

<i>Materia</i>	MATEMATICA	<i>Prof.ssa</i>	Pelagalli Angela Maria
<i>Classe</i>	III B Liceo Linguistico		Programma svolto

Contenuti	
Scomposizione di polinomi Equazioni I grado fratte Equazioni di II grado	Ripetizione Prodotti notevoli Scomposizione in fattori di polinomi: Raccoglimento a fattore comune parziale, sviluppo di quadrati e cubi di binomi, Trinomio speciale, Differenza e somma di cubi, Regola e teorema di Ruffini m.c.m. e M.C.D. di polinomi Operazioni con frazioni algebriche Equazioni di I grado fratte Equazioni di II grado: intere (complete e incomplete), fratte, parametriche. Studio del discriminante. Relazioni tra i coefficienti e le radici.

Contenuti	
La funzione quadratica	Le funzioni quadratiche La parabola: elementi caratteristici
Disequazioni di II grado	Disequazioni di II grado risolte con il metodo grafico della parabola Disequazioni di secondo grado intere, fratte, prodotto
Le coniche	La parabola: equaz. e rappresentazione grafica. La circonferenza: determinazione equaz, circonferenza. Definizione ed equazione dell'Ellisse. Definizione ed equazione dell'Iperbole, iperbole equilatera, iperbole riferita agli asintoti

Contenuti	
Similitudine	Similitudine dei triangoli, primo criterio similitudine.

Il docente
Angela Maria Pelagalli

Gli alunni