**Scuola: IP- SERVIZI PER L’ENOGASTRONOMIA E L’OSPITALITA’ ALBERGHIERA**

**“R. Del Rosso” Orbetello**

**INDIRIZZO: accoglienza turistica**

**DISCIPLINA: MATEMATICA**

**DOCENTE: PROF. Giulia Velasco**

**CLASSE: IV ACCOGLIENZA TURISTICA**

**A.S. 2018 - 2019**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**MODULO 1** Ripasso approfondito trattato nei mesi di ottobre-novembre-dicembre 12 ore

Equazioni di primo e secondo grado intere e fratte. Disequazioni di primo grado intere e fratte.

Sistemi di equazioni e di disequazioni..

**MODULO 2** La parabola

Le coniche. Definizione di parabola come luogo geometrico. Vertice, fuoco, asse di simmetria e direttrice. Rappresentazione del grafico della parabola. Utilizzo della parabola nella risoluzione delle disequazioni di secondo grado. Disequazioni di secondo grado intere e fratte. Sistemi contenenti disequazioni di secondo grado.

**MODULO 3** Equazioni e disequazioni irrazionali

Equazioni e disequazioni con indice pari e con indice dispari.

**MODULO 4** Equazioni e disequazioni in valore assoluto

**MODULO 5** Il concetto di funzione e lettura del grafico periodo

Definizione di funzione. Dominio e codominio di una funzione. Classificazione delle funzioni algebriche. Individuazione del dominio e rappresentazione sul piano cartesiano. Lettura del grafico di una funzione: individuazione di dominio, codominio, intersezioni con gli assi, determinazione del segno della funzione, analisi della crescenza e della decrescenza.

**MODULO 6** La funzione esponenziale e semplici equazioni esponenziali

Definizione di funzione esponenziale. Costruzione e analisi del grafico della funzione esponenziale. Individuazione del comportamento asintotico. Equazioni esponenziali elementari.

Orbetello, 20 giugno 2019. Il docente

Giulia Velasco