



PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2017-18

Classe: 3°DM PRODUZIONI TESSILI SARTORIALI	Insegnante: Prof. ABATE GIUSEPPE
Materia: MATEMATICA	

- **RIPASSO DELLE CLASSI PRECEDENTI**
 - Equazioni di primo grado
 - Equazioni di secondo grado
- **IL PIANO CARTESIANO**
 - La corrispondenza biunivoca tra punti del piano e coppie di numeri reali
 - Distanza tra due punti
 - Punto medio di un segmento
- **LA RETTA**
 - L'equazione della retta, in forma esplicita e implicita, e le relazioni tra i coefficienti dell'equazione e la posizione della retta
 - Le relazioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette e come si traducono in relazioni tra i loro coefficienti angolari
- **LA PARABOLA**
 - La definizione di parabola
 - Le equazioni delle parabole con asse simmetrico a uno degli assi cartesiani
 - Le relazioni tra i coefficienti dell'equazione della parabola e i suoi elementi
- **DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**
 - Intervallo
 - Equivalenza tra disequazioni
 - Dominio di una disequazione
 - Algoritmo risolutivo delle disequazioni di secondo grado
- **FUNZIONI GONIOMETRICHE**
 - I sistemi di misura degli angoli
 - Le più importanti funzioni goniometriche: seno, coseno e tangente di un angolo
 - Le relazioni tra le funzioni seno, coseno e tangente di un angolo
 - I valori delle funzioni seno, coseno e tangente di un angolo per alcuni angoli notevoli
 - La rappresentazione grafica delle tre funzioni fondamentali