

**PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA**  
**LICEO LINGUISTICO**  
**CLASSE III**  
**Docente: Laura Coronese**

**Richiamo di elementi di Algebra**

Equazioni di I e II grado, sistemi di equazioni di I e II grado.

Il piano cartesiano, distanza tra due punti e coordinate del punto medio

**GEOMETRIA ANALITICA:**

**La retta**

Distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento.

La retta nel piano cartesiano; l'equazione di primo grado nel piano cartesiano.

Significato del coefficiente angolare e del termine noto.

Rette parallele e rette perpendicolari; intersezione tra due rette; fascio di rette per un punto e retta passante per due punti.

Distanza di un punto da una retta.

**La parabola**

Definizione ed equazione della parabola con asse parallelo all'asse y; coordinate del vertice, fuoco, equazione della direttrice ed asse di simmetria.

Determinazione di una parabola passante per tre punti. Posizioni reciproche tra retta e parabola.

**La circonferenza**

Definizione ed equazione della circonferenza. Posizioni reciproche tra retta e circonferenza

**L'ellisse**

Definizione ed equazione dell'ellisse e problemi relativi

**L'iperbole**

Definizione ed equazione dell'ellisse e problemi relativi

L'insegnante

L'allievo

