**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “R. DEL ROSSO G. DA VERRAZZANO”**

**Sede IP “Del Rosso” Orbetello**

**INDIRIZZO: Enogastronomico**

**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2019/2020**

**DISCIPLINA: Matematica**

**DOCENTE: Egisto Solari**

**CLASSE: 3B Enogastronomia**

**RELAZIONI E FUNZIONI**

1. ***Equazioni e disequazioni***

* Disequazioni e principi di equivalenza
* Disequazioni di primo e secondo grado
* Disequazioni fratte
* Sistemi di disequazioni

1. ***Le funzioni***

* Funzioni e loro caratteristiche
* Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche

1. ***Sistemi lineari 2x2***

* Intersezione tra due rette e sistemi lineari
* Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
* Metodo di sostituzione
* Metodo della somma

**GEOMETRIA ANALITICA**

1. ***Piano cartesiano e retta***

* Introduzione di coordinate nel piano euclideo
* Coordinate nel piano
* Lunghezza di un segmento
* Punto medio di un segmento
* Calcolo di perimetri e aree di figure nel piano cartesiano
* Assiomi euclidei riguardanti i punti e le rette
* Rette nel piano catesiano: l’equazione di una retta.
* Equazione della retta passante per due punti
* Condizione geometrico/algebriche di allineamento di tre punti
* Equazione della retta: forma implicita e esplicita
* Rette parallele e rette perpendicolari
* Intersezione tra due rette e sistemi lineari
* Il parallelismo e la perpendicolarità tra rette nel piano cartesiano
* Distanza punto-retta
* Fasci di rette

Porto S. Stefano, 13/06/2020

Il Docente

Prof. EGISTO SOLARI