

**Istituto Professionale di Stato per i Servizi
Alberghieri e della Ristorazione “E. Mattei” - Vieste**

Programma minimo di Matematica per il recupero del debito formativo

**Classi Quarte: Sala e Vendita sez. B,
Enog. Cucina sez. C e D**

a.s. 2017/2018

Le coniche nel piano cartesiano

La circonferenza.

Definizione di circonferenza. Equazione della circonferenza. Determinazione del centro e del raggio di una circonferenza di assegnata equazione. Rappresentazione grafica. Equazione della circonferenza di assegnati centro e raggio. Posizioni reciproche tra retta e circonferenza. Circonferenza passante per tre punti.

La parabola.

Definizione di parabola. Equazione della parabola in forma normale. Vertice, asse di simmetria, fuoco e direttrice. Rappresentazione grafica. Posizioni reciproche tra retta e parabola. Risoluzione algebrica del sistema retta- parabola. Risoluzione grafica del sistema retta- parabola. Parabola passante per tre punti.

L' ellisse.

Definizione di ellisse. Equazione dell'ellisse. Vertici, fuochi, asse maggiore e minore, distanza focale. Rappresentazione grafica.