

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

**Programma minimo di Matematica e Informatica
per il recupero del debito formativo
Classi Terze - a.s. 2017/2018**

SISTEMI DI EQUAZIONI

Sistemi di equazioni: grado, soluzioni di un sistema, sistemi determinati, indeterminati, impossibili.

Risoluzione algebrica di un sistema lineare in due incognite con il metodo di sostituzione.

IL PIANO CARTESIANO.

Introduzione ai numeri reali. Sistema di ascisse su una retta. Sistema di riferimento cartesiano ortogonale monometrico nel piano. Il piano cartesiano. Rappresentazione di punti nel piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento.

LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO

Retta in posizione generica: equazione implicita ed esplicita, il coefficiente angolare. Grafico di una retta.

Retta passante per due punti.

Posizioni reciproche di due rette: rette parallele, condizione di parallelismo; rette perpendicolari, condizione di perpendicolarità; rette incidenti, metodo analitico e grafico per la determinazione del punto di intersezione di due rette.