ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.S.PICCOLOMINI"
con sezioni associate: Liceo Ginnasio "E.S. Piccolomini" Siena – Prato S.Agostino n.2 – Tel.0577280787
Liceo Artistico - Istituto d'Arte "D. Buoninsegna" – Siena – Piazza Madre Teresa di Calcutta n.2 – Tel.0577/281223
Liceo Scienze Umane - Liceo della Formazione "S. Caterina da Siena" Siena – Via Pisacane n.7 – Tel.0577/44968
Liceo Linguistico "R. Lambruschini" Montalcino – Prato dell'Ospedale – Tel.0577/848131

a. s. 2017-2018
PROGRAMMA SVOLTO

Docente_**FABBRINI ASSUNTA** MATERIA **MATEMATICA**

Classe III A **Sez**. Liceo Classico

Numeri reali e radicali
Numeri irrazionali.
Radicali in $\mathbb{R}$.
Operazioni tra radicali:
moltiplicazione, divisione, addizione, sottrazione, potenza, radice di radice.
Razionalizzazione del denominatore di una frazione.
Espressioni con radicali.

Equazioni di secondo grado.
Equazioni di 2^ grado pure, spurie e monomie.
Equazioni di 2^ grado pure complete: formula risolutiva, intera e ridotta, con dimostrazione.
Relazioni tra coefficienti e radici.
Scomposizione di un trinomio di 2^ grado.
Particolari equazioni di grado superiore al secondo.

Parabola
Parabola: equazione e proprietà.
Parabola come luogo geometrico.
Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.
Rette e parabole.

Disequazioni di secondo grado.
Studio grafico del segno del trinomio di secondo grado con $\Delta>0$, $\Delta<0$, $\Delta=0$.
Risoluzione di una disequazione di secondo grado.
Disequazioni di grado superiore al secondo.

Divisione tra polinomi e scomposizione in fattori
Divisione tra polinomi.
Regola di Ruffini.
Teorema del resto.
Teorema di Ruffini.
Scomposizione in fattori di polinomi con la regola di Ruffini.

Siena, 10 giugno 2018

Gli alunni *La docente*

_____ *Prof.ssa Assunta Fabbrini*

_____ _____