



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**LICEO DI STATO CARLO RINALDINI**  
*Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale*



**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**3AM LICEO CLASSICO PI GRECO**  
a.s. 2017/2018

**LA PARABOLA:**

La parabola e la sua equazione.

Equazione della parabola con asse parallelo all'asse  $y$  e all'asse  $x$ , fuoco, vertice, direttrice e asse di simmetria. Posizione reciproca tra retta e parabola. Le rette tangenti alla parabola. Determinare l'equazione di una parabola. Rappresentazione di particolari curve. Utilizzo del grafico della parabola per la risoluzione di disequazioni di 2° .

**LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO:**

Disequazioni di grado secondo intero e frazionarie. Sistemi di disequazioni. Disequazioni di grado superiore al secondo. Equazioni e disequazioni irrazionali e contenenti valori assoluti.

**CIRCONFERENZA, ELLISSE, IPERBOLE**

La circonferenza e la sua equazione. Retta e circonferenza. Le rette tangenti. Determinare l'equazione di una circonferenza. L'ellisse e la sua equazione. Le posizioni di una retta rispetto a un'ellisse .Le rette tangenti. Determinare l'equazione di un'ellisse - L'iperbole, l'iperbole equilatera riferita agli assi, quella riferita ai propri asintoti. Le posizioni di una retta rispetto a un'iperbole. Determinare l'equazione di un'iperbole.

Ancona, 10 giugno 2018

Il docente  
Prof.ssa Silvia Del Monte