ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE **3 AE** a.s. **2017/18**

prof. **CIRINCIONE ROBERTA**

TESTO: L. Sasso "*LA* matematica a colori" ed. azzurra vol.3 A ed. Petrini

Unità 3: Equazioni di secondo grado e parabola (tema B)
Equazioni di secondo grado: il caso generale
Equazioni di secondo grado frazionarie
Relazioni tra soluzioni e i coefficienti di una equazione di secondo grado
Scomposizione di un trinomio di secondo grado..
La parabola e l'interpretazione grafica di una equazione di secondo grado

Unità 4 Sistemi di secondo grado (Tema B)
Sistemi di secondo grado
Sistema frazionari

Unità 5 Disequazioni di secondo grado (Tema B)
Richiami sulle disequazioni
Disequazioni di secondo grado..
Disequazioni frazionarie
Sistemi di disequazioni.
.

Unità 6 Divisione tra polinomi e l'algebra di grado superiore al secondo
Divisione tra polinomi.
La regola di Ruffini.
l teorema del resto. Il teorema di Ruffini.
Scomposizione di un polinomio mediante regola e teorema di Ruffini.

Unità 7 Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo (Tema C)
Equazioni monomie, binomie e trinomie.
Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori.
Disequazioni di grado superiore al secondo

Unità 12 Le coniche
Equazione della parabola.
Equazione della circonferenza. e
Equazione dell'ellisse.
Le coniche e le rette.
L'iperbole equilatera. (cenni)

IL DOCENTE I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI