



**Programma svolto nell'anno scolastico 2016/2017**

Indirizzo **ELETTROMECCANICO**

Articolazione **4 PERIODI**

Classe **III/IV**

**Disciplina: Matematica**

**Prof. Monica Faldini**

**GEOMETRIA ANALITICA:PIANO CARTESIANO -PUNTI E SEGMENTI**

- Definizione e caratteristiche del piano cartesiano
- Distanza euclidea tra due punti del piano
- Punto medio ed asse di un segmento.

**GEOMETRIA ANALITICA:PIANO CARTESIANO E RETTE**

- Definizione e caratteristiche del piano cartesiano
- Equazione di una retta e sue caratteristiche
- Retta per un punto, retta per due punti, rette parallele, rette perpendicolari
- Posizione relativa tra due rette

**GEOMETRIA ANALITICA : LA PARABOLA**

- Parabola, definizione e principali caratteristiche
- Data una funzione passare alla rappresentazione grafica
- Equazione della parabola
- Parabola passante per 3 punti
- Posizione relativa tra parabola e retta, tangente ad una parabola

**DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Disequazioni di secondo grado.
- Sistemi di disequazioni di secondo grado.
- Disequazioni fratte.

**FUNZIONE VALORE ASSOLUTO**

- Definizione e proprietà della funzione valore assoluto
- Risoluzione di equazioni e disequazioni con un valore assoluto

## INTRODUZIONE ALLA TRIGONOMETRIA

- Misurazione degli angoli in gradi e radianti
- Definizione di seno e coseno e tangente di un angolo
- Grafici fondamentali e loro periodicità
- Teoremi fondamentali sui triangoli rettangoli
- Risoluzione dei triangoli rettangoli

Lucca li, 1/06/2017

L'insegante

Gli alunni