

Programma svolto

**Disciplina: MATEMATICA**

classe 4Q Liceo Economico Sociale

Anno scolastico 2018-2019

Prof. ssa Isabella Di Nardo

## **1° MODULO**

### **Funzioni esponenziali e logaritmiche**

Funzione esponenziale e logaritmica, grafici e proprietà.

Espressioni esponenziali e logaritmiche.

Equazioni esponenziali e logaritmiche.

## **2° MODULO**

### **Goniometria**

Definizione di angolo orientato nella circonferenza goniometrica: Seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante di un angolo. Loro proprietà. Funzioni di angoli particolari. Le due relazioni fondamentali della goniometria

## **3° MODULO**

### **Angoli associati**

Angoli complementari, supplementari ed esplementari e relative relazioni fra le funzioni goniometriche. Funzioni goniometriche per addizione e sottrazione di angoli. Formule di duplicazione e bisezione

## **4° MODULO**

### **Equazioni goniometriche**

Vari tipi di equazioni e disequazioni goniometriche di primo e secondo grado

## **5° MODULO**

### **Trigonometria**

Teoremi sui triangoli rettangoli. Teorema dei seni per triangoli qualunque.

## **6° MODULO**

### **Elementi di calcolo combinatorio**

Disposizioni, permutazioni e combinazioni semplici.

Definizione di probabilità. Probabilità di eventi correlati

Ancona, li.3 giugno 2019

Il docente

Prof. \_\_\_\_\_