



ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE II SEZ A
A.S. 2020/2021

PROGRAMMA DI ALGEBRA

- Equazioni di primo grado fratte
- Sistemi di equazioni di primo grado - risoluzione con il metodo di sostituzione ed il metodo di Cramer - interpretazione grafica di un sistema di primo grado
- I numeri reali: definizioni, operazioni e proprietà
- I radicali- operazioni con i radicali: somma algebrica, prodotto, rapporto, potenza, trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice, razionalizzazione del denominatore di una frazione, radicale quadratico doppio. Potenze con esponente frazionario.
- Equazioni di secondo grado pure, spurie e complete - risoluzione e discussione di un'equazione di secondo grado - scomposizione di un trinomio di secondo grado.
- Disequazioni di primo e di secondo grado, disequazioni fratte.

PROGRAMMA DI GEOMETRIA

- Rette parallele tagliate da una trasversale- criteri di parallelismo
- I quadrilateri particolari e relative proprietà
- Equivalenza delle figure piane - area dei poligoni - teoremi di Pitagora e di Euclide. Problemi con i teoremi di Pitagora ed Euclide.
- La circonferenza, il cerchio e relative proprietà – posizioni reciproche di una retta e di una circonferenza e di due circonferenze – lunghezza della circonferenza ed area del cerchio- lunghezza di un arco di circonferenza ed area del settore circolare.

L'insegnante

Maria Assunta Tornello