** BERGAMINI / TRIFONE / BAROZZI – Matematica Rosso 3  
Materiale redatto dal professore

**Prof. MALLANO Michele**

---

### **Richiami ed approfondimenti sulle equazioni di 2° grado e sistemi di equazioni lineari**

#### **Equazioni di 2° grado**

- Forma normale
- Equazioni complete ed incomplete

#### **Risoluzione delle equazioni di 2° grado complete**

- Formula risolutiva

#### **Risoluzione sistemi di equazioni di primo grado a 2 incognite**

- Metodo del confronto
- Metodo di sostituzione
- Metodo della sottrazione ed addizione

### **Richiami ed approfondimenti sul piano cartesiano**

- Il piano cartesiano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento e sue coordinate

### **La retta nel piano cartesiano**

- Assi cartesiani e rette parallele agli assi
- Retta passante per l' origine
- Coefficiente angolare
- Rette perpendicolari
- Rette parallele

- Trovare equazione retta perpendicolare e parallela ad una retta data

### Equazione generale della retta

- Equazione generale della retta
- Forma implicita ed esplicita
- Condizione di appartenenza di un punto ad una retta
- Equazione della retta passante per due punti dati
- Punti di intersezione di una retta data con gli assi cartesiani e suo grafico
- Coordinate del punto di intersezione tra due rette generiche

### La parabola

- Definizione come luogo geometrico
  - Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y
  - Formule relative a vertice, asse, fuoco e direttrice
  - Grafico di una parabola di equazione data
  - Trovare coordinate di eventuali punti di intersezione tra una parabola ed una retta data
- 

*Inveruno, 30.05.2016*

**Gli alunni**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Il docente**

*Prof. Michele MALLANO*